



ANDRZEJ OLSZOWSKI A14
USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
693 333 422, 783 996 468
a14projekty@gmail.com

Rodzaj opracowania:	<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>	
Branża:	DROGOWA	
Nazwa zadania:	„Bród Radziszów oddz. 291a” <i>Przedsięwzięcie realizowane w ramach: „Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatów – małej retencji oraz przeciwdziałaniu erozji wodnej na terenach górskich”</i> <i>Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności – w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”.</i>	
Nazwa inwestycji:	„Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”	
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria VIII – inne budowle (bród)	
Adres obiektu budowlanego:	Województwo – MAŁOPOLSKIE, Powiat – KRAKOWSKI Miejscowość – RADZISZÓW	
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe NADLEŚNICTWO MYŚLENICE ul. Szpitalna 13 34-400 Myślenice	
Działki w zakresie inwestycji:	Skawina 120611/Radziszów 0012/dz. 1974	
Jednostka projektowa:	ANDRZEJ OLSZOWSKI A14 USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWALNE, ROBOTY DROGOWE, UL. BIECKA 8/35, 38-300 GORLICE	
Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Projektował: <i>branża drogowa</i>	mgr inż. Andrzej Olszowski MAP/0078/ZHOD/04	
Sprawdził: <i>branża drogowa</i>	mgr inż. Rafał Basiaga MAP/0323/PWBD/17	
Spis zawartości		strona 2
Gorlice, marzec 2019 r.		

Egz. Nr _____



Spis zawartości

CZĘŚĆ I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
A. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
5. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONA NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP	6
6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	6
7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	6
8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	6
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7
Spis rysunków:	7
CZĘŚĆ II – PROJEKT	10
ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY	10
A. CZĘŚĆ OPISOWA	10
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
Spis rysunków:	12
ZAŁĄCZNIKI	16
A. OŚWIADCZENIE	17
B. KOPIA UPRAWNIENÍ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	18
C. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	20
D. OPINIA GEOTECHNICZNA	21
E. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 22	
F. KOPIE DECYZJI I UZGODNIEŃ	27

CZEŚĆ I - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A. CZEŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie brodu w ciągu szlaku zrywkowego w m. Radziszów na terenie leśnictwa Radziszów w oddziale leśnym 291a.

Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”.

1.2. Podstawa opracowania

Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice, a Biurem Projektowym: A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane, ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice.

1.3. Materiały wyjściowe

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- MPZP
- Wizja lokalna i pomiary w terenie.

1.4. Podstawowe przepisy i normatywy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- Wytyczne prowadzenia robót drogowych w lasach, ORWLP w Bedoniu 2013 r.
- Podręcznik wdrażania projektu – Wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej. Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich. Warszawa, listopad 2016 r.

1.5. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie projektu budowlanego dla wykonania brodu na cieku bez nazwy w miejscu jego rozwidlenia uchodzącym do potoku „Pasieka”
Zakres opracowania obejmuje 1 bród na terenie Leśnictwa Radziszów.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Lokalizacja

- | | |
|-----------------------|----------------|
| – Województwo | – małopolskie, |
| – Powiat | – krakowski, |
| – Gmina | – Skawina, |
| – Miejscowość | – Radziszów, |
| – Działki ewidencyjne | – 1974 |

- Współrzędne lokalizacyjne (1992 EPSG 2180) – X: 228674.81
– Y: 559960.91

2.2. Istniejący stan ogólny

Inwestycja jest położona na terenach wyżynnych o umiarkowanie stromych stokach. Gleba brunatna. Gliny średnie i pylaste.

W miejscu projektowanego brodu znajduje się naturalny odcinek ciekuleśnego bez nazwy uchodzącego do p. „Pasieka”. Ciek posiada stosunkowo mały spadek podłużny. Brzegi porośnięte lasem, na ogół dostępne, zabagnienia praktycznie brak, dno gliniaste i żwirowe, wyięki nieliczne, postępująca erozja otaczających zboczy i dna potoku. W miejscu projektowanej inwestycji znajduje się dwa uszkodzone przepusty wykonane z kręgów żelbetowych, oznaczone na rysunkach odpowiednio P1 i P2.

2.3. Istniejące uzbrojenie terenu

W miejscu planowanej inwestycji nie występują żadne sieci

2.4. Nawiązanie geodezyjne

Obiekt budowlany został nawiązany do współrzędnych geodezyjnych (poziom odniesienia – „Kronsztad 1986”, w układzie współrzędnych „2000”).

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na cieku bez nazwy w jego km 1+400, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasieka, w ciągu szlaku zrywkowego projektuje się bród w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10 m. Kratownica zostanie wykonana z okorowanych kłód o średnicy min. 25 Ø cm. Wjazd na bród zostanie zapewniony przy pomocy obustronnych najazdów o długości 4,0m i szerokości 3,0 m o nawierzchni z kamienia łamanego. Od strony wody górnej i dolnej brodu projektuje się umocnienia kamienne, o długości 4 m na wlocie oraz 6 m na wylocie, elementy te stanowią integralną część obiektu inżynierskiego drogowego jakim jest bród w związku z czym nie wchodzą we właściwość organu wymienionego w Art. 82, ust. 3 ustawy Prawo Budowlane.

W celu odprowadzenia wód cieku okresowego projektuje się rynnę kamienną o dł. 12,5 m i szerokości 2 m, rynna zostanie wykonana z płyt kamiennych.

W celu wyprofilowania połączenia najazdów na bród i nawierzchni szlaku zrywkowego projektuje się profilowanie szlaku zrywkowego na długości łącznej 38 m.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	RODZAJ	POWIERZCHNIA [m²]
1.	Bród drewniano kamienny 4x10 m	40,00
2.	Umocnienia na wlocie i wypadzie z brodu oraz rynna kamienna	48,92
3.	Umocnienie najazdów	27,92
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZABUDOWY		116,84

5. WPIS DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ OCHRONA NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP

Planowana inwestycja obejmuje teren na którym nie zewidencjonowano żadnych obiektów zabytkowych, wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

Inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony stanowisk archeologicznych.

Na podstawie Uchwały nr XVII/217/16 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 23 marca 2016 r. stwierdza się że projektowana inwestycja znajduje się na terenach oznaczonych w MPZP:

ZL – tereny lasów i zalesień

Projektowane obiekty związane są z prowadzeniem gospodarki leśnej więc nie kolidują z zapisami planu.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny i obszary górnicze.

7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

- Inwestycja zlokalizowana jest w odległości 4.75 km od najbliższego obszaru **Natura 2000 pn. Cedron** – objętego ochroną na podstawie dyrektywy siedliskowej.
- Zapotrzebowanie na wodę występować będzie tylko w fazie budowy. W okresie eksploatacji nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę, w czasie budowy ścieki bytowe będą gromadzone w sanitariatach przenośnych i odbierane przez wyspecjalizowane firmy.
- Wszelkie prace związane z usunięciem drzew ujęte zostały w planach wycinki prowadzonych przez Inwestora tj. Nadleśnictwo Myślenice, poza okresem lęgowym ptaków;
- Stanowiska pracy sprzętu ciężkiego zostaną umieszczone na brzegach potoków, do niezbędnego minimum ograniczy się prace w korycie potoków;
- Przedsięwzięcie nie będzie tworzyło żadnych barier dla migracji zwierząt lądowych i wodnych.

8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym uprawnienia. Należy je wykonywać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami oraz zasad BHP.

Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny itp.

Projektował:

mgr inż. Andrzej Olszowski

Sprawdził:

mgr inż. Rafał Basiaga

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis rysunków:

- Orientacja, w skali 1:10 000.....Rys. 1 – str. 8
- Projekt zagospodarowania terenu – sytuacja, w skali 1:500.....Rys. 2. – str. 9

CZEŚĆ II – PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY

A. CZEŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
BRANŻA DROGOWA

1. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

1.1 Projektowane roboty rozbiórkowe

Projektowana budowa brodu będzie wymagała rozbiórki następujących elementów:

- nawierzchni istniejącego szlaku zrywkowego;
- przepustu P1 o dł. 3 m;
- przepustu P2 o dł. 6 m;

1.2 Charakterystyka i podstawowe parametry obiektu

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| – Długość brodu | – 10,0 m |
| – Szerokość brodu | – 4 m |
| – Konstrukcja brodu | – drewniana kratownica |
| – Wypełnienie brodu | – kamień łamany frakcji 13-20 cm |
| – Długość najazdów | – 4 m |
| – Spadek podłużny brodu | – 5,0 % |
| – Spadek poprzeczny brodu | – 3,0% |
| – Kształt | –układ litery „V” |

1.3 Rozwiązanie konstrukcyjne dla projektowanego brodu

Bród projektuje się w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10 m. Kratownica zostanie wykonana z okorowanych kłód o średnicy min. 25 Ø cm. Elementy kratownicy należy łączyć za pomocą wrębów ciesielskich, wzmocnionych klamrami stalowymi. Konstrukcje brodu należy dodatkowo zabezpieczyć za pomocą kołków drewnianych o wymiarach 14x14x150 cm wbijanych wzdłuż dłuższego boku konstrukcji, w odstępach co 0.5 m. Elementy drewniane konstrukcji powinny zostać wykonane z drewna modrzewiowego lub dębowego, zaimpregnowanego za pomocą środków nie agresywnych dla środowiska naturalnego. Wypełnienie kratownicy brodu będzie stanowił kamień łamany frakcji 13÷20 cm.

Wjazd na bród zostanie zapewniony przy pomocy obustronnych najazdów o długości 4,0m i szerokości 3,0 m, o nawierzchni z kamienia łamanego frakcji 13-20 cm. Od strony wody górnej i dolnej brodu projektuje się umocnienia z płyt kamiennych o gr. 30 cm zaklinowanych kamieniem o mniejszej frakcji, o długości 7 m na wlocie oraz 6 m na wylocie.

W celu odprowadzenia wód ciekłu okresowego projektuję się rynnę kamienną o dł. 12,5 m i szerokości 2 m, rynna zostanie wykonana z płyt kamiennych o gr. 30 cm zaklinowanych kamieniem o mniejszej frakcji.

W celu wyprofilowania połączenia najazdów na bród i nawierzchni szlaku zrywkowego projektuje się profilowanie szlaku zrywkowego na długości łącznej 38 m.

3. OZNAKOWANIE ROBÓT

Na czas prowadzenia robót przewiduje się odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie prowadzonych robót zgodnie z informacją o planie BIOZ, oraz opracowanym na jej podstawie planem BIOZ.

Projektował:

mgr inż. Andrzej Olszowski

Sprawdził:

mgr inż. Rafał Basiaga

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
BRANŻA DROGOWA

Spis rysunków:

- Rzut z góry, w skali 1:100..... Rys. 3 – str. 13
- Przekroje konstrukcyjne obiektu, w skali 1:100..... Rys. 4 – str. 14
- Inwentaryzacja przepustów, w skali 1:100..... Rys. 5 – str. 15

ZAŁĄCZNIKI

A. OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 1202)

Autor dokumentacji projektowej oświadcza, że:
projekt budowlany

„Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć oraz został wykonany prawidłowo i może być skierowany do realizacji.

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis	Data
Projektant:	mgr inż. Andrzej Olszowski MAP/0078/ZHOD/04		03.2019
Sprawdził:	mgr inż. Rafał Basiaga MAP/0323/PWBD/17		03.2019

B. KOPIA UPRAWNIEN I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



MAP OIIB/KK/0054-0003/17

Kraków, dnia 29 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 4 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), §10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Rafał Maciej Basiaga

*magister inżynier
kierownik Budownictwo*

ur. dnia 14.09.1983 r. w Nowym Sączu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: MAP/0323/PWBD/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 1 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 i.j.*):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może żądać się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

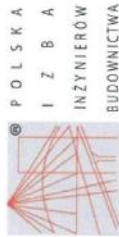
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczną i prawomocną.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
- Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsakowska-Stefaniak
- Członek Składu Orzekającego
inż. Roman Chmiel



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-WIY-ZXK-U6J *

Pan Rafał Maciej Basiaga o numerze ewidencyjnym MAP/BM/0265/13

adres zamieszkania Kamionka Wielka 317, 33-334 Kamionka Wielka

jest członkiem Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-17 roku przez:

Miroslaw Boryczko, Przewodniczący Rady Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego udostępnionego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piba.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





MOJEB-DKK-713/183/03

Kraków, dnia 4 czerwca 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 3 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 166 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 i § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan Andrzej Józef Olszowski - technik budowlany
urodzony dnia 10.09.1965 r. w Nowym Sączu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0078/ZHOD/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności drogowej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30 z dnia 3 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Olszowski posiada pokrewne wykształcenie dla specjalności, w której nadano uprawnienia objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową kończącą do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE
Od niniejszej decyzji służy odwołać do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Janusz Chładowski
2. dr inż. Małgorzata Bursakowska - Stefaniszak
3. mgr inż. Piotr Kujawski

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
dr inż. Stanisław Karczmarski

- Otrzymała:
1. dr inż. Andrzej Olszowski
ul. Dworkowa 20B
33-300 Nowy Sącz
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. s.a.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-22X-U3R-MBW *

Pan Andrzej Olszowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/1214/01
adres zamieszkania Libusza 521, 38-306 Libusza
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr. 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego odwołującego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej (Okręgowej) Izby Inżynierów Budownictwa.

C. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego obejmuje części działek: 1974 w zakresie posadowienia na gruncie projektowanych obiektów oraz teren niezbędny do wykonania robót budowlanych.

Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (art. 41, ust.3).

D. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego w obrębie planowanej inwestycji stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowo-wodnych.

Zgodnie z §4 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. z 2012 roku, poz. 463) ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne oraz charakter obiektu i jego poziom posadowienia, zakwalifikowano budowę przedmiotowego brodu do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych. W związku z powyższym, zgodnie z § 7 w/w rozporządzenia, opracowano dla przedmiotowej inwestycji opinię geotechniczną, załączoną do niniejszego opracowania. Nie ma natomiast konieczności wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego oraz dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. W trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych od przedstawionych warunków gruntowych, należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu ponownego zakwalifikowania obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Opracował:

E. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:	"Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów"
Adres obiektu budowlanego :	Województwo – małopolskie Powiat – krakowski Miejscowość– Radziszów
Nazwa i adres inwestora:	 NADLEŚNICTWO MYŚLENICE 32-400 Myślenice ul. Szpitalna 13
Imię i nazwisko oraz adres projektanta:	Andrzej Józef Olszowski 38-300 Gorlice Ul. Biecka 8/35

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wytyczenie w terenie zgodnie z projektem;
- karczowanie drzew i krzewów;
- roboty ziemne;
- rozbiórka przepustów
- impregnacja elementów drewnianych;
- ułożenie i połączenie elementów drewnianych w gruncie;
- wbicie palików drewnianych;
- wykonanie nawierzchni oraz umocnień na wlocie i wypadzie z brodu;
- wykonanie rynna kamiennej w korycie cieku okresowego;
- wykonanie prac porządkowych i rekultywacja terenu;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Dwa uszkodzone przepusty- do rozbiórki

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące elementy zagospodarowania terenu

Do istniejących elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- nierównomierne ukształtowanie terenu,
- potok – szczególnie w czasie wezbrań.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Do projektowanych elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- wykopy i strome skarpy.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

- Kontakt z narzędziami i maszynami budowlanymi (koparki, spycharki, równiarki, samochody) – roboty ziemne, wykonywanie podbudów i nawierzchni, wykonywanie umocnień dna cieku.
- Utonięcie - prace wykonywane w obrębie koryta potoku w szczególności w czasie wezbrań.

- Obsługa sprzętu takiego jak młoty pneumatyczne, pilarki do drewna,–
wykonanie elementów kratownicy drewnianej

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Pracownicy zatrudnieni na stanowiska operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz z silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiających szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

- 1) Zagospodarowanie placu budowy, w tym m. in.:
 - ogrodzenie terenu, wyznaczenie wejść, wjazdów,
 - oznaczenie stref niebezpiecznych,
 - wykonanie balustrad, daszków ochronnych etc.,
 - urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,

- urządzenie pomieszczeń sanitarno – higienicznych i socjalnych,
 - doprowadzenie energii elektrycznej, wody,
 - zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienie utylizacji ścieków,
 - urządzenie stref gromadzenia odpadów
- 2) Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych, w tym m. in.:
- zabezpieczenie dróg komunikacji,
 - zabezpieczenie otworów pionowych i poziomych,
 - zapewnienie właściwego oświetlenia,
 - zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,
 - Zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.
- 3) Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji
- 4) Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych, w tym m. in.:
- przestrzeganie Dokumentacji technicznej oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
 - zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy),
 - maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane przez przeszkolone osoby,
 - maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności, technicznej i bezpiecznego użytkowania,
 - właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych,
 - zapewnienie właściwych stanowisk pracy operatorom maszyn i urządzeń budowlanych.
- 5) Właściwe zabezpieczenia przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji.

- 6) Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Uwaga:

Inwestora i Kierownictwo Budowy zobowiązuje się do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia we wszystkich branżach biorących udział w realizacji zamierzenia inwestycyjnego.

Opracował:

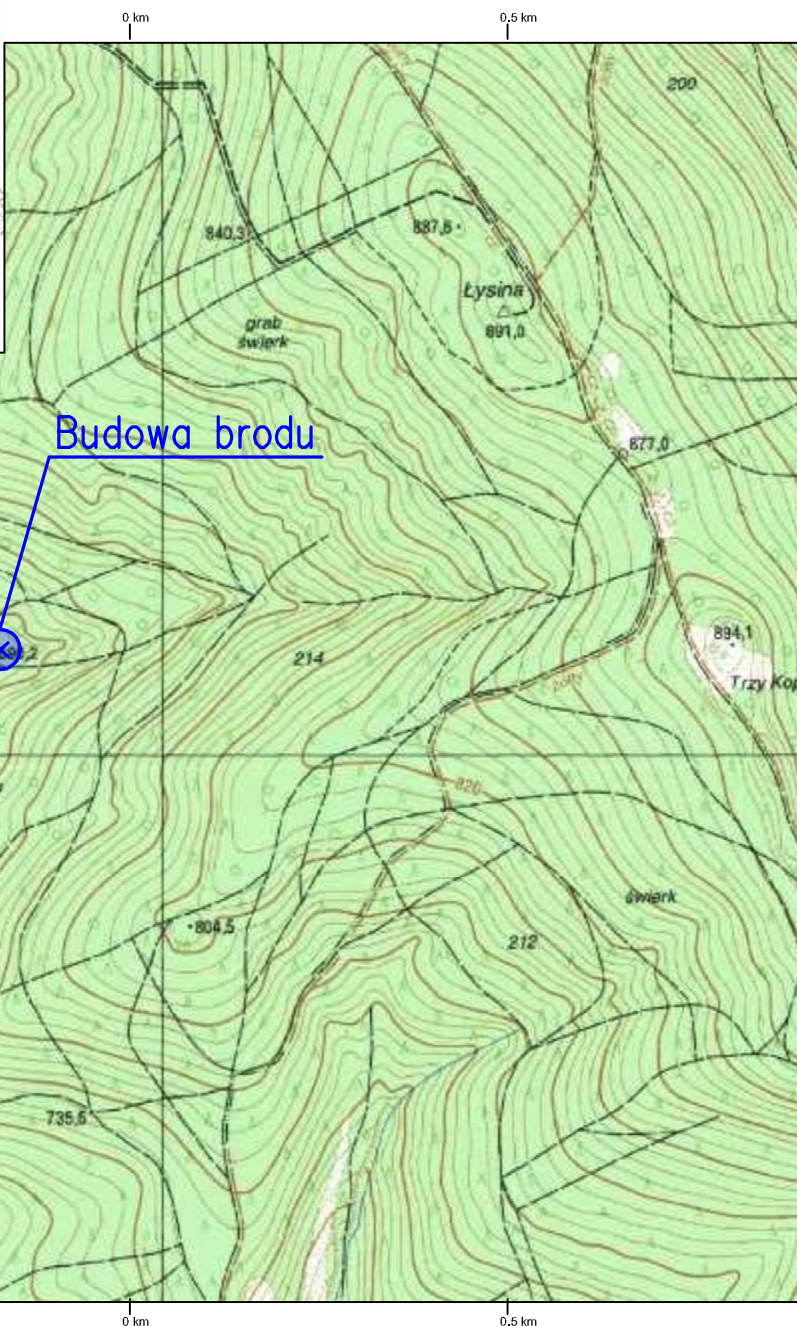
mgr inż. Andrzej Olszowski

F. KOPIE DECYZJI I UZGODNIENÍ

1. Opinia Geologiczna wykonana przez Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. al. Kijowska 16a, 30-079 Kraków
2. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Skawina, nr pisma GP.6727.2.25.1.2018.HK z dnia 21.02.2018 r.
3. Deklaracja właściwego organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną, nr pisma KR.RZŚ.080.8.2019.MB z dnia 24.01.2019;
4. Zaświadczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, nr pisma OP-II.670.136.2018.RK.2 z dnia 02.01.2019;
5. Deklaracja organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000 z dnia 29.10.2018;

ORIENTACJA

skala 1:10 000



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Lasy Państwowe

Unia Europejska
Fundusz Spójności



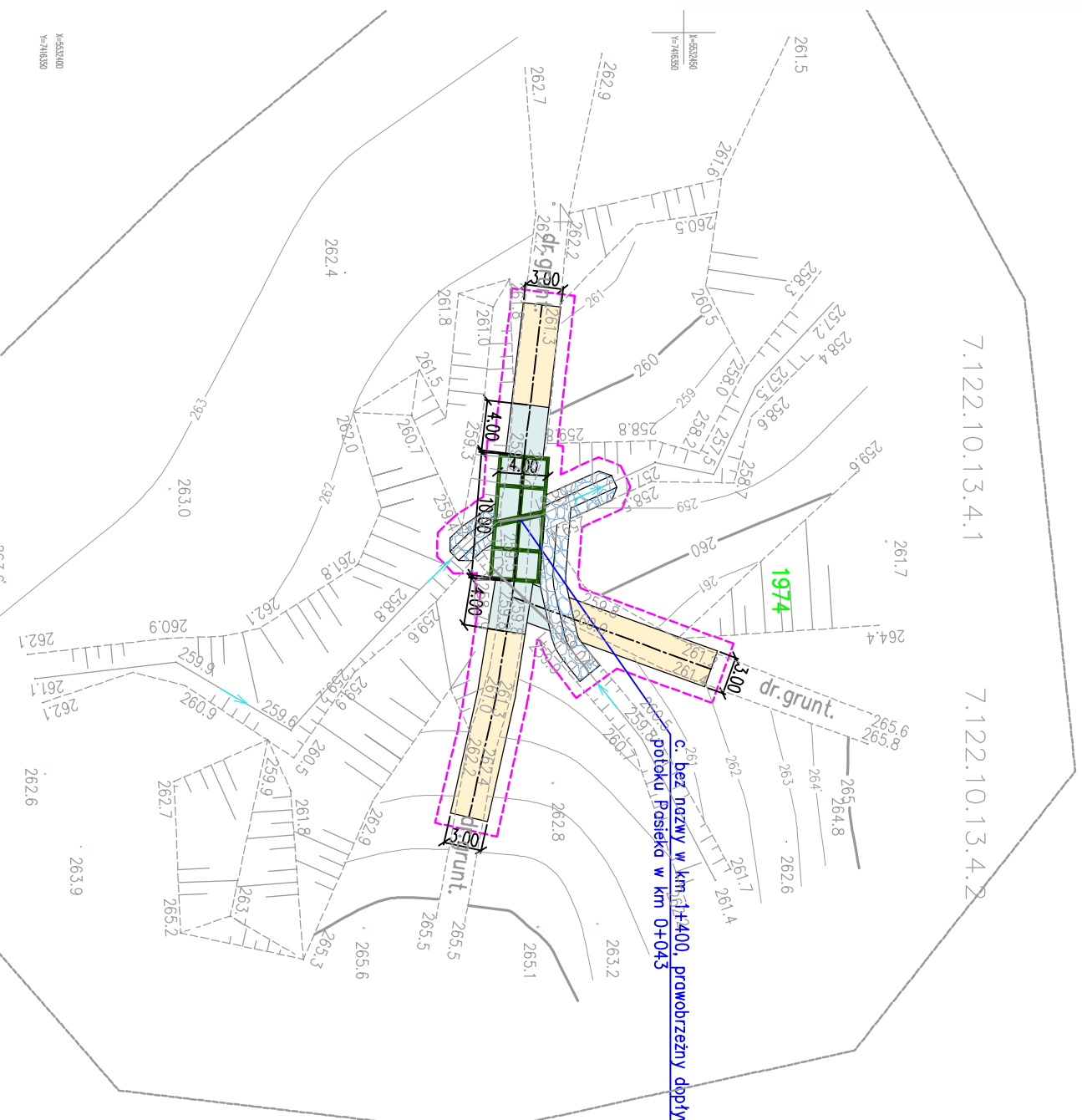
Inwestor:		Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice		Zespół projektowy:		Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice	
Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów							
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie			
Część:		Projekt zagospodarowania terenu			Skala: 1:10 000		
Zespół projektowy:		Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04		Asystent: mgr inż. Bartosz Lenartowicz			
		Sprawdził: mgr inż. Rafał Basiaga upr. nr. MAP/0323/PWBD/17		Podpisy:			
Nazwa rysunku:		Orientacja			Nr rysunku: 1		
Data:		Gorlice, marzec 2019 r.					

Biuro Inżyniersko-Geodezyjne
mgr inż. Bogusław Niedziela
J.B.300 Gorlice, ul. 11-go Listopada 21
tel./fax (018) 352-20-48, kom. 507 079 525
REGON 492810545 NIP 738-109-02-96
Str. poczt. 3 kokpit1@interia.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Poziomy układ odniesienia : 2000
Układ wysokościowy : Kransztadt 86
Województwo : małopolskie
Powiat : Krakowski
Jednostka ewidencyjna : Skawina 120611_5
Obreb : Radziszów 0012
Działka : 1974
Arkusze mapy: 7.122.10.13.4.1, 7.122.10.13.4.2
L.k.s. zam : 7/2018
ID Pracy : 66401790.2018
Wykonł Bogusław Niedziela
Gorlice 20-02-2018

Sytuacja
Skala 1:500





- Legenda:**
- — granice działek ewid
 - — oś szlaku zrywkowego
 - — elementy drewniane
 - — umocnienia wlotu i wylotu, ryma kamienna
 - — profilowanie i zagęszczenie podłoża
 - — kamień tamony wypełnienie brodu, umocnienie nojzdów
 - - - — granice inwestycji/zasięg uciążliwości
 - - - — Dziełki w zakresie inwestycji: 1974

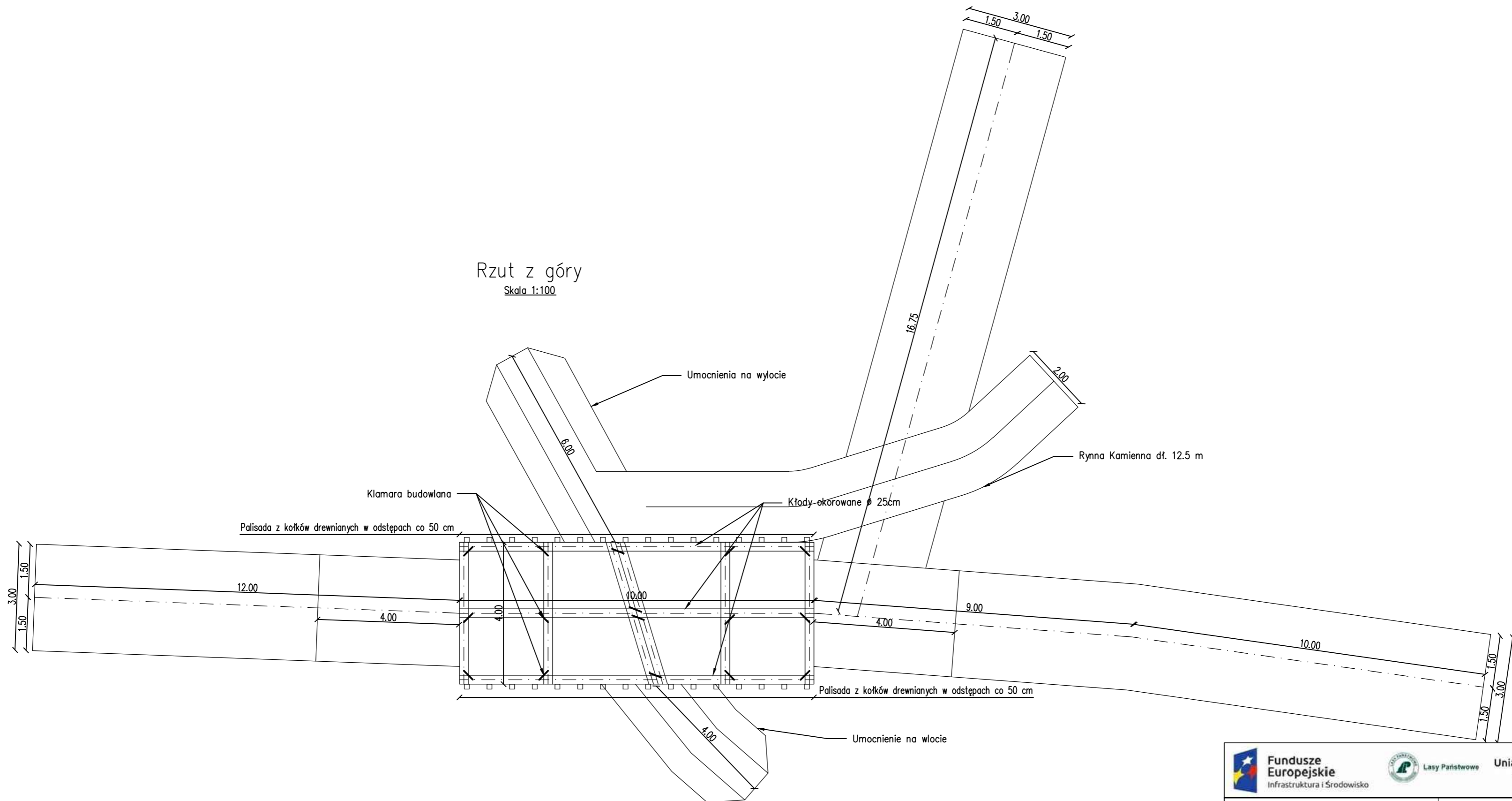
Pobieża się, że niniejszy dokument zawiera opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest operat techniczny wpisany do ewidencji map i stanowiący załącznik geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący parafianstwo zasobów geodezyjnych i kartograficznych	STAROSTA KRAKOWSKI
Identyfikator ewidencyjny i katastralny zasobów geodezyjnych i kartograficznych	1206-701828
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map i stanowiący załącznik geodezyjnego i kartograficznego	27 03 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby regulującej urz. stan	

Z up. STABOSTY
Anna Stabosty
mgr inż. Anna Stabosty
Inspektor Kontroli Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Wydziale Geodazji, Kartografii i Katastru

Stwierdzam, że niniejsza mapa jest zgodna w swojej treści z oryginałem przekazanym zlecającemu w postaci cyfrowej i przyjętym do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Myślenicach w dniu 27.03.2018r. pod nr P.1206-20 1828

Gorlice, dn..... pieczętka i podpis

 Fundusze Europejskie Infrastrukturalne i Środowisko		 Unia Europejska Fundusz Społeczny	
Investor:	Nadlesnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice	Zespół projektowy:	Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Naczelny Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
Nazwa inwestycji:	Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat:	krakowski
Część:	Projekt zagospodarowania terenu	Województwo:	małopolskie
Zespół projektowy:	mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHCD04	Asystent:	mgr inż. Bartosz Lamanowicz
Sprawdził:	mgr inż. Rafał Bastaga upr. nr. MAP/0323/PWB/17	Podpis:	
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr rysunku:	2
Data:	Gorlice, marzec 2019 r.		

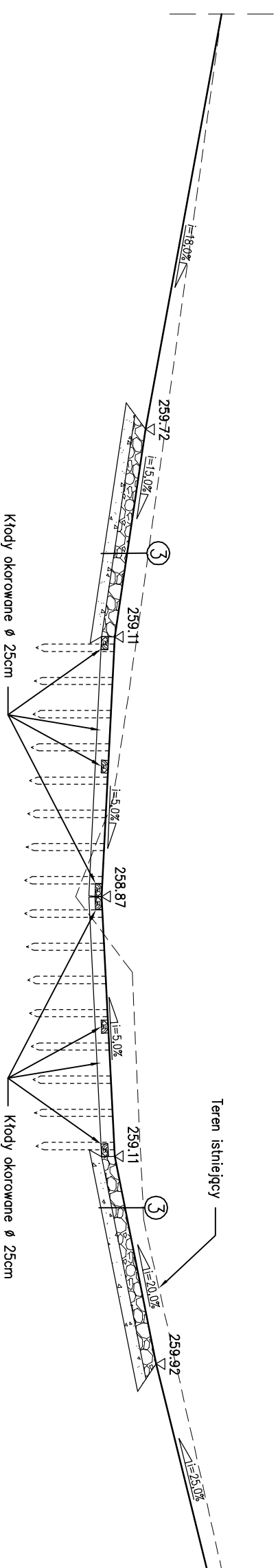


Rzut z góry
Skala 1:100

Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice				Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice	
Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów					
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Radziszów		Powiat: krakowski	
				Województwo: małopolskie	
Część: Projekt architektoniczno-budowlany		Skala: 1:100		Podpisy:	
Zespół projektowy:		Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04 Sprawdził: mgr inż. Rafał Basiaga upr. nr. MAP/0323/PWBD/17		Asystent: mgr inż. Bartosz Lenartowicz	
Nazwa rysunku: Rzut z góry				Nr rysunku: 3	
Data: Gorlice, marzec 2019 r.					

Przekrój poprzeczny wzdłuż osi brodu

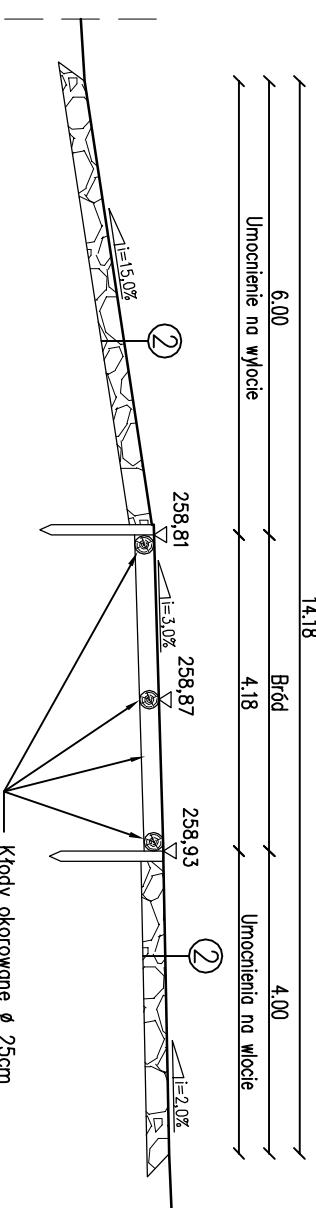
Skala 1:100



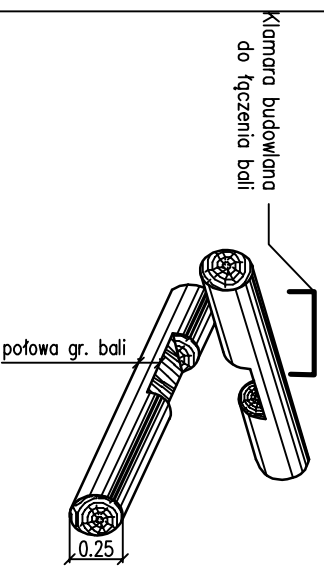
Przekrój poprzeczny wzdłuż osi cieku

Skala 1:100

14.18

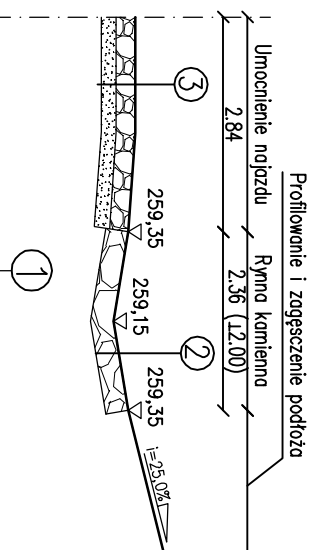


Schemat połączenia



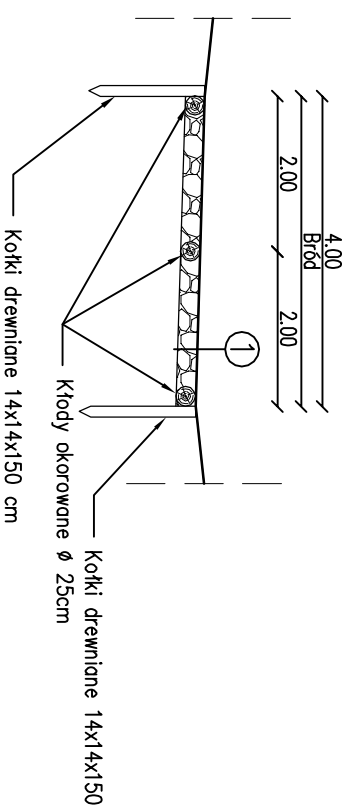
Przekrój podłużny wzdłuż osi szlaku zrywkowego

Skala 1:100



Przekrój normalny brodu

Skala 1:100



Zestawienie ilości drewna

Oznaczenie	Przekrój [cm]	Ilość [szt.]	Długość [mb]	Długość rozem [mb]	Objętość [m ³]
Kłoda okorowana	∅25	3	10,00	30	1,47
Kłoda okorowana	∅25	4	4,00	16,00	0,79
Kłoda okorowana	∅25	2	4,18	8,36	0,41
Pał	14x14	32	1,50	48,00	0,94
Objętość tężca					3,61

Zestawienie ilości kamienia i kruszywa

Oznaczenie robót	Objętość [m ³]
Kamień tamany 130–200 mm	13,85
Kamień gr. 30 cm	14,68
Kruszywo naturalne	5,58

Dodatkowe

Oznaczenie	Ilość [szt.]
Kłamy budowlane pręty ∅ 12 dt. 60 cm	32

Uwaga: Wszystkie elementy drewniane wykonać z drewna modrzewiowego lub dęboweg



Fundusze Europejskie
Infrastruktural i Środowisko



Lasy Państwowe

Unia Europejska
Fundusz Społeczności



Investor: Nadleśnictwo Mysienice
ul. Szpitalna 13
32-400 Mysienice

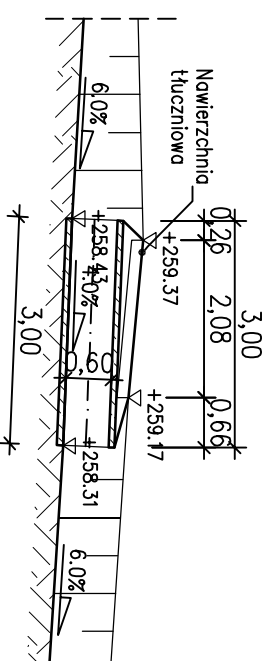
Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14
Ustulaj Projektowe, Naztury Budowlane
ul. Białka 8/35, 38-300 Gołcza

Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów

Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: Krakowski	Województwo: małopolskie
Część:	Projekt architektoniczno-budowlany		
Zespół projektowy:	mgr inż. Andrzej Olszowski mgr inż. Rafał Bastiga mgr inż. MMAP0232PWBD/17	Asystent: mgr inż. Bartosz Lenartowicz	Podpis:
Nazwa rysunku:	Przekroje konstrukcyjne obiektu	Nr rysunku:	4
Data:	Gołcza, marzec 2019 r.		

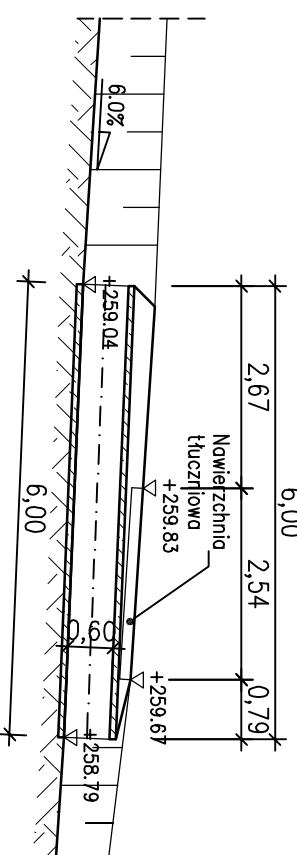
Przekrój podłużny P1

1:100



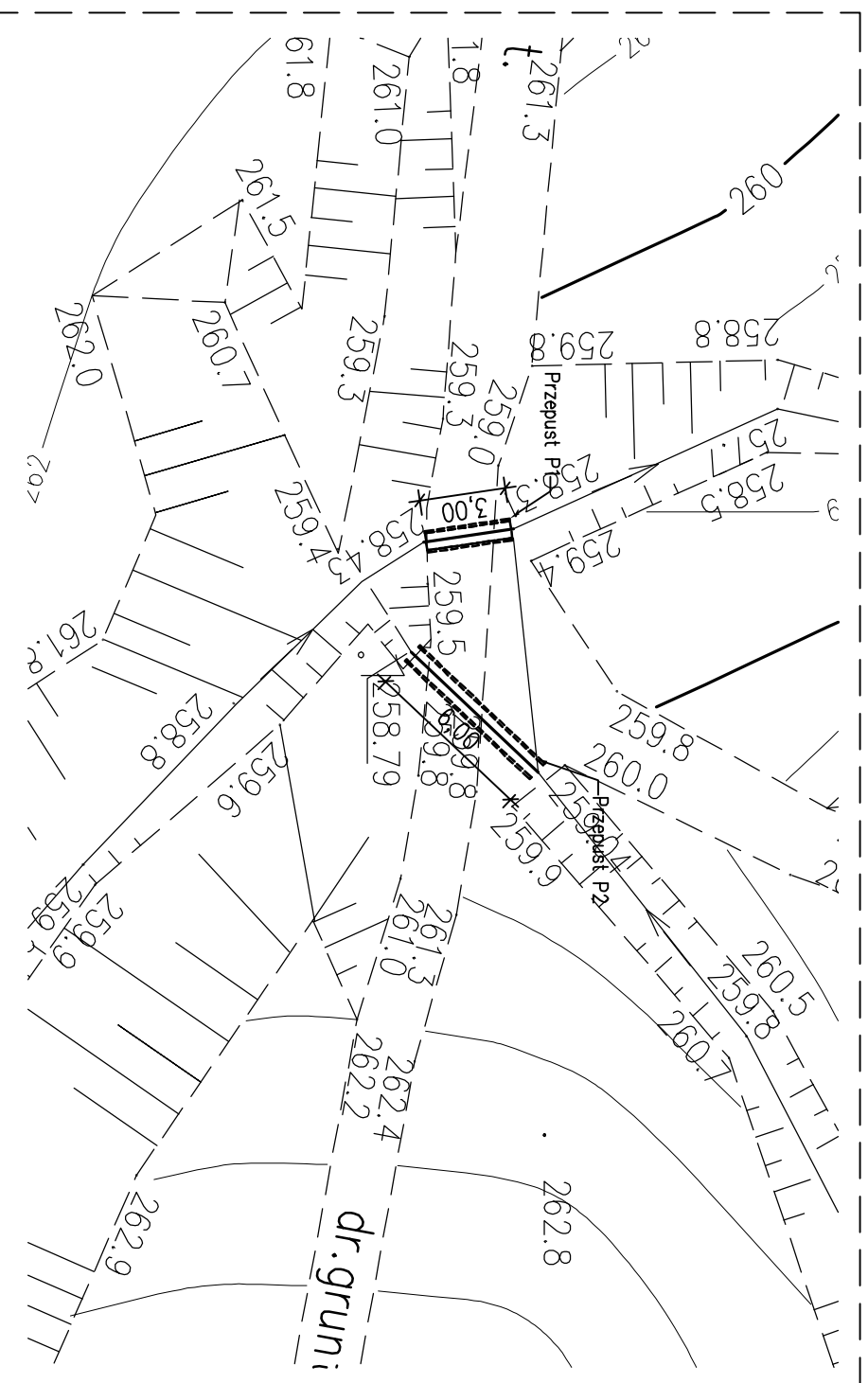
Przekrój podłużny P2

1:100



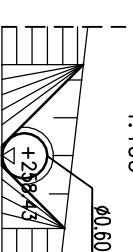
Widok z góry

1:250



Widok wlotu P1

1:100



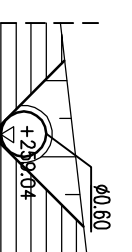
Widok wylotu P1

1:100



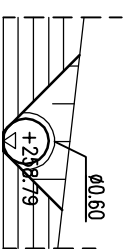
Widok wlotu P2



1:100



Widok wylotu P2

1:100



 Fundusze Europejskie Infrastrukturalna i Środowisko		 Unia Europejska Fundusz Społeczny	
Inwestor: Nadleśnictwo Mysienice ul. Szpitalna 13 32-400 Mysienice	Zespół projektowy: Andrzej Olszowski Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Blecka 8/35, 38-300 Gdlicze	Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów	
Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów	Adres obiektu budowlanego: Radziszów	Powiat: Krakowski	Województwo: małopolskie
Część: Projekt architektoniczno-budowlany	Projektant: mgr inż. Andrzej Olszowski Upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04	Asystent: mgr inż. Bartosz Lanarowicz	Skala: 1:100
Zespół projektowy: Sprawdził: mgr inż. Rafał Basłaga Upr. nr. MAP/0323/PWB/D/17	Nazwa rysunku: Inwentaryzacja przepustów		
Data: Gdlicze, marzec 2019 r.	Nr rysunku: 5		



ANDRZEJ OLSZOWSKI A14
USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
693 333 422, 783 996 468
a14projekty@gmail.com

Rodzaj opracowania:	<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>	
Branża:	DROGOWA	
Nazwa zadania:	„Bród Radziszów oddz. 291a” <i>Przedsięwzięcie realizowane w ramach: „Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatów – małej retencji oraz przeciwdziałaniu erozji wodnej na terenach górskich”</i> <i>Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności – w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”.</i>	
Nazwa inwestycji:	„Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”	
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria VIII – inne budowle (bród)	
Adres obiektu budowlanego:	Województwo – MAŁOPOLSKIE, Powiat – KRAKOWSKI Miejscowość – RADZISZÓW	
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe NADLEŚNICTWO MYŚLENICE ul. Szpitalna 13 34-400 Myślenice	
Działki w zakresie inwestycji:	Skawina 120611/Radziszów 0012/dz. 1974	
Jednostka projektowa:	ANDRZEJ OLSZOWSKI A14 USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWALNE, ROBOTY DROGOWE, UL. BIECKA 8/35, 38-300 GORLICE	
Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Projektował: <i>branża drogowa</i>	mgr inż. Andrzej Olszowski MAP/0078/ZHOD/04	
Sprawdził: <i>branża drogowa</i>	mgr inż. Rafał Basiaga MAP/0323/PWBD/17	
Spis zawartości		strona 2
Gorlice, marzec 2019 r.		

Egz. Nr _____



Spis zawartości

CZĘŚĆ I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
A. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
5. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONA NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP	6
6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	6
7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	6
8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	6
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7
Spis rysunków:	7
CZĘŚĆ II – PROJEKT	10
ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY	10
A. CZĘŚĆ OPISOWA	10
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
Spis rysunków:	12
ZAŁĄCZNIKI	16
A. OŚWIADCZENIE	17
B. KOPIA UPRAWNIEN I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	18
C. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	20
D. OPINIA GEOTECHNICZNA	21
E. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	22
F. KOPIE DECYZJI I UZGODNIEŃ	27

CZEŚĆ I - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A. CZEŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie brodu w ciągu szlaku zrywkowego w m. Radziszów na terenie leśnictwa Radziszów w oddziale leśnym 291a.

Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”.

1.2. Podstawa opracowania

Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice, a Biurem Projektowym: A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane, ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice.

1.3. Materiały wyjściowe

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- MPZP
- Wizja lokalna i pomiary w terenie.

1.4. Podstawowe przepisy i normatywy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- Wytyczne prowadzenia robót drogowych w lasach, ORWLP w Bedoniu 2013 r.
- Podręcznik wdrażania projektu – Wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej. Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich. Warszawa, listopad 2016 r.

1.5. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie projektu budowlanego dla wykonania brodu na cieku bez nazwy w miejscu jego rozwidlenia uchodzącym do potoku „Pasieka”
Zakres opracowania obejmuje 1 bród na terenie Leśnictwa Radziszów.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Lokalizacja

- | | |
|-----------------------|----------------|
| – Województwo | – małopolskie, |
| – Powiat | – krakowski, |
| – Gmina | – Skawina, |
| – Miejscowość | – Radziszów, |
| – Działki ewidencyjne | – 1974 |

- Współrzędne lokalizacyjne (1992 EPSG 2180) – X: 228674.81
– Y: 559960.91

2.2. Istniejący stan ogólny

Inwestycja jest położona na terenach wyżynnych o umiarkowanie stromych stokach. Gleba brunatna. Gliny średnie i pylaste.

W miejscu projektowanego brodu znajduje się naturalny odcinek ciekuleśnego bez nazwy uchodzącego do p. „Pasieka”. Ciek posiada stosunkowo mały spadek podłużny. Brzegi porośnięte lasem, na ogół dostępne, zabagnienia praktycznie brak, dno gliniaste i żwirowe, wysięki nieliczne, postępująca erozja otaczających zboczy i dna potoku. W miejscu projektowanej inwestycji znajduje się dwa uszkodzone przepusty wykonane z kręgów żelbetowych, oznaczone na rysunkach odpowiednio P1 i P2.

2.3. Istniejące uzbrojenie terenu

W miejscu planowanej inwestycji nie występują żadne sieci

2.4. Nawiązanie geodezyjne

Obiekt budowlany został nawiązany do współrzędnych geodezyjnych (poziom odniesienia – „Kronsztad 1986”, w układzie współrzędnych „2000”).

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na cieku bez nazwy w jego km 1+400, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasieka, w ciągu szlaku zrywkowego projektuje się bród w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10 m. Kratownica zostanie wykonana z okorowanych kłód o średnicy min. 25 Ø cm. Wjazd na bród zostanie zapewniony przy pomocy obustronnych najazdów o długości 4,0m i szerokości 3,0 m o nawierzchni z kamienia łamanego. Od strony wody górnej i dolnej brodu projektuje się umocnienia kamienne, o długości 4 m na wlocie oraz 6 m na wylocie, elementy te stanowią integralną część obiektu inżynierskiego drogowego jakim jest bród w związku z czym nie wchodzi we właściwość organu wymienionego w Art. 82, ust. 3 ustawy Prawo Budowlane.

W celu odprowadzenia wód cieku okresowego projektuje się rynnę kamienną o dł. 12,5 m i szerokości 2 m, rynna zostanie wykonana z płyt kamiennych.

W celu wyprofilowania połączenia najazdów na bród i nawierzchni szlaku zrywkowego projektuje się profilowanie szlaku zrywkowego na długości łącznej 38 m.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	RODZAJ	POWIERZCHNIA [m²]
1.	Bród drewniano kamienny 4x10 m	40,00
2.	Umocnienia na wlocie i wypadzie z brodu oraz rynna kamienna	48,92
3.	Umocnienie najazdów	27,92
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZABUDOWY		116,84

5. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONA NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP

Planowana inwestycja obejmuje teren na którym nie zewidencjonowano żadnych obiektów zabytkowych, wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

Inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony stanowisk archeologicznych.

Na podstawie Uchwały nr XVII/217/16 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 23 marca 2016 r. stwierdza się że projektowana inwestycja znajduje się na terenach oznaczonych w MPZP:

ZL – tereny lasów i zalesień

Projektowane obiekty związane są z prowadzeniem gospodarki leśnej więc nie kolidują z zapisami planu.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny i obszary górnicze.

7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

- Inwestycja zlokalizowana jest w odległości 4.75 km od najbliższego obszaru **Natura 2000 pn. Cedron** – objętego ochroną na podstawie dyrektywy siedliskowej.
- Zapotrzebowanie na wodę występować będzie tylko w fazie budowy. W okresie eksploatacji nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę, w czasie budowy ścieki bytowe będą gromadzone w sanitariatach przenośnych i odbierane przez wyspecjalizowane firmy.
- Wszelkie prace związane z usunięciem drzew ujęte zostały w planach wycinki prowadzonych przez Inwestora tj. Nadleśnictwo Myślenice, poza okresem lęgowym ptaków;
- Stanowiska pracy sprzętu ciężkiego zostaną umieszczone na brzegach potoków, do niezbędnego minimum ograniczy się prace w korycie potoków;
- Przedsięwzięcie nie będzie tworzyło żadnych barier dla migracji zwierząt lądowych i wodnych.

8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym uprawnienia. Należy je wykonywać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami oraz zasad BHP.

Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny itp.

Projektował:

mgr inż. Andrzej Olszowski

Sprawdził:

mgr inż. Rafał Basiaga

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis rysunków:

- Orientacja, w skali 1:10 000.....Rys. 1 – str. 8
- Projekt zagospodarowania terenu – sytuacja, w skali 1:500.....Rys. 2. – str. 9

CZEŚĆ II – PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY

A. CZEŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
BRANŻA DROGOWA

1. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

1.1 Projektowane roboty rozbiórkowe

Projektowana budowa brodu będzie wymagała rozbiórki następujących elementów:

- nawierzchni istniejącego szlaku zrywkowego;
- przepustu P1 o dł. 3 m;
- przepustu P2 o dł. 6 m;

1.2 Charakterystyka i podstawowe parametry obiektu

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| – Długość brodu | – 10,0 m |
| – Szerokość brodu | – 4 m |
| – Konstrukcja brodu | – drewniana kratownica |
| – Wypełnienie brodu | – kamień łamany frakcji 13-20 cm |
| – Długość najazdów | – 4 m |
| – Spadek podłużny brodu | – 5,0 % |
| – Spadek poprzeczny brodu | – 3,0% |
| – Kształt | –układ litery „V” |

1.3 Rozwiązanie konstrukcyjne dla projektowanego brodu

Bród projektuje się w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10 m. Kratownica zostanie wykonana z okorowanych kłód o średnicy min. 25 Ø cm. Elementy kratownicy należy łączyć za pomocą wrębów ciesielskich, wzmocnionych klamrami stalowymi. Konstrukcje brodu należy dodatkowo zabezpieczyć za pomocą kołków drewnianych o wymiarach 14x14x150 cm wbijanych wzdłuż dłuższego boku konstrukcji, w odstępach co 0.5 m. Elementy drewniane konstrukcji powinny zostać wykonane z drewna modrzewiowego lub dębowego, zaimpregnowanego za pomocą środków nie agresywnych dla środowiska naturalnego. Wypełnienie kratownicy brodu będzie stanowił kamień łamany frakcji 13÷20 cm.

Wjazd na bród zostanie zapewniony przy pomocy obustronnych najazdów o długości 4,0m i szerokości 3,0 m, o nawierzchni z kamienia łamanego frakcji 13-20 cm. Od strony wody górnej i dolnej brodu projektuje się umocnienia z płyt kamiennych o gr. 30 cm zaklinowanych kamieniem o mniejszej frakcji, o długości 7 m na wlocie oraz 6 m na wylocie.

W celu odprowadzenia wód ciekłu okresowego projektuję się rynną kamienną o dł. 12,5 m i szerokości 2 m, rynna zostanie wykonana z płyt kamiennych o gr. 30 cm zaklinowanych kamieniem o mniejszej frakcji.

W celu wyprofilowania połączenia najazdów na bród i nawierzchni szlaku zrywkowego projektuje się profilowanie szlaku zrywkowego na długości łącznej 38 m.

3. OZNAKOWANIE ROBÓT

Na czas prowadzenia robót przewiduje się odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie prowadzonych robót zgodnie z informacją o planie BIOZ, oraz opracowanym na jej podstawie planem BIOZ.

Projektował:

mgr inż. Andrzej Olszowski

Sprawdził:

mgr inż. Rafał Basiaga

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
BRANŻA DROGOWA

Spis rysunków:

- Rzut z góry, w skali 1:100..... Rys. 3 – str. 13
- Przekroje konstrukcyjne obiektu, w skali 1:100..... Rys. 4 – str. 14
- Inwentaryzacja przepustów, w skali 1:100..... Rys. 5 – str. 15

ZAŁĄCZNIKI

A. OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 1202)

Autor dokumentacji projektowej oświadcza, że:
projekt budowlany

„Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć oraz został wykonany prawidłowo i może być skierowany do realizacji.

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis	Data
Projektant:	mgr inż. Andrzej Olszowski MAP/0078/ZHOD/04		03.2019
Sprawdził:	mgr inż. Rafał Basiaga MAP/0323/PWBD/17		03.2019

B. KOPIA UPRAWNIEN I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



MAP OIIB/KK/0054-0003/17

Kraków, dnia 29 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 4 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), §10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Rafał Maciej Basiaga

*magister inżynier
kierownik Budownictwo*

ur. dnia 14.09.1983 r. w Nowym Sączu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: MAP/0323/PWBD/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 1 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 i.j.*):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może żądać się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

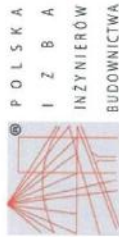
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczną i prawomocną.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
- Członek Składu Orzekającego
inż. mgr inż. Małgorzata Borsakowska-Stefaniak
- Członek Składu Orzekającego
inż. Roman Chmiel



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-WIY-ZXK-U6J *

Pan Rafał Maciej Basiaga o numerze ewidencyjnym MAP/BM/0265/13

adres zamieszkania Kamionka Wielka 317, 33-334 Kamionka Wielka

jest członkiem Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego udostępnionego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piba.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





MOJEB-DKK-713/183/03

Kraków, dnia 4 czerwca 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 3 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 i § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan Andrzej Józef Olszowski - technik budowlany
urodzony dnia 10.09.1965 r. w Nowym Sączu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0078/ZHOD/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności drogowej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30 z dnia 3 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Olszowski posiada pokrewne wykształcenie dla specjalności, w której nadano uprawnienia objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową kończącą do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE
Od niniejszej decyzji służy odwołać do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Janusz Chładowski
2. dr inż. Małgorzata Bursakowska - Stefaniszak
3. mgr inż. Piotr Kujawski

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
dr inż. Stanisław Karczmarski

- Otrzymała:
1. dr inż. Andrzej Olszowski
ul. Dąbrowski 20B
33-300 Nowy Sącz
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. s.a.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-22X-U3R-MBW *

Pan Andrzej Olszowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/1214/01
adres zamieszkania Libusza 521, 38-306 Libusza
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr. 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego odwołującego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej (Okręgowej) Izby Inżynierów Budownictwa.

C. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego obejmuje części działek: 1974 w zakresie posadowienia na gruncie projektowanych obiektów oraz teren niezbędny do wykonania robót budowlanych.

Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (art. 41, ust.3).

D. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego w obrębie planowanej inwestycji stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowo-wodnych.

Zgodnie z §4 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. z 2012 roku, poz. 463) ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne oraz charakter obiektu i jego poziom posadowienia, zakwalifikowano budowę przedmiotowego brodu do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych. W związku z powyższym, zgodnie z § 7 w/w rozporządzenia, opracowano dla przedmiotowej inwestycji opinię geotechniczną, załączoną do niniejszego opracowania. Nie ma natomiast konieczności wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego oraz dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. W trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych od przedstawionych warunków gruntowych, należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu ponownego zakwalifikowania obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Opracował:

E. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:	"Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów"
Adres obiektu budowlanego :	Województwo – małopolskie Powiat – krakowski Miejscowość– Radziszów
Nazwa i adres inwestora:	 NADLEŚNICTWO MYŚLENICE 32-400 Myślenice ul. Szpitalna 13
Imię i nazwisko oraz adres projektanta:	Andrzej Józef Olszowski 38-300 Gorlice Ul. Biecka 8/35

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wytyczenie w terenie zgodnie z projektem;
- karczowanie drzew i krzewów;
- roboty ziemne;
- rozbiórka przepustów
- impregnacja elementów drewnianych;
- ułożenie i połączenie elementów drewnianych w gruncie;
- wbicie palików drewnianych;
- wykonanie nawierzchni oraz umocnień na wlocie i wypadzie z brodu;
- wykonanie rynna kamiennej w korycie cieku okresowego;
- wykonanie prac porządkowych i rekultywacja terenu;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Dwa uszkodzone przepusty- do rozbiórki

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące elementy zagospodarowania terenu

Do istniejących elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- nierównomierne ukształtowanie terenu,
- potok – szczególnie w czasie wezbrań.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Do projektowanych elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- wykopy i strome skarpy.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

- Kontakt z narzędziami i maszynami budowlanymi (koparki, spycharki, równiarki, samochody) – roboty ziemne, wykonywanie podbudów i nawierzchni, wykonywanie umocnień dna cieku.
- Utonięcie - prace wykonywane w obrębie koryta potoku w szczególności w czasie wezbrań.

- Obsługa sprzętu takiego jak młoty pneumatyczne, pilarki do drewna,–
wykonanie elementów kratownicy drewnianej

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Pracownicy zatrudnieni na stanowiska operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz z silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiających szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

- 1) Zagospodarowanie placu budowy, w tym m. in.:
 - ogrodzenie terenu, wyznaczenie wejść, wjazdów,
 - oznaczenie stref niebezpiecznych,
 - wykonanie balustrad, daszków ochronnych etc.,
 - urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,

- urządzenie pomieszczeń sanitarno – higienicznych i socjalnych,
 - doprowadzenie energii elektrycznej, wody,
 - zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienie utylizacji ścieków,
 - urządzenie stref gromadzenia odpadów
- 2) Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych, w tym m. in.:
- zabezpieczenie dróg komunikacji,
 - zabezpieczenie otworów pionowych i poziomych,
 - zapewnienie właściwego oświetlenia,
 - zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,
 - Zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.
- 3) Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji
- 4) Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych, w tym m. in.:
- przestrzeganie Dokumentacji technicznej oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
 - zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy),
 - maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane przez przeszkolone osoby,
 - maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności, technicznej i bezpiecznego użytkowania,
 - właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych,
 - zapewnienie właściwych stanowisk pracy operatorom maszyn i urządzeń budowlanych.
- 5) Właściwe zabezpieczenia przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji.

- 6) Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Uwaga:

Inwestora i Kierownictwo Budowy zobowiązuje się do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia we wszystkich branżach biorących udział w realizacji zamierzenia inwestycyjnego.

Opracował:

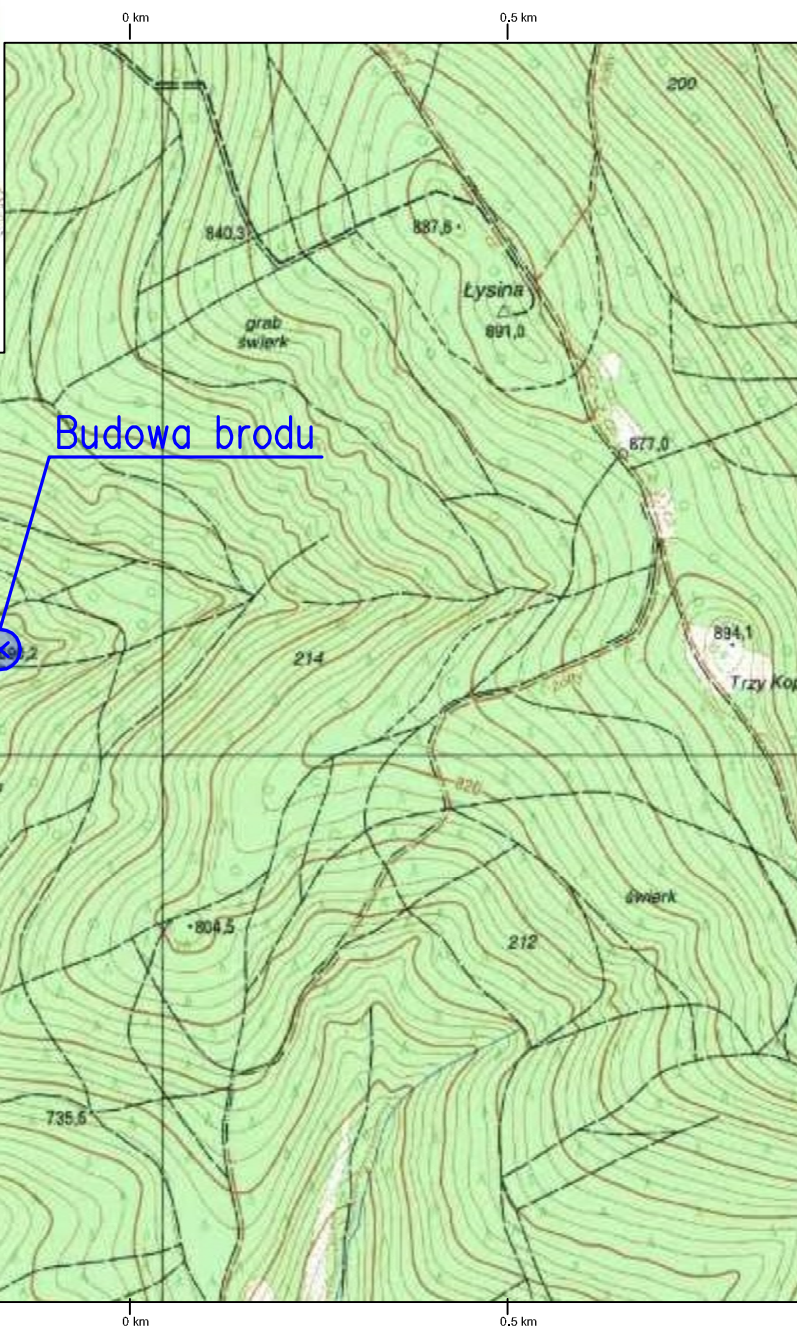
mgr inż. Andrzej Olszowski

F. KOPIE DECYZJI I UZGODNIENÍ

1. Opinia Geologiczna wykonana przez Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. al. Kijowska 16a, 30-079 Kraków
2. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Skawina, nr pisma GP.6727.2.25.1.2018.HK z dnia 21.02.2018 r.
3. Deklaracja właściwego organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną, nr pisma KR.RZŚ.080.8.2019.MB z dnia 24.01.2019;
4. Zaświadczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, nr pisma OP-II.670.136.2018.RK.2 z dnia 02.01.2019;
5. Deklaracja organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000 z dnia 29.10.2018;

ORIENTACJA

skala 1:10 000



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Lasy Państwowe

Unia Europejska
Fundusz Spójności



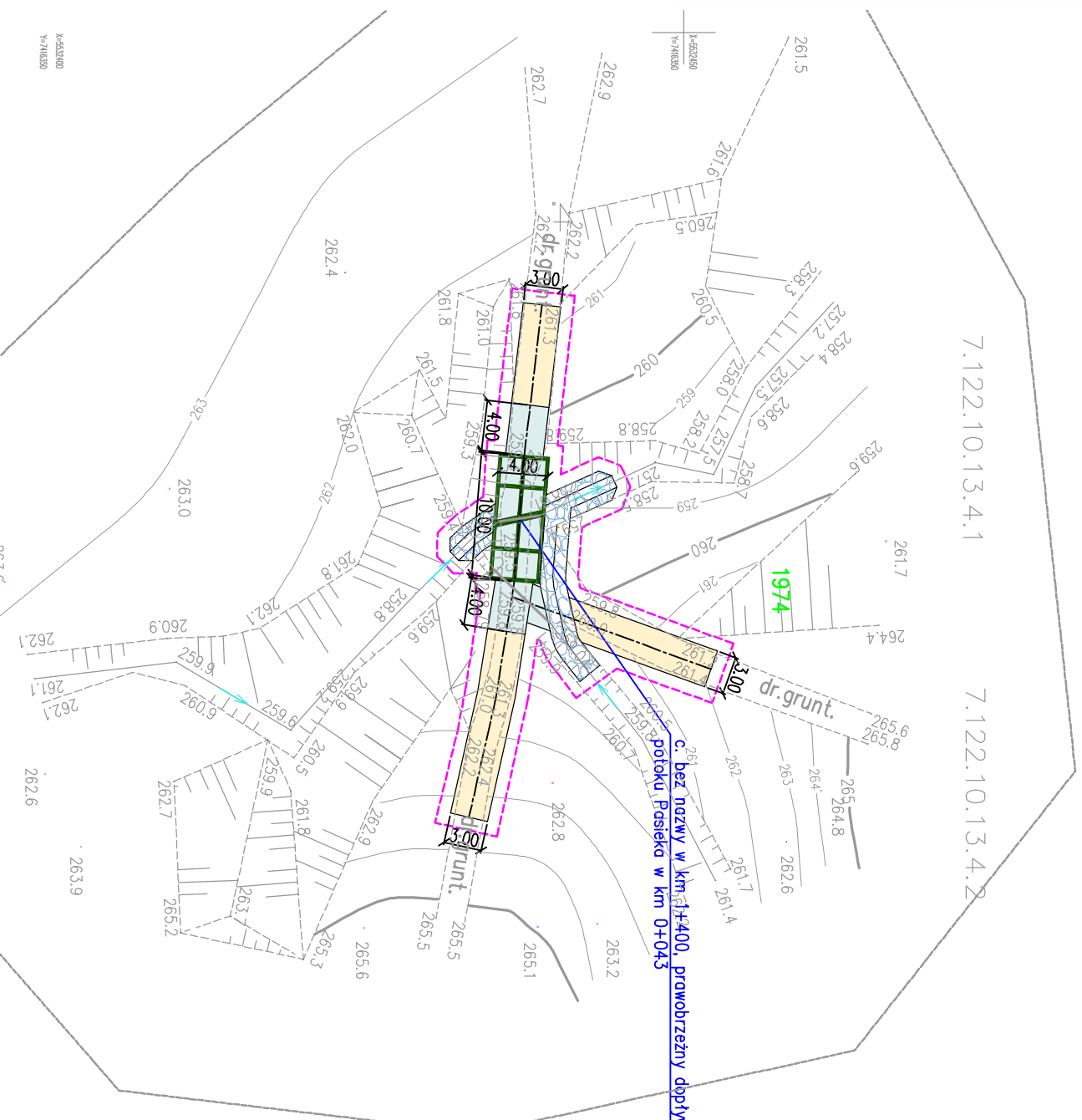
Inwestor:		Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice		Zespół projektowy:		Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice	
Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów							
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie			
Część:		Projekt zagospodarowania ternu			Skala: 1:10 000		
Zespół projektowy:		Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04		Asystent: mgr inż. Bartosz Lenartowicz			
		Sprawdził: mgr inż. Rafał Basiaga upr. nr. MAP/0323/PWBD/17		Podpisy:			
Nazwa rysunku:		Orientacja			Nr rysunku:		1
Data:		Gorlice, marzec 2019 r.					

Biuro Inżyniersko-Geodezyjne
mgr inż. Bogusław Niedziela
J.B.300 Gorlice, ul. 11-go Listopada 21
tel./fax (018) 352-20-48, kom. 507 079 525
REGON 492810545 NIP 738-109-02-96
Str. poczt. 3 kokpit1@interia.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Poziomy układ odniesienia : 2000
Układ wysokościowy : Kransztadt 86
Województwo : małopolskie
Powiat : Krakowski
Jednostka ewidencyjna : Skawina 120611_5
Obręb : Radziszów 0012
Działka : 1974
Arkusz mapy: 7.122.10.13.4.1, 7.122.10.13.4.2
L.k.s. zam : 7/2018
ID Pracy : 66401790.2018
Wykonł Bogusław Niedziela
Gorlice 20-02-2018

Sytuacja
Skala 1:500




- Legenda:**
- — granice działek ewid
 - — oś szlaku zrywkowego
 - — elementy drewniane
 - — umocnienia wlotu i wylotu, ryma kamienna
 - — profilowanie i zagęszczenie podłoża
 - — kamień tamony wypełnienie brodu, umocnienie nojzdów
 - - - — granice inwestycji/ zasięg uciążliwości
 - - - — Działki w zakresie inwestycji: 1974

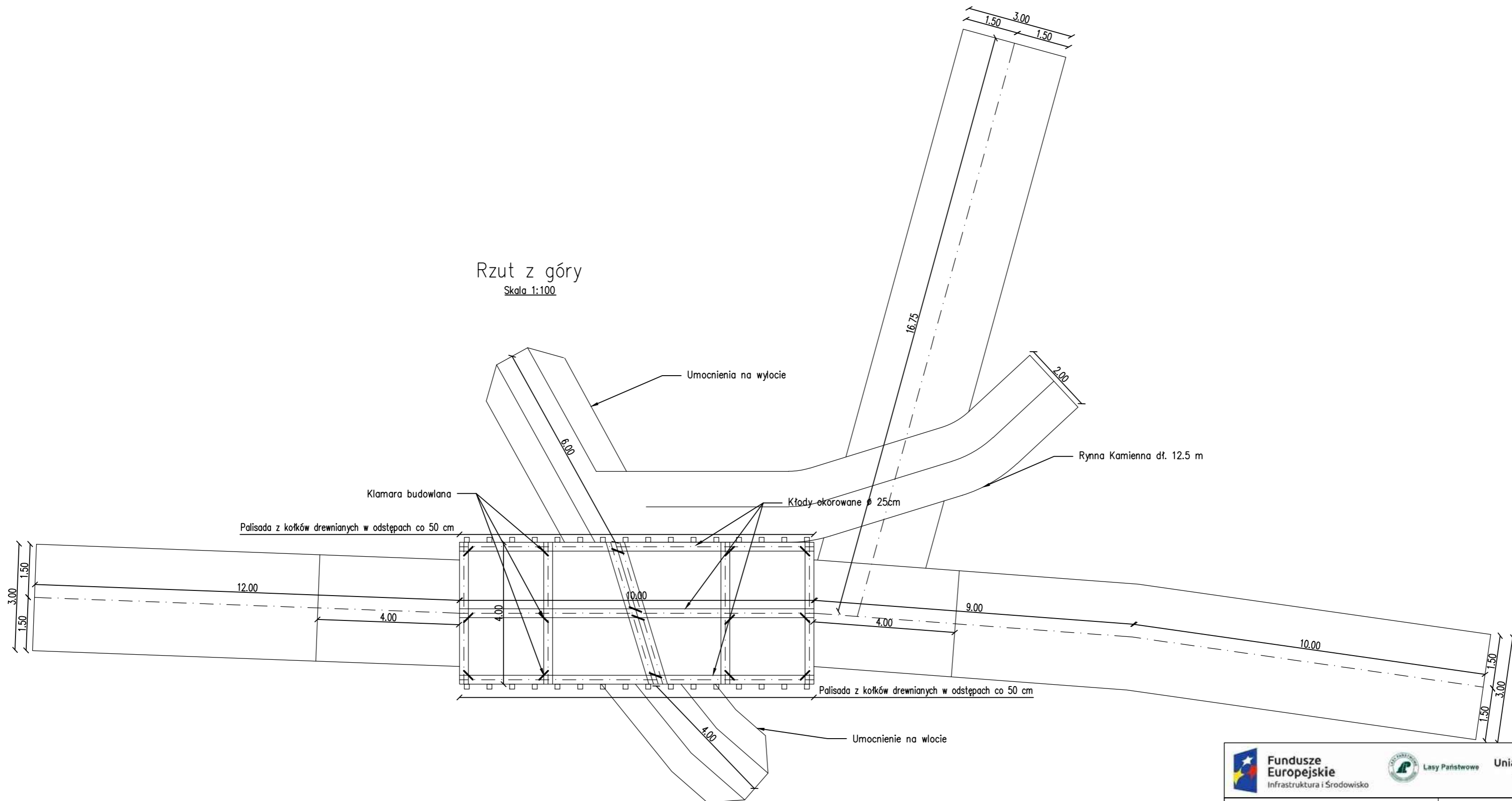
Prokuratora się, że niniejszy dokument zawiera opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest operat techniczny wpisany do ewidencji map stanowiący podstawę do wyliczenia powierzchni i kartograficznego geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący parafianstwo z siedzibą w Radziszowie	STAROSTA KRAKOWSKI
Identyfikator ewidencyjny i katastralny zasięgu operatu technicznego	1206-701828
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map stanowiącej podstawę do wyliczenia powierzchni i kartograficznego geodezyjnego i kartograficznego	27 03 2018

Z up. STABOSTY
Anna Stabosty
mgr inż. Anna Stabosty
Inspektor Kontrolny Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Wydziale Geodazji, Kartografii i Katastru

Stwierdzam, że niniejsza mapa jest zgodna w swojej treści z oryginałem przekazanym zlecającemu w postaci cyfrowej i przyjętym do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Myślenicach w dniu 27.03.2018r. pod nr P.1206-20 1828

Gorlice, dn..... pieczętka i podpis

 Fundusze Europejskie Infrastrukturalne i Środowiskowe		 Unia Europejska Fundusz Społeczny	
Investor:	Nadlesnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice	Zespół projektowy:	Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzór Budowlany ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
Nazwa inwestycji:	Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat:	krakowski
Część:	Projekt zagospodarowania terenu	Województwo:	małopolskie
Zespół projektowy:	mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHCD04	Asystent:	mgr inż. Bartosz Lamanowicz
Sprawdził:	mgr inż. Rafał Bastaga upr. nr. MAP/0323/PWB/17	Podpisz:	
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr rysunku:	2
Data:	Gorlice, marzec 2019 r.		

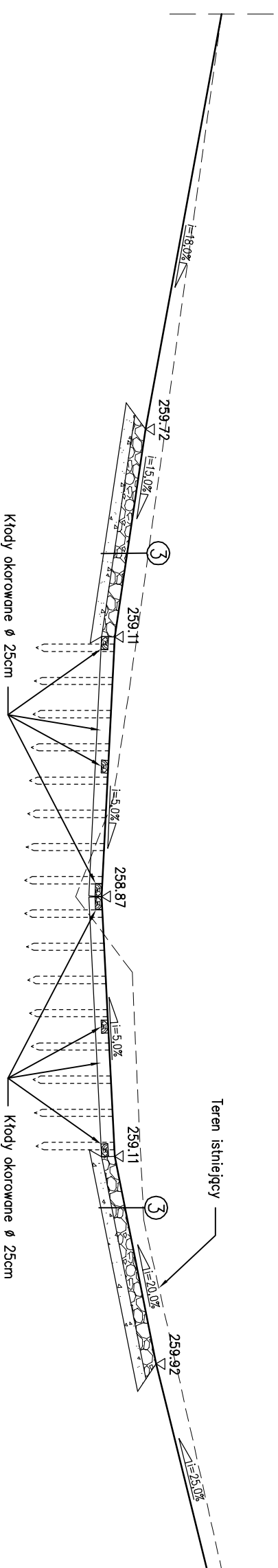


Rzut z góry
Skala 1:100

  		
Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice	Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice	
Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów		
Adres obiektu budowlanego: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie
Część: Projekt architektoniczno-budowlany	Skala: 1:100	Podpisy:
Zespół projektowy: Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04 Sprawdził: mgr inż. Rafał Basiaga upr. nr. MAP/0323/PWBD/17	Asystent: mgr inż. Bartosz Lenartowicz	
Nazwa rysunku: Rzut z góry	Nr rysunku: 3	
Data: Gorlice, marzec 2019 r.		

Przekrój poprzeczny wzdłuż osi brodu

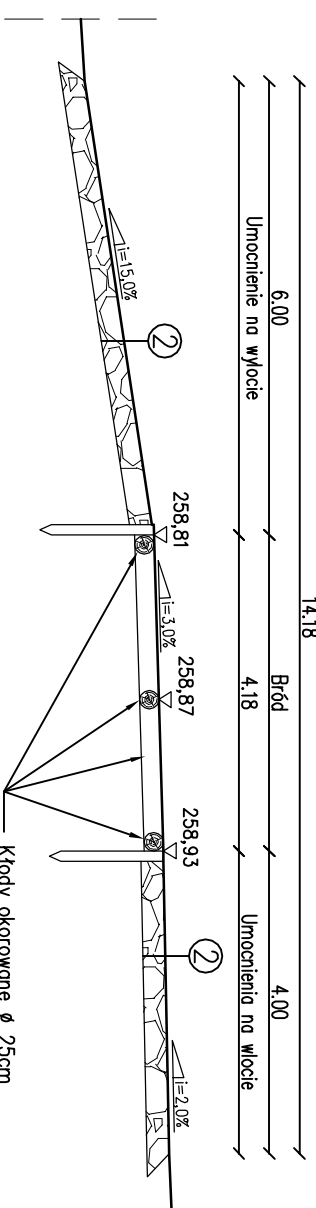
Skala 1:100



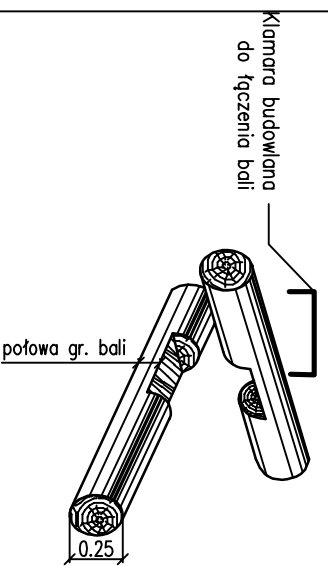
Przekrój poprzeczny wzdłuż osi ciekłu

Skala 1:100

14.18

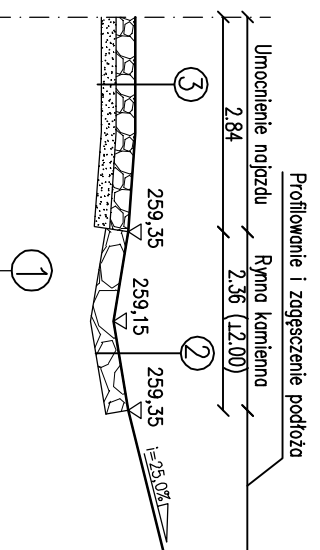


Schemat połączenia



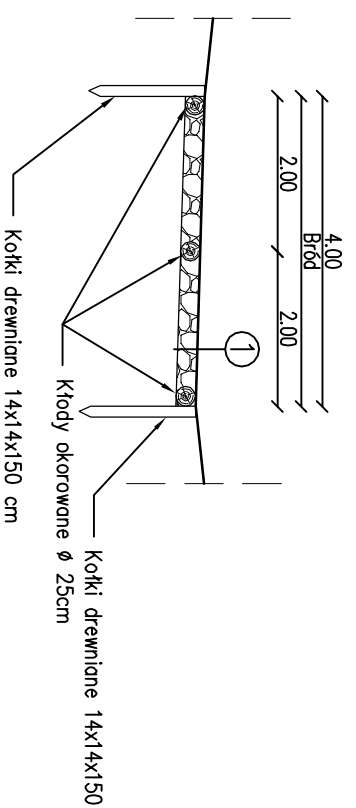
Przekrój podłużny wzdłuż osi szlaku zrywkowego

Skala 1:100



Przekrój normalny brodu

Skala 1:100



Zestawienie ilości drewna

Oznaczenie	Przekrój [cm]	Ilość [szt.]	Długość [mb]	Długość rozem [mb]	Objętość [m ³]
Kłoda okorowana	∅25	3	10,00	30	1,47
Kłoda okorowana	∅25	4	4,00	16,00	0,79
Kłoda okorowana	∅25	2	4,18	8,36	0,41
Pał	14x14	32	1,50	48,00	0,94
Objętość tężca					3,61

Zestawienie ilości kamienia i kruszywa

Oznaczenie robót	Objętość [m ³]
Kamień tamany 130–200 mm	13,85
Kamień gr. 30 cm	14,68
Kruszywo naturalne	5,58

Dodatkowe

Oznaczenie	Ilość [szt.]
Kłamy budowlane pręty ∅ 12 dt. 60 cm	32

Uwaga: Wszystkie elementy drewniane wykonać z drewna modrzewiowego lub dęboweg



Fundusze Europejskie
Infrastruktural i Środowisko



Lasy Państwowe

Unia Europejska
Fundusz Społeczności



Investor: Nadleśnictwo Mysienice
ul. Szpitalna 13
32-400 Mysienice

Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14
Ustulaj Projektowe, Naztury Budowlane
ul. Białka 8/35, 38-300 Gołcza

Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów

Adres obiektu budowlanego: Radziszów

Miejscowość: Radziszów

Powiat: krakowski

Województwo: małopolskie

Część: Projekt architektoniczno-budowlany

Projektant: mgr inż. Andrzej Olszowski

Asystent: mgr inż. Bartosz Lenartowicz

Skala: 1:100

Zespół projektowy: Sprawdził: mgr inż. Rafał Basiega

mgr inż. M.A.P.02323PWB/D/17

Podpisz: _____

Nazwa rysunku: Przekroje konstrukcyjne obiektu

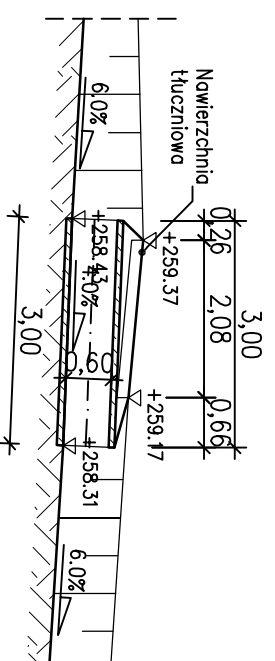
Nr rysunku: 4

Data: _____

Gołcza, marzec 2019 r.

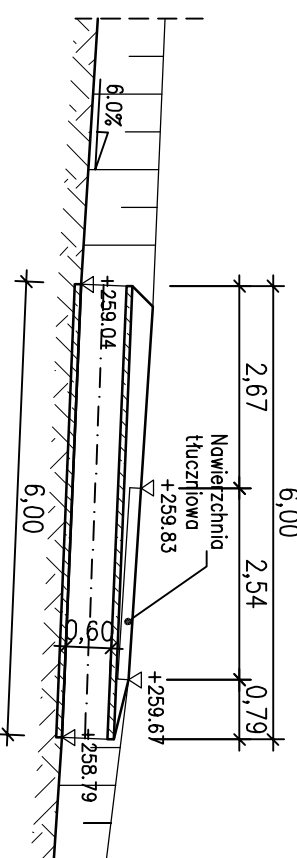
Przekrój podłużny P1

1:100



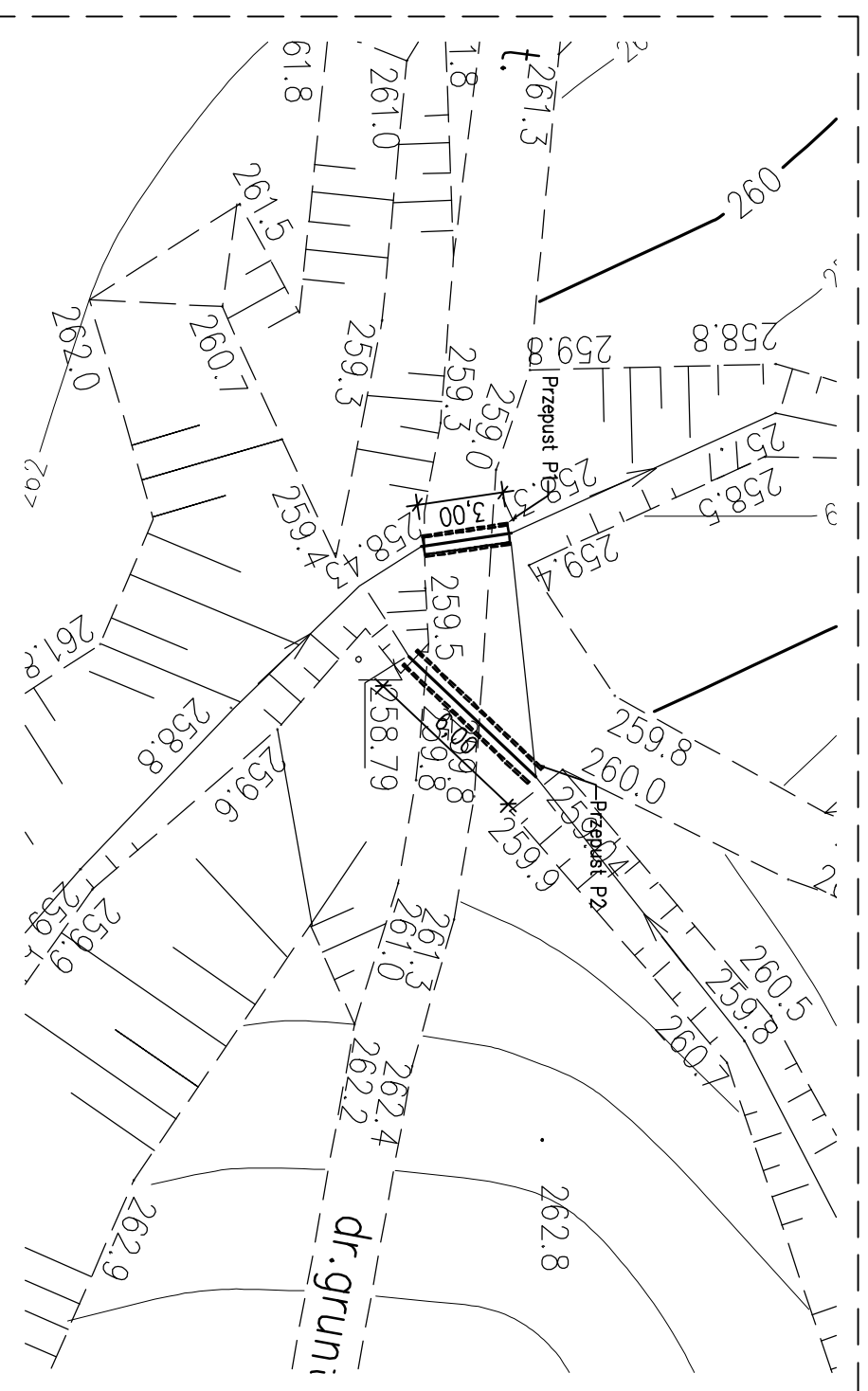
Przekrój podłużny P2

1:100



Widok z góry

1:250



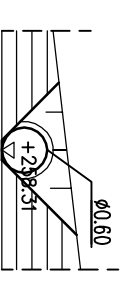
Widok wlotu P1

1:100



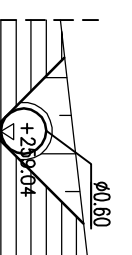
Widok wylotu P1

1:100



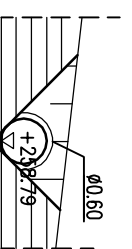
Widok wlotu P2

1:100



Widok wylotu P2

1:100



Investor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice	Zespół projektowy: Andrzej Olszowski Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gdlicze
Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów	
Adres obiektu budowlanego: Część:	Miejscowość: Radziszów Powiat: Krakowski województwo: małopolskie
Zespół projektowy: Projektant: mgr inż. Andrzej Olszowski Sprawdził: mgr inż. Rafał Bastuga UPR nr: MAP/0323/PWB/D/17	Asystent: mgr inż. Bartosz Lanarowicz Podpisz:
Nazwa rysunku: Inwentaryzacja przepustów	Nr rysunku: 5
Data: Gdlicze, marzec 2019 r.	



ANDRZEJ OLSZOWSKI A14
USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
693 333 422, 783 996 468
a14projekty@gmail.com

Rodzaj opracowania:	<u>PROJEKT WYKONAWCZY</u>	
Branża:	DROGOWA	
Nazwa zadania:	„Bród Radziszów oddz. 291a” <i>Przedsięwzięcie realizowane w ramach: „Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatów – małej retencji oraz przeciwdziałaniu erozji wodnej na terenach górskich”</i> <i>Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności – w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”.</i>	
Nazwa inwestycji:	„Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”	
Adres obiektu budowlanego:	Województwo – MAŁOPOLSKIE, Powiat – KRAKOWSKI Miejscowość – RADZISZÓW	
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe NADLEŚNICTWO MYŚLENICE ul. Szpitalna 13 34-400 Myślenice	
Działki w zakresie inwestycji:	Skawina 120611/Radziszów 0012/dz. 1974	
Jednostka projektowa:	A14 USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWALNE, ROBOTY DROGOWE, UL. BIECKA 8/35, 38-300 GORLICE	
Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Projektował: <i>branża drogowa</i>	mgr inż. Andrzej Olszowski MAP/0078/ZHOD/04	
Spis zawartości		strona 2
Gorlice, marzec 2019 r.		

Egz. Nr _____



Spis zawartości

A.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.	DANE OGÓLNE	4
2.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
3.	OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	5
4.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
5.	WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONA NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP	6
6.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	6
7.	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.....	6
8.	INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
B.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8
	Spis rysunków:	8
	ZAŁĄCZNIKI	13
A.	OŚWIADCZENIE	14
B.	KOPIA UPRAWNIENÍ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	15
C.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	16
D.	OPINIA GEOTECHNICZNA	17
E.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	18
F.	KOPIE DECYZJI I UZGODNIEŃ	23

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy brodu w ciągu szlaku zrywkowego w m. Radziszów na terenie leśnictwa Radziszów w oddziale leśnym 127.

Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”.

1.2. Podstawa opracowania

Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice, a Biurem Projektowym: A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane, ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice.

1.3. Materiały wyjściowe

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- MPZP
- Wizja lokalna i pomiary w terenie.

1.4. Podstawowe przepisy i normatywy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- Wytyczne prowadzenia robót drogowych w lasach, ORWLP w Bedoniu 2013 r.
- Podręcznik wdrażania projektu – Wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej. Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich. Warszawa, listopad 2016 r.

1.5. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie projektu koncepcyjnego dla budowy brodu na cieku bez nazwy w miejscu jego rozwidlenia uchodzącym do potoku „Pasieka”
Zakres opracowania obejmuje 1 bród na terenie Leśnictwa Radziszów.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. Lokalizacja

- | | |
|-----------------------|----------------|
| – Województwo | – małopolskie, |
| – Powiat | – krakowski, |
| – Gmina | – Skawina, |
| – Miejscowość | – Radziszów, |
| – Działki ewidencyjne | – 1974 |

- Współrzędne lokalizacyjne (1992 EPSG 2180) – X: 228674.81
– Y: 559960.91
- Współrzędne lokalizacyjne (2000 EPSG 2178) – X: 5532436.97
– Y: 7416388.44

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja jest położona na terenach wyżynnych o umiarkowanie stromych stokach. Gleba brunatna. Gliny średnie i pylaste.

W miejscu projektowanego brodu znajduje się naturalny odcinek ciek leśnego bez nazwy uchodzącego do p. „Pasieka”. Ciek posiada stosunkowo mały spadek podłużny. Brzegi porośnięte lasem, na ogół dostępne, zabagnienia praktycznie brak, dno gliniaste i żwirowe, wysięki nieliczne, postępująca erozja otaczających zboczy i dna potoku. W miejscu projektowanej inwestycji znajduje się dwa uszkodzone przepusty wykonane z kręgów żelbetowych, oznaczone na rysunkach odpowiednio P1 i P2.

2.3. Istniejące uzbrojenie terenu

W miejscu planowanej inwestycji nie występują żadne sieci

2.4. Nawiązanie geodezyjne

Obiekt budowlany został nawiązany do współrzędnych geodezyjnych (poziom odniesienia – „Kronsztad 1986”, w układzie współrzędnych „2000”).

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

3.1. Projektowane roboty rozbiórkowe

Projektowana budowa brodu będzie wymagała rozbiórki następujących elementów:

- dwóch zniszczonych przepustów.

3.2. Charakterystyka i podstawowe parametry obiektu

- | | |
|---------------------|------------------------|
| – Długość | – 10,0 m |
| – Szerokość | – 4,0 m |
| – Konstrukcja | – drewniana kratownica |
| – Wypełnienie | – płyty kamienne |
| – Długość najazdów | – 4,0 m |
| – Spadek podłużny | – 5,0 % |
| – Spadek poprzeczny | – 3,0% |
| – Kształt | –układ litery „V” |

3.3. Rozwiązanie konstrukcyjne dla projektowanego brodu

Bród projektuje się w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10 m. Kratownica zostanie wykonana za pomocą okorowanych kłód o średnicy min. 25 Ø cm.

Elementy kratownicy należy łączyć za pomocą wrębów ciesielskich wzmocnionych kłami metalowymi. Konstrukcje brodu należy dodatkowo zabezpieczyć za pomocą kołków drewnianych wbijanych wzdłuż dłuższego boku konstrukcji w odstępach co 0,5 m. Elementy drewniane konstrukcji powinny zostać wykonane z drewna modrzewiowego lub dębowego zaimpregnowanego za pomocą środków nie agresywnych dla środowiska naturalnego.

Wypełnienie kratownicy brodu oraz nawierzchnie najazdów stanowiąc będą płyty kamienne o gr. 30 cm zaklinowane kamieniem o mniejszej frakcji, posadowione na warstwie podbudowy zasadniczej w postaci kruszywa naturalnego gr 20 cm.

Umocnienia cieków należy wykonać w formie narzutu z płyt kamiennych o gr. 30 cm zaklinowanych kamieniami o mniejszej frakcji.

W miejscu przecięcia cieków okresowego z nawierzchnią szlaku zrywkowego należy wykonać rynnę kamienną wykonaną z płyt kamiennych o gr. 30 cm zaklinowanych kamieniami o mniejszej frakcji.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	RODZAJ	POWIERZCHNIA [m ²]
1.	Bród drewniano kamienny 4x10 m	40,00
2.	Umocnienia na wlocie i wypadzie z brodu oraz rynnami kamiennymi	48,92
3.	Umocnienie najazdów	27,92
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZABUDOWY		116,84

5. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONA NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP

Planowana inwestycja obejmuje teren na którym nie zewidencjonowano żadnych obiektów zabytkowych, wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

Inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony stanowisk archeologicznych.

Na podstawie Uchwały nr XVII/217/16 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 23 marca 2016 r. stwierdza się że projektowana inwestycja znajduje się na terenach oznaczonych w MPZP:

ZL – tereny lasów i zalesień

Projektowane obiekty związane są z prowadzeniem gospodarki leśnej więc nie kolidują z zapisami planu.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze. Przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza granicami terenu górniczego.

7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

- Inwestycja zlokalizowana jest w odległości 4.75 km od najbliższego obszaru **Natura 2000 pn. Cedron** – objętego ochroną na podstawie dyrektywy siedliskowej.
- Zapotrzebowanie na wodę występować będzie tylko w fazie budowy. W okresie eksploatacji nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę, natomiast ścieki bytowe będą gromadzone w sanitariatach przenośnych i odbierane przez wyspecjalizowane firmy.

- Wszelkie prace związane z usunięciem drzew ujęte zostały w planach wycinki prowadzonych przez Inwestora tj. Nadleśnictwo Myślenice, poza okresem lęgowym ptaków;
- Stanowiska pracy sprzętu ciężkiego zostaną umieszczone na brzegach potoków, do niezbędnego minimum ograniczy się prace w korycie potoków;
- Przedsięwzięcie nie będzie tworzyło żadnych barier dla migracji zwierząt lądowych i wodnych.

8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym uprawnienia. Należy je wykonywać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami oraz zasad BHP.

Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny itp.

Projektował:

mgr inż. Andrzej Olszowski

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

- Orientacja , w skali 1:10 000..... Rys. 1 – str. 9
- Projekt zagospodarowania terenu, w skali 1:500..... Rys. 2 – str. 10
- Przekroje normalne, w skali 1:100..... Rys. 3 – str. 11
- Przekroje konstrukcyjne obiektu, w skali 1:100..... Rys. 4 – str. 12

ZAŁĄCZNIKI

A. OŚWIADCZENIE

Autor dokumentacji projektowej oświadcza, że:
projekt wykonawczy:

„Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć oraz został wykonany prawidłowo i może być skierowany do realizacji.

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis	Data
Projektant:	mgr inż. Andrzej Olszowski MAP/0078/ZHOD/04		03.2019

B. KOPIA UPRAWNIENÍ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



MOTIB.0KK.7131/18203

Kraśków, dnia 4 czerwca 2004 r.

DECYZJA

No podawia art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12, ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1748 z późn. zm.), § 9 ust. 1 i § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tzw. jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan Andrzej Józef Olszowski - inżynier budowlany urodzony dnia 10.09.1965 r. w Nowym Sączu uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny MAP/0078/ZHOD/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności drogowej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30 z dnia 5 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Olszowski posiada pokrewne wykształcenie dla specjalności, w której mianem uprawnień objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Zakres badanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
1. dr inż. Andrzej Ostrowski
2. mgr inż. Miłogota Bursakowska - Skłanińska
3. mgr inż. Piotr Kujawa

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Inżynierów Budownictwa
dr inż. Stanisław Karczmarski

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
dr inż. Zygmunt Jaworski



Odrębnik
1. Pan Andrzej Ostrowski
2. mgr inż. Miłogota Bursakowska - Skłanińska
3. mgr inż. Piotr Kujawa



Zaświadczenie o numerze ewidencyjnym: MAP-ZZX-U3R-MBW *

Pan Andrzej Olszowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/1214/01 adres zamieszkania Libusza 521, 38-306 Libusza jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Uchwała nr 5 ust. 2, ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130, poz. 1450) dane w postaci elektronicznej, w tym w postaci elektronicznej weryfikowanej przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

* Weryfikacja podpisu elektronicznego w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

C. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego obejmuje części działek: 1974 w zakresie posadowienia na gruncie projektowanych obiektów oraz teren niezbędny do wykonania robót budowlanych.

Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (art. 41, ust.3).

Opracował

D. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego w obrębie planowanej inwestycji stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowo-wodnych.

Zgodnie z §4 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. z 2012 roku, poz. 463) ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne oraz charakter obiektu i jego poziom posadowienia, zakwalifikowano budowę przedmiotowego brodu do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych. W związku z powyższym, zgodnie z § 7 w/w rozporządzenia, opracowano dla przedmiotowej inwestycji opinię geotechniczną, załączoną do niniejszego opracowania. Nie ma natomiast konieczności wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego oraz dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. W trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych od przedstawionych warunków gruntowych, należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu ponownego zakwalifikowania obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Opracował:

E. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:	" Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów "
Adres obiektu budowlanego :	Województwo – małopolskie Powiat – krakowski Miejscowość– Radziszów
Nazwa i adres inwestora:	 NADLEŚNICTWO MYŚLENICE 32-400 Myślenice ul. Szpitalna 13
Imię i nazwisko oraz adres projektanta:	Andrzej Józef Olszowski 38-300 Gorlice Ul. Biecka 8/35

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wytyczenie w terenie zgodnie z projektem;
- karczowanie drzew i krzewów;
- roboty ziemne;
- rozbiórka przepustów
- impregnacja elementów drewnianych;
- ułożenie i połączenie elementów drewnianych w gruncie;
- wbicie palików drewnianych;
- wykonanie nawierzchni oraz umocnień na wlocie i wypadzie z brodu;
- wykonanie rynna kamiennej w korycie cieku okresowego;

wykonanie prac porządkowych i rekultywacja terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Uszkodzone przepusty- do rozbiórki

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące elementy zagospodarowania terenu

Do istniejących elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- nierównomierne ukształtowanie terenu,

Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Do projektowanych elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- Roboty ziemne i związane z makroniwelacją terenu,
- Projektowany obiekt – szczególnie w zakresie robót ziemnych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenie stwarza wysokie ryzyko powstania zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadkiem z wysokości.	mała	<ul style="list-style-type: none"> • wykonania skarp, • profilowanie nawierzchni istniejącego szlaku zrywkowego
Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	średnia	<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie nawierzchni najazdów • wypełnienie brodów kamieniem • wykonania umocnień na wlocie i wypadzie z projektowanego brodu

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Pracownicy zatrudnieni na stanowiska operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz z silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

- 1) Zagospodarowanie placu budowy, w tym m. in.:
 - ogrodzenie terenu, wyznaczenie wejść, wjazdów,
 - oznaczenie stref niebezpiecznych,
 - wykonanie balustrad, daszków ochronnych etc.,
 - urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,
 - urządzenie pomieszczeń sanitarno – higienicznych i socjalnych,
 - doprowadzenie energii elektrycznej, wody,
 - zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienie utylizacji ścieków,
 - urządzenie stref gromadzenia odpadów
- 2) Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych, w tym m. in.:
 - zabezpieczenie dróg komunikacji,
 - zabezpieczenie otworów pionowych i poziomych,
 - zapewnienie właściwego oświetlenia,
 - zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,
 - Zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.
- 3) Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji
- 4) Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych, w tym m. in.:
 - przestrzeganie Dokumentacji technicznej oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
 - zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy),

- maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane przez przeszkolone osoby,
 - maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności, technicznej i bezpiecznego użytkowania,
 - właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych,
 - zapewnienie właściwych stanowisk pracy operatorom maszyn i urządzeń budowlanych.
- 5) Właściwe zabezpieczenia przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji.
- 6) Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Uwaga:

Inwestora i Kierownictwo Budowy zobowiązuje się do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia we wszystkich branżach biorących udział w realizacji zamierzenia inwestycyjnego.

Opracował:

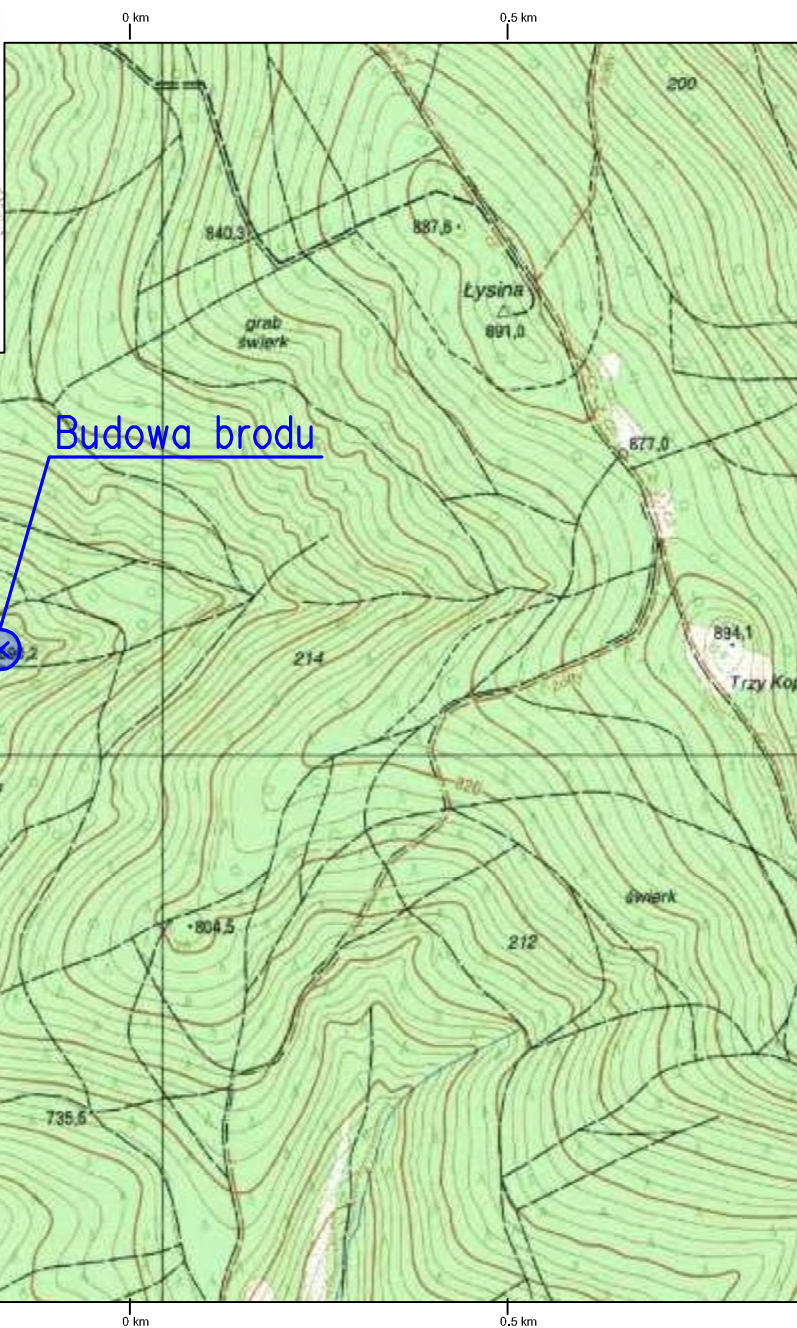
mgr inż. Andrzej Olszowski

F. KOPIE DECYZJI I UZGODNIENÍ

1. Opinia Geologiczna wykonana przez Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. al. Kijowska 16a, 30-079 Kraków

ORIENTACJA

skala 1:10 000



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



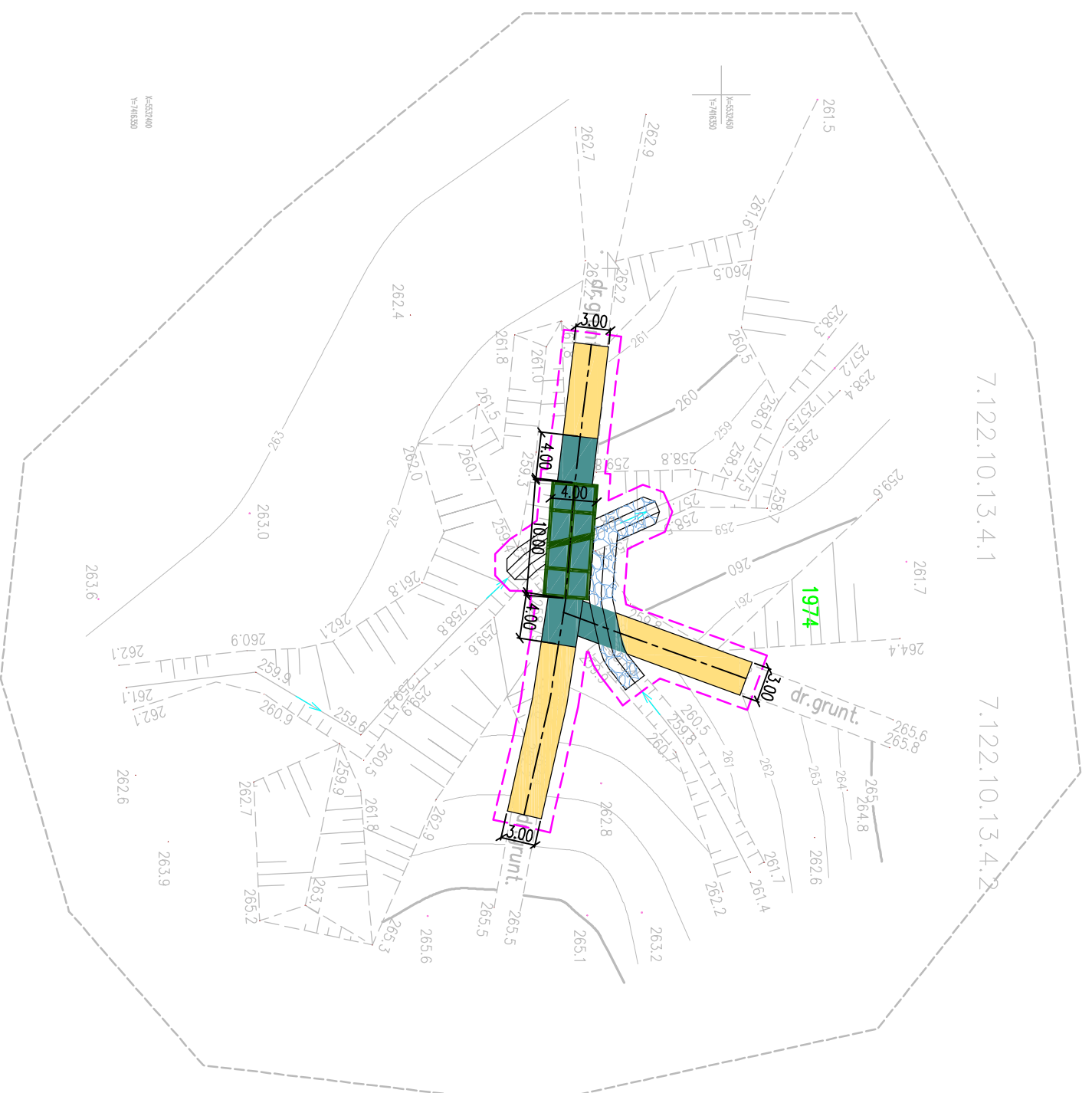
Lasy Państwowe

Unia Europejska
Fundusz Spójności







Investor:	Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice	Zespół projektowy:	A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
Nazwa Inwestycji:	Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie
Część:	Projekt wykonawczy		Skala: 1:10 000
Zespół projektowy:	Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04	Asystent: mgr inż. Bartosz Lenartowicz	Podpisy:
Nazwa rysunku:	Orientacja		Nr rysunku: 1
Data:	Gorlice, marzec 2019 r.		

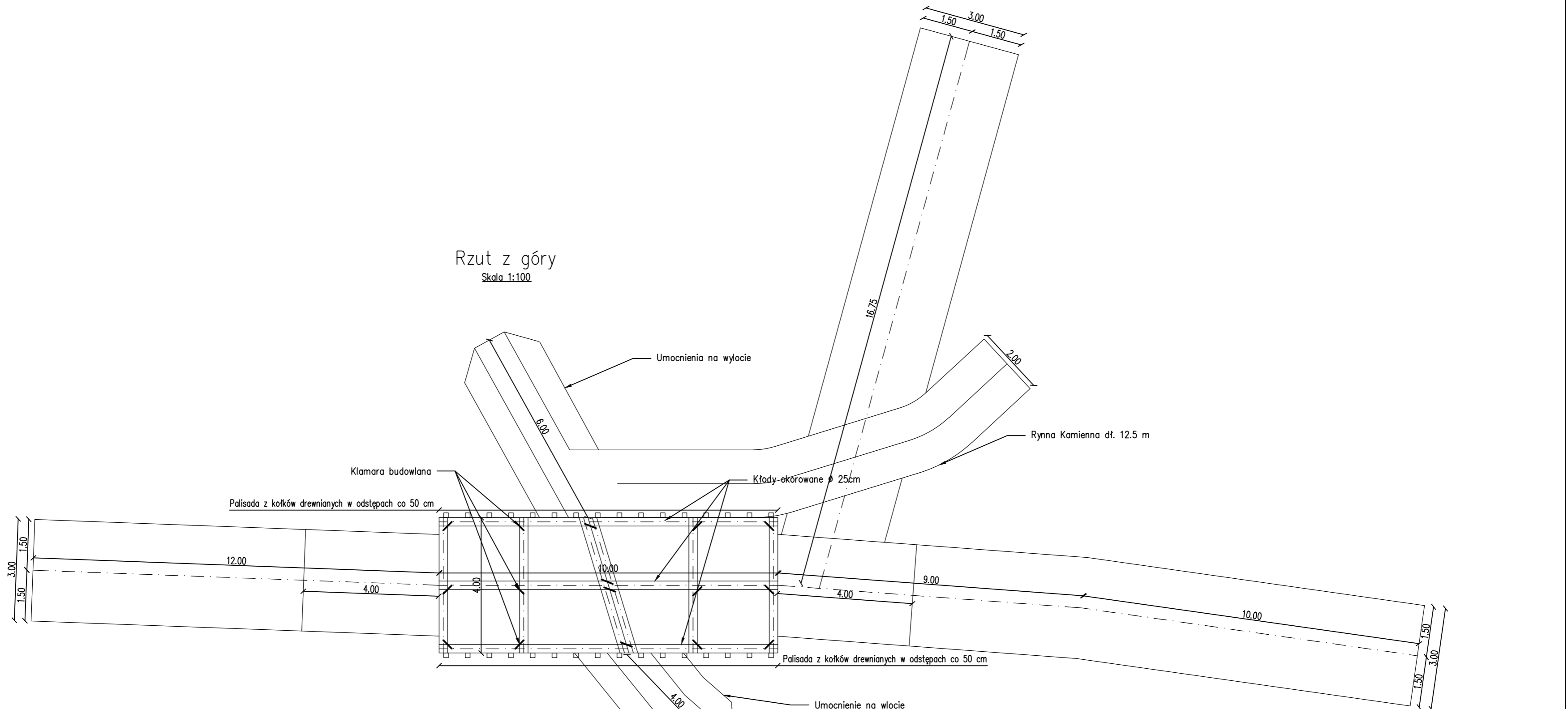
Projekt zagospodarowania terenu Skala 1:500



Legenda:

- granice działek ewid
- oś szluku zrywkowego
- elementy drewniane
- umocnienia wlotu i wylotu, ryma kamienna
- profilowanie i zagęszczenie podłoża
- wypełnienie brodu, umocnienie nojzdów
- granice inwestycji / zasięg uciążliwości
- Dziełki w zakresie inwestycji: 1974

 Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		 Unia Europejska Fundusz Społeczny	
Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice	Zespół projektowy: A14 Usługi Projektowe, Natzozy Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice		
Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów	Nazwa wykonawcy: Radziszów	Powiat: Krakowski	Województwo: małopolskie
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Nr rysunku: 2	Skala: 1:500	Podpis: 
Data: Gdańsk, marzec 2019r.			

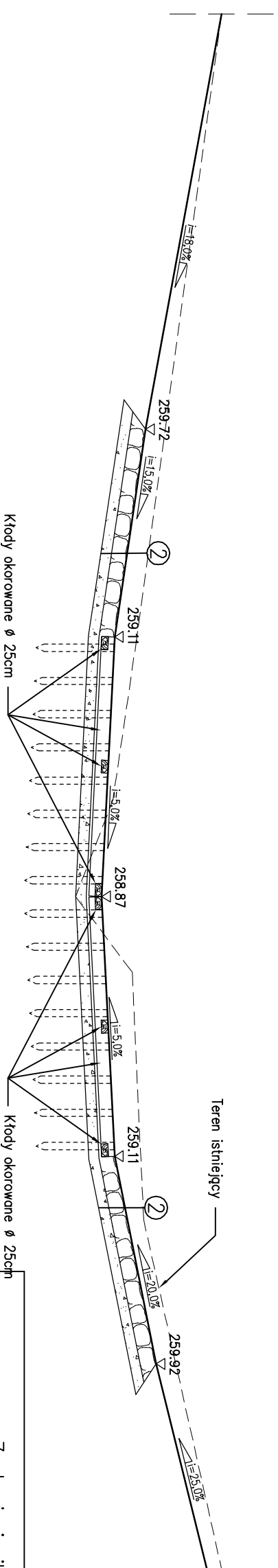


Rzut z góry
Skala 1:100

 Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		 Lasy Państwowe		 Unia Europejska Fundusz Spójności	
Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice		Zespół projektowy: A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice			
Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów					
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Radziszów		Powiat: krakowski	
Część: Projekt wykonawczy		Województwo: małopolskie		Skala: 1:100	
Zespół projektowy:		Projektował: mgr inż. Rafał Basiaga upr. nr. MAP/0323/PWBD/17		Asystenci: mgr inż. Bartosz Lenartowicz	
Nazwa rysunku: Rzut z góry		Nr rysunku:		3	
Data: Gorlice, marzec 2019 r.					

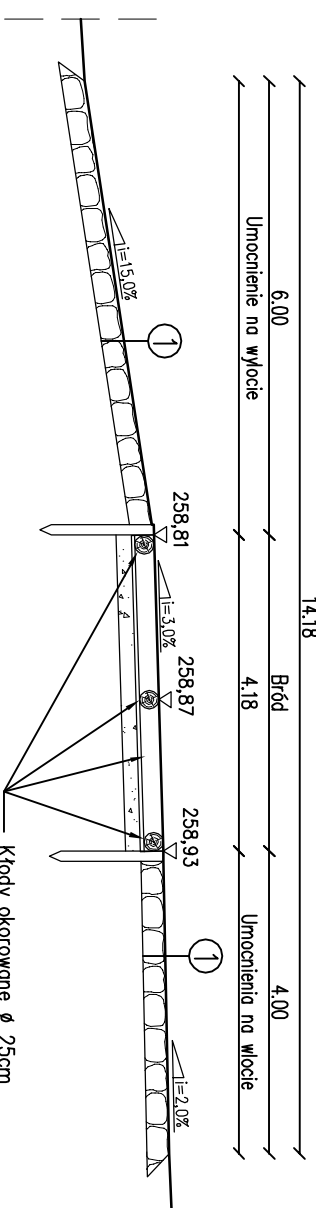
Przekrój poprzeczny wzdłuż osi brodu

Skala 1:100

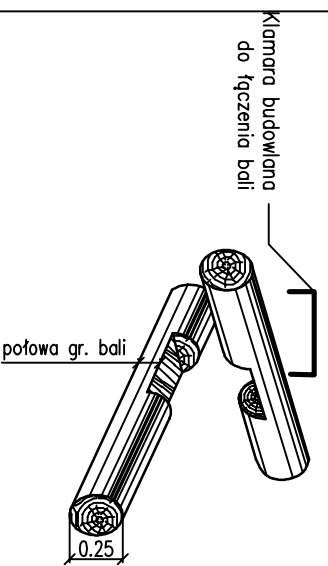


Przekrój poprzeczny wzdłuż osi ciek

Skala 1:100

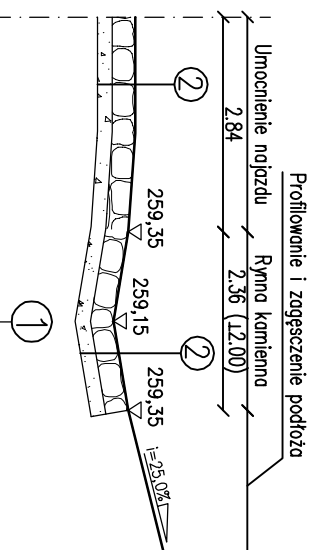


Schemat połączenia



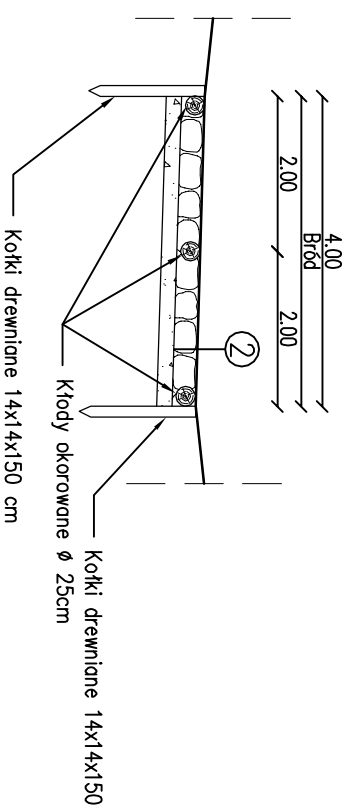
Przekrój podłużny wzdłuż osi szlaku zrywkowego

Skala 1:100



Przekrój normalny brodu

Skala 1:100



Zestawienie ilości drewna

Oznaczenie	Przekrój	Ilość [szt.]	Długość [mb]	Długość razem [mb]	Objętość [m ³]
	[cm]				
Kłoda okorowana	∅25	3	10,00	30	1,47
Kłoda okorowana	∅25	4	4,00	16,00	0,79
Kłoda okorowana	∅25	2	4,18	8,36	0,41
Pał	14x14	32	1,50	48,00	0,94
Objętość łączna					3,61

Zestawienie ilości kamienia i kruszywa

Oznaczenie robót	Objętość [m ³]
Kamień gr. 30 cm	31,30
Kruszywo naturalne	15,02

Dodatkowe

Oznaczenie	Ilość [szt.]
Klamry budowlane pręty ∅ 12 dt. 60 cm	32

Uwaga: Wszystkie elementy drewniane wykonać z drewna modrzewiowego lub dębowego

Uwaga: Wprowadzono w projekcie wykonawczym zmianę nieistotną polegającą na zmianie wypełnienia brodu z frakcji kruszywa 130–200 mm, na płyty kamienne gr. 30 cm posiadające na podbudowie zasodniczej w postaci kruszywa naturalnego gr 20cm.

Podpis

30cm kamień gr. 30cm zaklinowany kamieniem o mniejszej frakcji grunt rodzimy	①
30cm kamień gr. 30cm zaklinowany kamieniem o mniejszej frakcji grunt rodzimy	②
30cm kamień gr. 30cm zaklinowany kamieniem o mniejszej frakcji podbudowa z kruszywa naturalnego słab. mechanicznie grunt rodzimy	③



Investor: Nadleśnictwo Mysienice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Mysienice

Zespół projektowy: A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane, ul. Biedka 8/35, 38-300 Gołcza

Investycja: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów

Adres obiektu budowlanego: Radziszów

Pełniący: krakowski

Województwo: małopolskie

Część: Projekt wykonawczy

Skala: 1:100

Zespół projektowy: mgr inż. Andrzej Olszowski, mgr inż. Bartosz Lemertowicz

Asystent: mgr inż. Bartosz Lemertowicz

Profil: Przekroje konstrukcyjne obiektu

Warianty: 4

Nazwa rysunku: Przekroje konstrukcyjne obiektu

Warianty: 4

Data: Gołcza, marzec 2019r.



ANDRZEJ OLSZOWSKI A14
USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
693 333 422, 783 996 468
a14projekty@gmail.com

Rodzaj opracowania:	<u>PROJEKT WYKONAWCZY</u>	
Branża:	DROGOWA	
Nazwa zadania:	„Bród Radziszów oddz. 291a” <i>Przedsięwzięcie realizowane w ramach: „Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatów – małej retencji oraz przeciwdziałaniu erozji wodnej na terenach górskich”</i> <i>Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności – w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”.</i>	
Nazwa inwestycji:	„Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”	
Adres obiektu budowlanego:	Województwo – MAŁOPOLSKIE, Powiat – KRAKOWSKI Miejscowość – RADZISZÓW	
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe NADLEŚNICTWO MYŚLENICE ul. Szpitalna 13 34-400 Myślenice	
Działki w zakresie inwestycji:	Skawina 120611/Radziszów 0012/dz. 1974	
Jednostka projektowa:	A14 USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE, ROBOTY DROGOWE, UL. BIECKA 8/35, 38-300 GORLICE	
Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Projektował: <i>branża drogowa</i>	mgr inż. Andrzej Olszowski MAP/0078/ZHOD/04	
Spis zawartości		strona 2
Gorlice, marzec 2019 r.		

Egz. Nr _____



Spis zawartości

A.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.	DANE OGÓLNE	4
2.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
3.	OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	5
4.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
5.	WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONA NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP	6
6.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	6
7.	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.....	6
8.	INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
B.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8
	Spis rysunków:	8
	ZAŁĄCZNIKI.....	13
A.	OŚWIADCZENIE	14
B.	KOPIA UPRAWNIEN I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	15
C.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	16
D.	OPINIA GEOTECHNICZNA	17
E.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	18
F.	KOPIE DECYZJI I UZGODNIEŃ	23

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy brodu w ciągu szlaku zrywkowego w m. Radziszów na terenie leśnictwa Radziszów w oddziale leśnym 127.

Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”.

1.2. Podstawa opracowania

Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice, a Biurem Projektowym: A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane, ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice.

1.3. Materiały wyjściowe

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- MPZP
- Wizja lokalna i pomiary w terenie.

1.4. Podstawowe przepisy i normatywy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- Wytyczne prowadzenia robót drogowych w lasach, ORWLP w Bedoniu 2013 r.
- Podręcznik wdrażania projektu – Wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej. Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich. Warszawa, listopad 2016 r.

1.5. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie projektu koncepcyjnego dla budowy brodu na cieku bez nazwy w miejscu jego rozwidlenia uchodzącym do potoku „Pasieka”
Zakres opracowania obejmuje 1 bród na terenie Leśnictwa Radziszów.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. Lokalizacja

- | | |
|-----------------------|----------------|
| – Województwo | – małopolskie, |
| – Powiat | – krakowski, |
| – Gmina | – Skawina, |
| – Miejscowość | – Radziszów, |
| – Działki ewidencyjne | – 1974 |

- Współrzędne lokalizacyjne (1992 EPSG 2180) – X: 228674.81
– Y: 559960.91
- Współrzędne lokalizacyjne (2000 EPSG 2178) – X: 5532436.97
– Y: 7416388.44

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja jest położona na terenach wyżynnych o umiarkowanie stromych stokach. Gleba brunatna. Gliny średnie i pylaste.

W miejscu projektowanego brodu znajduje się naturalny odcinek ciek leśnego bez nazwy uchodzącego do p. „Pasieka”. Ciek posiada stosunkowo mały spadek podłużny. Brzegi porośnięte lasem, na ogół dostępne, zabagnienia praktycznie brak, dno gliniaste i żwirowe, wysięki nieliczne, postępująca erozja otaczających zboczy i dna potoku. W miejscu projektowanej inwestycji znajduje się dwa uszkodzone przepusty wykonane z kręgów żelbetowych, oznaczone na rysunkach odpowiednio P1 i P2.

2.3. Istniejące uzbrojenie terenu

W miejscu planowanej inwestycji nie występują żadne sieci

2.4. Nawiązanie geodezyjne

Obiekt budowlany został nawiązany do współrzędnych geodezyjnych (poziom odniesienia – „Kronsztad 1986”, w układzie współrzędnych „2000”).

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

3.1. Projektowane roboty rozbiórkowe

Projektowana budowa brodu będzie wymagała rozbiórki następujących elementów:

- dwóch zniszczonych przepustów.

3.2. Charakterystyka i podstawowe parametry obiektu

- | | |
|---------------------|------------------------|
| – Długość | – 10,0 m |
| – Szerokość | – 4,0 m |
| – Konstrukcja | – drewniana kratownica |
| – Wypełnienie | – płyty kamienne |
| – Długość najazdów | – 4,0 m |
| – Spadek podłużny | – 5,0 % |
| – Spadek poprzeczny | – 3,0% |
| – Kształt | –układ litery „V” |

3.3. Rozwiązanie konstrukcyjne dla projektowanego brodu

Bród projektuje się w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10 m. Kratownica zostanie wykonana za pomocą okorowanych kłód o średnicy min. 25 Ø cm.

Elementy kratownicy należy łączyć za pomocą wrębów ciesielskich wzmocnionych kłami metalowymi. Konstrukcje brodu należy dodatkowo zabezpieczyć za pomocą kołków drewnianych wbijanych wzdłuż dłuższego boku konstrukcji w odstępach co 0,5 m. Elementy drewniane konstrukcji powinny zostać wykonane z drewna modrzewiowego lub dębowego zaimpregnowanego za pomocą środków nie agresywnych dla środowiska naturalnego.

Wypełnienie kratownicy brodu oraz nawierzchnie najazdów stanowiąc będą płyty kamienne o gr. 30 cm zaklinowane kamieniem o mniejszej frakcji, posadowione na warstwie podbudowy zasadniczej w postaci kruszywa naturalnego gr 20 cm.

Umocnienia cieków należy wykonać w formie narzutu z płyt kamiennych o gr. 30 cm zaklinowanych kamieniami o mniejszej frakcji.

W miejscu przecięcia cieków okresowego z nawierzchnią szlaku zrywkowego należy wykonać rynnę kamienną wykonaną z płyt kamiennych o gr. 30 cm zaklinowanych kamieniami o mniejszej frakcji.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	RODZAJ	POWIERZCHNIA [m ²]
1.	Bród drewniano kamienny 4x10 m	40,00
2.	Umocnienia na wlocie i wypadzie z brodu oraz rynnami kamiennymi	48,92
3.	Umocnienie najazdów	27,92
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZABUDOWY		116,84

5. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONA NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP

Planowana inwestycja obejmuje teren na którym nie zewidencjonowano żadnych obiektów zabytkowych, wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

Inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony stanowisk archeologicznych.

Na podstawie Uchwały nr XVII/217/16 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 23 marca 2016 r. stwierdza się że projektowana inwestycja znajduje się na terenach oznaczonych w MPZP:

ZL – tereny lasów i zalesień

Projektowane obiekty związane są z prowadzeniem gospodarki leśnej więc nie kolidują z zapisami planu.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze. Przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza granicami terenu górniczego.

7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

- Inwestycja zlokalizowana jest w odległości 4.75 km od najbliższego obszaru **Natura 2000 pn. Cedron** – objętego ochroną na podstawie dyrektywy siedliskowej.
- Zapotrzebowanie na wodę występować będzie tylko w fazie budowy. W okresie eksploatacji nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę, natomiast ścieki bytowe będą gromadzone w sanitariatach przenośnych i odbierane przez wyspecjalizowane firmy.

- Wszelkie prace związane z usunięciem drzew ujęte zostały w planach wycinki prowadzonych przez Inwestora tj. Nadleśnictwo Myślenice, poza okresem lęgowym ptaków;
- Stanowiska pracy sprzętu ciężkiego zostaną umieszczone na brzegach potoków, do niezbędnego minimum ograniczy się prace w korycie potoków;
- Przedsięwzięcie nie będzie tworzyło żadnych barier dla migracji zwierząt lądowych i wodnych.

8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym uprawnienia. Należy je wykonywać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami oraz zasad BHP.

Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny itp.

Projektował:

mgr inż. Andrzej Olszowski

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

- Orientacja , w skali 1:10 000..... Rys. 1 – str. 9
- Projekt zagospodarowania terenu, w skali 1:500..... Rys. 2 – str. 10
- Przekroje normalne, w skali 1:100..... Rys. 3 – str. 11
- Przekroje konstrukcyjne obiektu, w skali 1:100..... Rys. 4 – str. 12

ZAŁĄCZNIKI

A. OŚWIADCZENIE

Autor dokumentacji projektowej oświadcza, że:
projekt wykonawczy:

„Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć oraz został wykonany prawidłowo i może być skierowany do realizacji.

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis	Data
Projektant:	mgr inż. Andrzej Olszowski MAP/0078/ZHOD/04		03.2019

B. KOPIA UPRAWNIENÍ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



MOTIB.0KK.7131/8203

Krańdów, dnia 4 czerwca 2004 r.

DECYZJA

No podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12, ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1748 z późn. zm.), § 9 ust. 1 i § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tzw. jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan Andrzej Józef Olszowski - technik budowlany urodzony dnia 10.09.1965 r. w Nowym Sączu uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny MAP/0078/ZHOD/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności drogowej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30 z dnia 5 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Olszowski posiada pokrewne wykształcenie dla specjalności, w której mianem uprawnień objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Zakres badanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
1. dr inż. Andrzej Ostrowski
2. mgr inż. Miłogost Bursakowski - Skł. Inicjator
3. mgr inż. Piotr Kujawa

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Inżynierów Budownictwa
dr inż. Stanisław Karczmarski

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
dr inż. Zygmunt Jaworski



Odrębnik
1. Pan Andrzej Ostrowski
2. mgr inż. Miłogost Bursakowski
3. mgr inż. Piotr Kujawa



Zaświadczenie o numerze ewidencyjnym: MAP-22X-U3R-MBW *

Pan Andrzej Olszowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/1214/01 adres zamieszkania Libusza 521, 38-306 Libusza jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Uchwała nr 5 ust. 2, ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130, poz. 1450) dane w postaci elektronicznej, w tym w tym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

* Weryfikacja podpisu elektronicznego w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

C. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego obejmuje części działek: 1974 w zakresie posadowienia na gruncie projektowanych obiektów oraz teren niezbędny do wykonania robót budowlanych.

Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (art. 41, ust.3).

Opracował

D. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego w obrębie planowanej inwestycji stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowo-wodnych.

Zgodnie z §4 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. z 2012 roku, poz. 463) ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne oraz charakter obiektu i jego poziom posadowienia, zakwalifikowano budowę przedmiotowego brodu do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych. W związku z powyższym, zgodnie z § 7 w/w rozporządzenia, opracowano dla przedmiotowej inwestycji opinię geotechniczną, załączoną do niniejszego opracowania. Nie ma natomiast konieczności wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego oraz dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. W trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych od przedstawionych warunków gruntowych, należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu ponownego zakwalifikowania obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Opracował:

E. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:	" Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów "
Adres obiektu budowlanego :	Województwo – małopolskie Powiat – krakowski Miejscowość– Radziszów
Nazwa i adres inwestora:	 NADLEŚNICTWO MYŚLENICE 32-400 Myślenice ul. Szpitalna 13
Imię i nazwisko oraz adres projektanta:	Andrzej Józef Olszowski 38-300 Gorlice Ul. Biecka 8/35

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wytyczenie w terenie zgodnie z projektem;
- karczowanie drzew i krzewów;
- roboty ziemne;
- rozbiórka przepustów
- impregnacja elementów drewnianych;
- ułożenie i połączenie elementów drewnianych w gruncie;
- wbicie palików drewnianych;
- wykonanie nawierzchni oraz umocnień na wlocie i wypadzie z brodu;
- wykonanie rynna kamiennej w korycie cieku okresowego;

wykonanie prac porządkowych i rekultywacja terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Uszkodzone przepusty- do rozbiórki

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące elementy zagospodarowania terenu

Do istniejących elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- nierównomierne ukształtowanie terenu,

Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Do projektowanych elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- Roboty ziemne i związane z makroniwelacją terenu,
- Projektowany obiekt – szczególnie w zakresie robót ziemnych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenie stwarza wysokie ryzyko powstania zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadkiem z wysokości.	mała	<ul style="list-style-type: none"> • wykonania skarp, • profilowanie nawierzchni istniejącego szlaku zrywkowego
Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	średnia	<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie nawierzchni najazdów • wypełnienie brodów kamieniem • wykonania umocnień na wlocie i wypadzie z projektowanego brodu

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Pracownicy zatrudnieni na stanowiska operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz z silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

- 1) Zagospodarowanie placu budowy, w tym m. in.:
 - ogrodzenie terenu, wyznaczenie wejść, wjazdów,
 - oznaczenie stref niebezpiecznych,
 - wykonanie balustrad, daszków ochronnych etc.,
 - urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,
 - urządzenie pomieszczeń sanitarno – higienicznych i socjalnych,
 - doprowadzenie energii elektrycznej, wody,
 - zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienie utylizacji ścieków,
 - urządzenie stref gromadzenia odpadów
- 2) Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych, w tym m. in.:
 - zabezpieczenie dróg komunikacji,
 - zabezpieczenie otworów pionowych i poziomych,
 - zapewnienie właściwego oświetlenia,
 - zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,
 - Zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.
- 3) Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji
- 4) Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych, w tym m. in.:
 - przestrzeganie Dokumentacji technicznej oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
 - zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy),

- maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane przez przeszkolone osoby,
 - maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności, technicznej i bezpiecznego użytkowania,
 - właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych,
 - zapewnienie właściwych stanowisk pracy operatorom maszyn i urządzeń budowlanych.
- 5) Właściwe zabezpieczenia przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji.
- 6) Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Uwaga:

Inwestora i Kierownictwo Budowy zobowiązuje się do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia we wszystkich branżach biorących udział w realizacji zamierzenia inwestycyjnego.

Opracował:

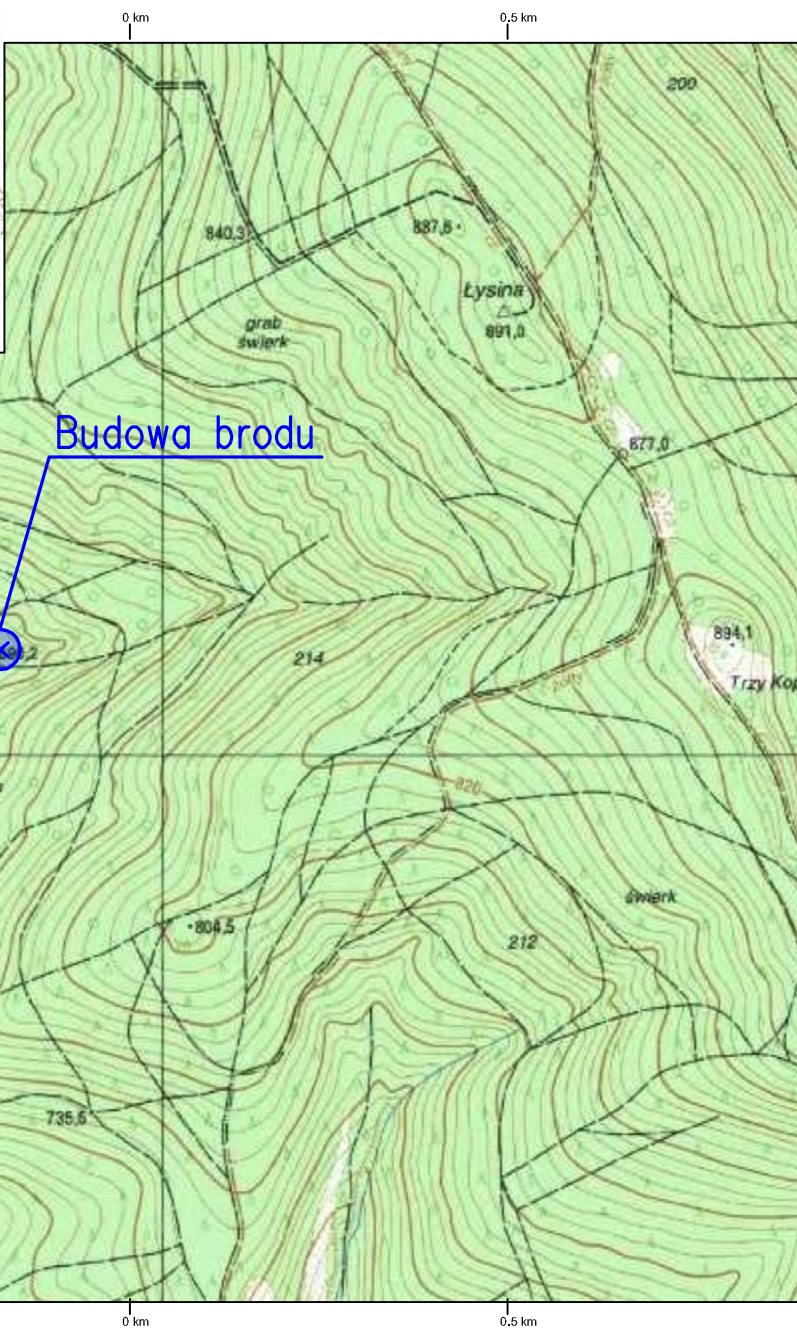
mgr inż. Andrzej Olszowski

F. KOPIE DECYZJI I UZGODNIENÍ

1. Opinia Geologiczna wykonana przez Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. al. Kijowska 16a, 30-079 Kraków

ORIENTACJA

skala 1:10 000



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



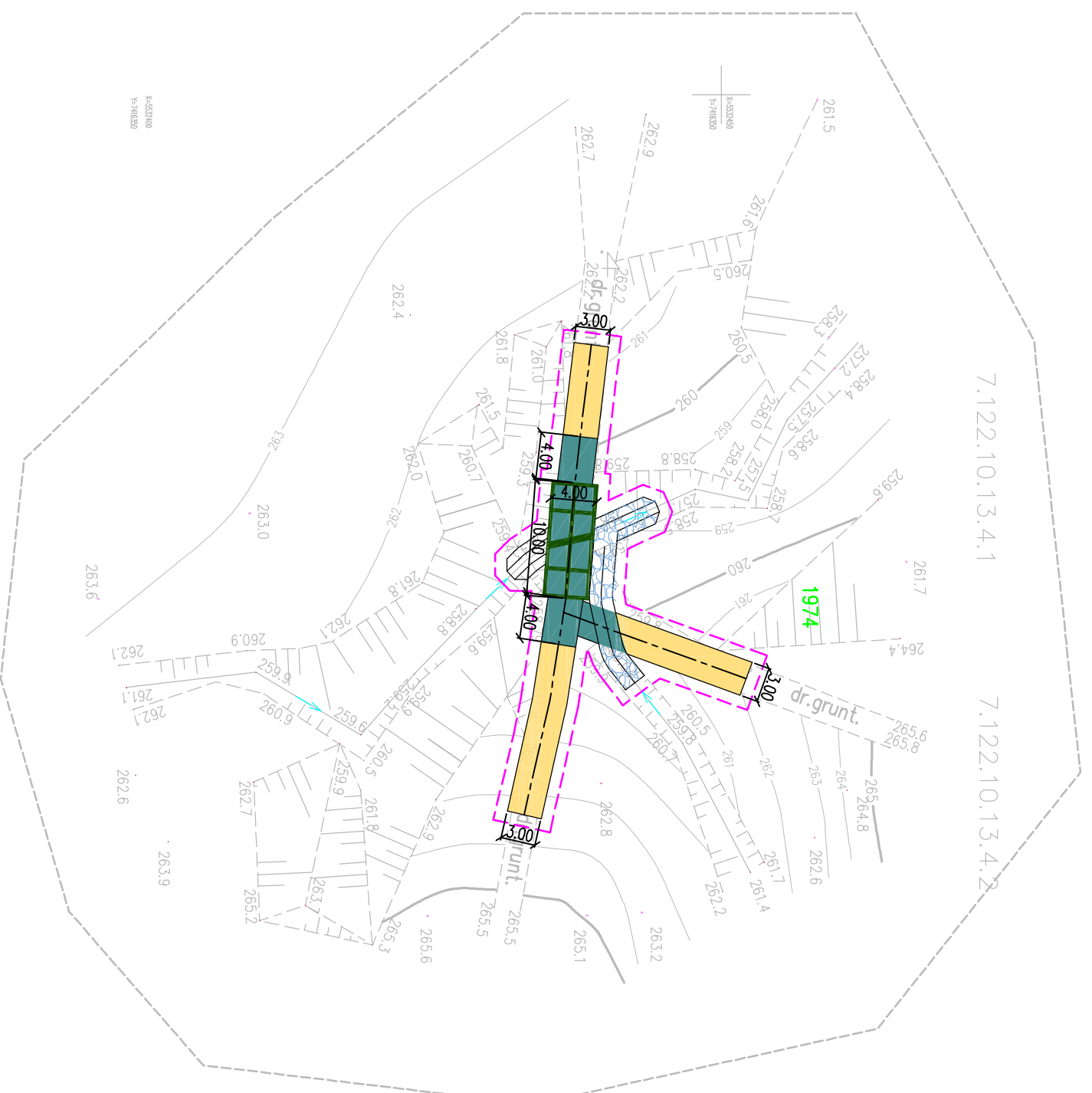
Lasy Państwowe

Unia Europejska
Fundusz Spójności





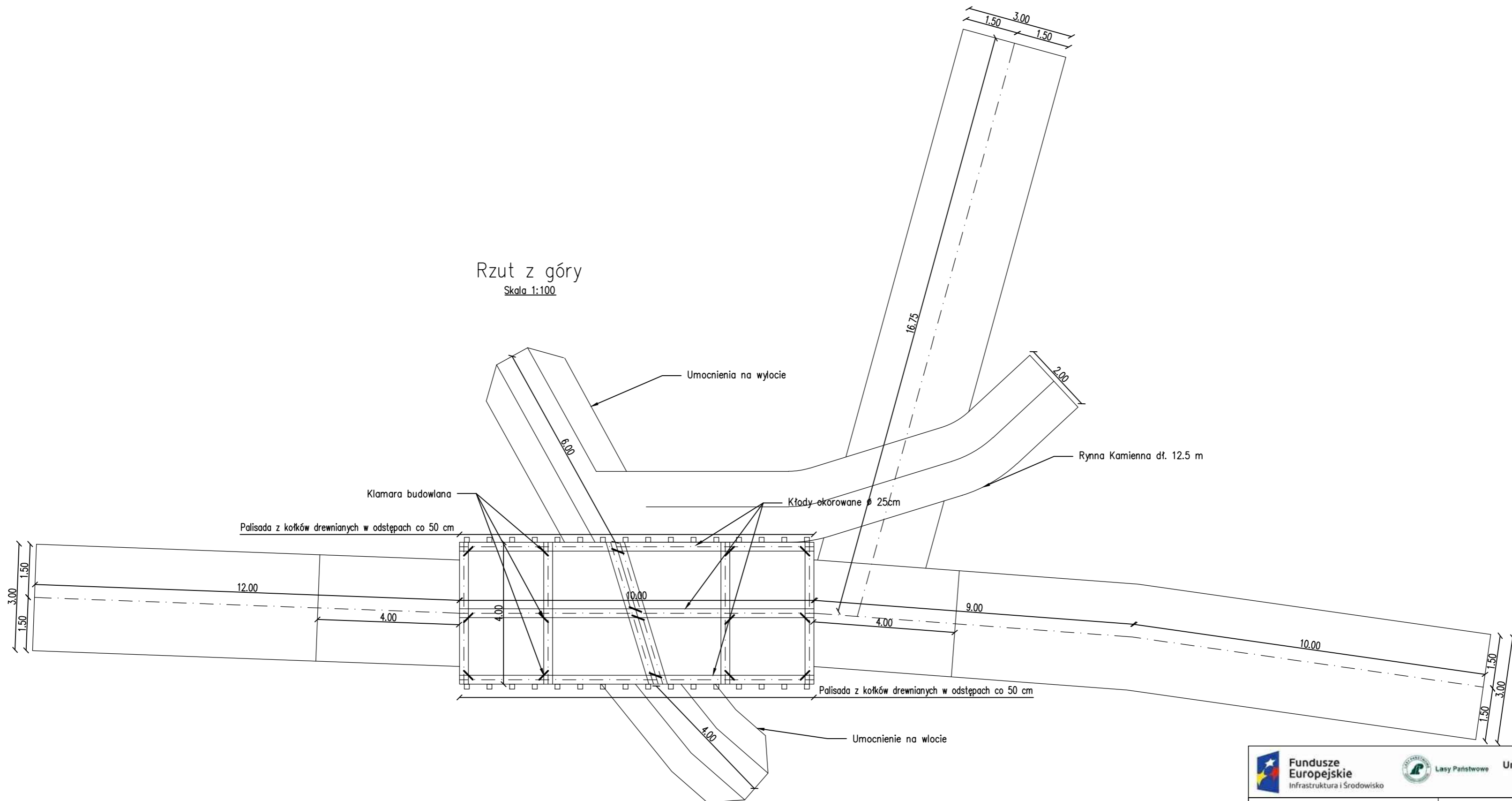
Investor:	Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice	Zespół projektowy:	A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
Nazwa Inwestycji:	Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie
Część:	Projekt wykonawczy		Skala: 1:10 000
Zespół projektowy:	Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04	Asystent: mgr inż. Bartosz Lenartowicz	Podpisy:
Nazwa rysunku:	Orientacja		Nr rysunku: 1
Data:	Gorlice, marzec 2019 r.		

Projekt zagospodarowania terenu Skala 1:500



- Legenda:**
- — granice działek ewid
 - — oś szluku zrywkowego
 - — elementy drewniane
 - — umocnienia wlotu i wylotu, rymna kamienna
 - — profilowanie i zagęszczenie podłoża
 - — wypełnienie brodu, umocnienie nojzdów
 - — granice inwestycji / zasięg uciążliwości
 - — Dziełki w zakresie inwestycji: 1974

 Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		 Unia Europejska Fundusz Społeczny	
Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice	Zespół projektowy: A14 Usługi Projektowe, Natzozy Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice		
Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów	Adres obiektu budowlanego: Radziszów	Powiat: Krakowski	Województwo: małopolskie
Zasięg projektowy: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0079/ZHOD/04	Projekt wykonawczy		Skala: 1:500
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Asystent: mgr inż. Bartosz Lanarowicz		Nr rysunku: 2
Data: Gdańsk, marzec 2019r.			

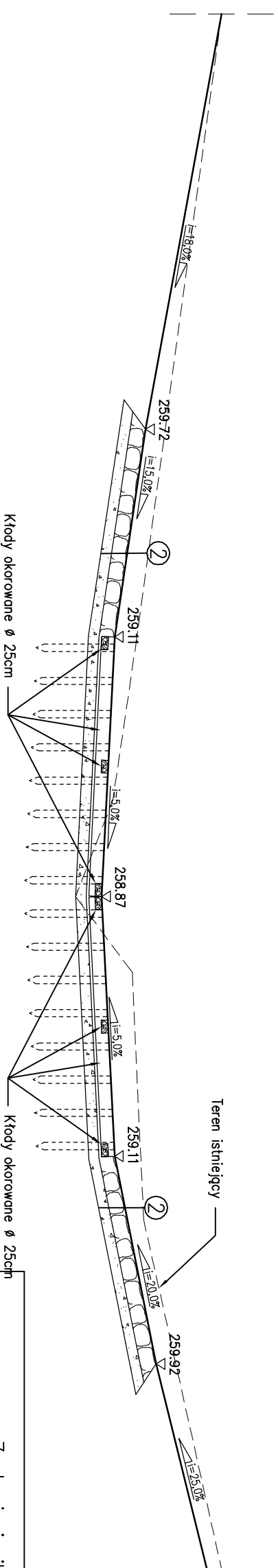


Rzut z góry
Skala 1:100

 Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		 Lasy Państwowe		 Unia Europejska Fundusz Spójności	
Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice		Zespół projektowy: A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice			
Nazwa inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów					
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Radziszów		Powiat: krakowski	
Część: Projekt wykonawczy		Województwo: małopolskie		Skala: 1:100	
Zespół projektowy:		Projektował: mgr inż. Rafał Basiaga upr. nr. MAP/0323/PWBD/17		Asystenci: mgr inż. Bartosz Lenartowicz	
Nazwa rysunku: Rzut z góry		Nr rysunku: 3		Podpisy:	
Data: Gorlice, marzec 2019 r.					

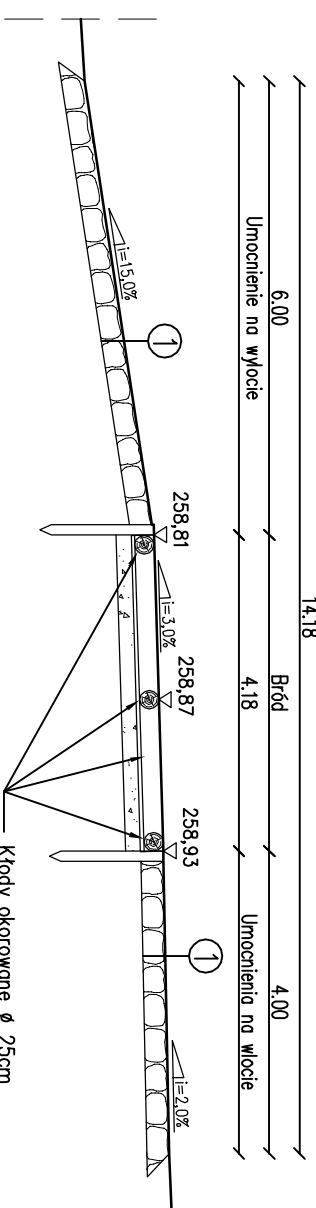
Przekrój poprzeczny wzdłuż osi brodu

Skala 1:100

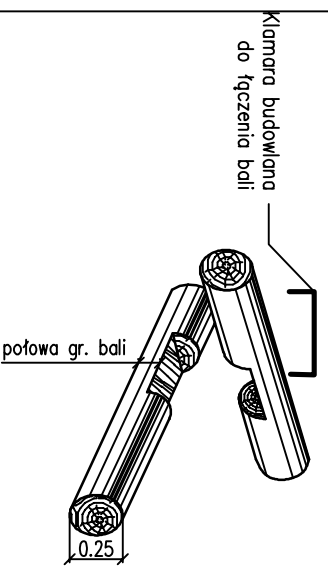


Przekrój poprzeczny wzdłuż osi ciekła

Skala 1:100

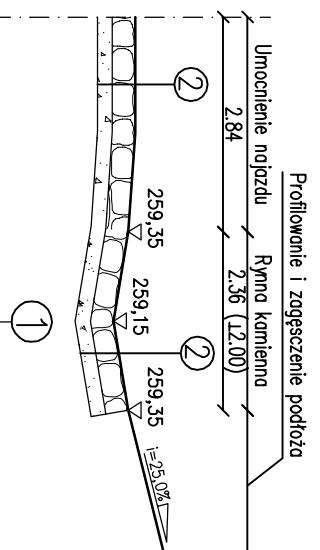


Schemat połączenia



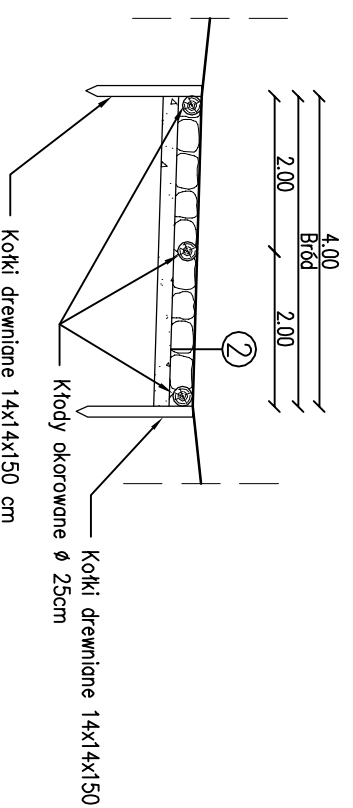
Przekrój podłużny wzdłuż osi szlaku zrywkowego

Skala 1:100



Przekrój normalny brodu

Skala 1:100



Zestawienie ilości drewna

Oznaczenie	Przekrój		Długość [mb]	Długość razem [mb]	Objętość [m ³]
	[cm]	[szt.]			
Kłoda okorowana	Ø25	3	10,00	30	1,47
Kłoda okorowana	Ø25	4	4,00	16,00	0,79
Kłoda okorowana	Ø25	2	4,18	8,36	0,41
Pał	14x14	32	1,50	48,00	0,94
Objętość łączna					3,61

Zestawienie ilości kamienia i kruszywa

Oznaczenie robót	Objętość [m ³]
Kamień gr. 30 cm	31,30
Kruszywo naturalne	15,02

Dodatkowe

Oznaczenie	Ilość [szt.]
Klamry budowlane pręty Ø 12 dt. 60 cm	32

Uwaga: Wszystkie elementy drewniane wykonać z drewna modrzewiowego lub dębowego

Uwaga: Wprowadzono w projekcie wykonawczym zmianę nieistotną polegającą na zmianie wypełnienia brodu z frakcji kruszywa 130–200 mm, na płyty kamienne gr. 30 cm posiadające na podbudowie zasadniczej w postaci kruszywa naturalnego gr 20cm.

Podpis

Profilowanie i zagęszczenie podłoża	Umocnienie na wlocie	Umocnienie na wlocie
Umocnienie na wlocie 2,84	Bród 4,18	Umocnienie na wlocie 4,00
Rytno kamienna 2,36 (2,00)		
30cm kamień gr. 30cm zaklinowany kamieniami o mniejszej frakcji gruntu rodzimy		
30cm kamień gr. 30cm zaklinowany kamieniami o mniejszej frakcji gruntu rodzimy		
30cm kamień gr. 30cm zaklinowany kamieniami o mniejszej frakcji gruntu rodzimy		
20m podbudowa z kruszywa naturalnego słab. mechanicznie gruntu rodzimy		

 Fundusze Europejskie	 Unia Europejska
---	--

Inwestor: Nadleśnictwo Mysienice ul. Szpitalna 13 32-400 Mysienice	Zespół projektowy: Budowlane ul. Biedka 8/35, 38-300 Gołcza
---	---

Nazwa Inwestycji: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów	Skala: 1:100
--	-----------------

Adres obiektu budowlanego: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie
---	----------------------	-----------------------------

Zespół projektowy: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0070/ZH/D/04	Asystent: mgr inż. Bartosz Lematowicz
---	--

Nazwa rysunku: Przekroje konstrukcyjne obiektu	Nr rysunku: 4
---	------------------

Data: Gołcza, marzec 2019r.

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów

Adres: Radziszów

Kody CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane

Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice
Szpitalna 13
32-400 Myślenice

Wykonawca:

Sporządził: Piotr Płoskonka
Sprawdził:
Data opracowania: 31.01.2020

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	KNR 2-01 0120-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m. 0,030	km km	0,030	0,030
2	KNR 2-01 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) 26*4*0.3	m3 m3	31,200	31,200
3	Kalkulacja indywidualna	Przepuszczenie wody z boku wykonywanych robót 1	szt. szt.	1,000	1,000
4	KNR 2-11 0301-0800	Różne konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe lub modrzewiowe o grubości 30 cm - skrzynia brodu 2,73	m3 m3	2,730	2,730
5	KNR 2-11 0301-0300	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek. Konstrukcje drewniane bez wyrębów z kołki dębowe lub modrzewiowe o średnicy 14 cm. 0,74	m3 m3	0,740	0,740
6	KNNR 10 0404-0800	Wykonanie z brzegu bruku o grubości 30 cm z kamienia naturalnego, średniego na koronach o powierzchniach płaskich i sferycznych. Frakcja 300 mm kamień łamany ułożonego w skrzyni drewnianej brodu 55,41	m2 m2	55,410	55,410
7	KNNR 10 0404-0800	Wykonanie z brzegu bruku o grubości 30 cm z kamienia naturalnego, średniego na koronach o powierzchniach płaskich i sferycznych 48,91	m2 m2	48,910	48,910
8	KNR 2-31 0103-0500	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI 103,69	m2 m2	103,690	103,690
9	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 66,50	m2 m2	66,500	66,500

STAROSTA KRAKOWSKI

30-037 Kraków, al. Słowackiego 20

Kraków, dnia 13.08.2019 r.

AB.V.6740.1.244.2019.AD

DECYZJA NR AB.V.1. 943 .2019

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 07.07.1994 r. - *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 – tekst jednolity) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 - tekst jednolity ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia **24.06.2019 r.**,

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę,

dla Inwestora: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 34-400 Myślenice

obejmujące: „Budowa brodu Radziszów oraz rozbiórka dwóch przepustów oznaczonych w planie jako P1 i P2, na dz. 1974 w miejscowości Radziszów, gmina Skawina”

obiekt o kategorii: VIII

Projektant: mgr inż. Andrzej Olszowski – posiada uprawnienia budowlane numer ewidencyjny MAP/0078/ZHOD/04 z dnia 04.06.2004 r., wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: MAP/BO/1214/01.

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych :
 - a) spełnienie wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych oraz w innych dokonanych uzgodnieniach, pozwoleniach,
 - b) roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami, teren budowy odpowiednio zabezpieczyć,
 - c) w związku z art. 75 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) zobowiązuje się inwestora do uwzględnienia ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności odnowę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w zakresie określonym w dokonanych uzgodnieniach i warunkach niniejszej decyzji o pozwoleniu na budowę. Przy prowadzeniu robót budowlanych należy uwzględnić obowiązki dotyczące ochrony drzew i krzewów wynikające z ustawy *o ochronie przyrody*,
 - d) roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę i można je wykonywać tylko na terenie objętym pozwoleniem;
2. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:
 - a) zgodnie z art. 42 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2019, poz. 1186): Inwestor jest obowiązany zapewnić objęcie kierownictwa budowy (rozbiórki) lub określonych robót budowlanych oraz nadzór nad robotami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub rozbiórce, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, odpowiednio zabezpieczyć teren budowy (rozbiórki);

wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - *Prawo budowlane*.

Obszar oddziaływania obiektu (-ów), o których mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 07.07.1994 r. - *Prawo budowlane*, obejmuje nieruchomości: dz. nr 1974 w m. Radziszów, gm. Skawina.

UZASADNIENIE

W dniu 24.06.2019 r. Inwestor działający za pośrednictwem Pełnomocnika, złożył w tut. organie administracji arch.-bud. wnioski o pozwolenie na budowę przedmiotowego zamierzenia budowlanego, który został skorygowany przez Pełnomocnika Inwestora w dniu 25.07.2019 r. - zgodnie z sentencją nin. decyzji.

Po sprawdzeniu kompletności wniosku tut. organ w dniu 08.07.2019 r. wezwał Inwestora działającego za pomocą Pełnomocnika na podstawie art. 64 § 2 *Kodeksu*

postępowania administracyjnego do uzupełnienia braków formalnych złożonego wniosku. Uzupełnienia dokonano w dniu 25.07.2019 r.

Inwestor złożył oświadczenie, pod rygorem odpowiedzialności karnej, o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie objętym niniejszą decyzją.

Po stwierdzeniu kompletności wniosku wykonano czynności mające na celu ustalenie obszaru oddziaływania dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego, a zatem ustalenia stron postępowania, na podstawie przywołanych poniżej przepisów. Zgodnie z definicją strony postępowania w sprawie pozwolenia na budowę, zawartą w art. 28 ust. 2 ustawy *Prawo budowlane* z dnia 07.07.1994 r. – „Stronami w postępowaniu w sprawie pozwolenia na budowę są: inwestor oraz właściciele, użytkownicy wieczyści lub zarządcy nieruchomości znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu”. Natomiast obszar oddziaływania obiektu to, zgodnie z art. 3 pkt 20 ww. ustawy: „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu”. W wyniku dokonanej analizy stwierdza się, że dla przedmiotowej inwestycji, brak jest przepisów odrębnych wprowadzających ograniczenia w zagospodarowaniu terenu, w tym zabudowy, w otoczeniu przedmiotowego obiektu budowlanego. W tych okolicznościach, obszar oddziaływania obiektu budowlanego sprowadza się do terenu jej lokalizacji, która jest tożsama z zakresem wniosku o pozwolenie na budowę.

W wyniku ustalenia kręgu stron postępowania, na podstawie art. 61 § 4 *Kodeksu postępowania administracyjnego*, tut. organ w dniu 26.07.2019 r. zawiadomił o planowanym zamierzeniu inwestycyjnym jedyną stroną postępowania, którą jest Inwestor działający za pomocą Pełnomocnika - zgodnie z art. 28 ust. 2 *Prawa budowlanego*. Tut. organ w niniejszej sprawie nie widział konieczności oddzielnego zawiadamiania stron postępowania przed wydaniem decyzji na podstawie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks postępowania administracyjnego*, gdyż na etapie zawiadomienia o wszczęciu postępowania zgromadzono w aktach sprawy cały materiał dowodowy z którym strona postępowania miała możliwość się zapoznać, zatem została zachowana zasada zawarta w ww. art. 10 § 1, który stanowi: „Organy administracji publicznej obowiązane są zapewnić stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwić im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań”.

Tut. organ stwierdził, że przedmiotowe zamierzenie budowlane jest zgodne z ustaleniami dotyczącymi przeznaczenia, zasad i warunków zagospodarowania dla przedmiotowego terenu oraz ogólnymi zapisami Uchwały Nr IX N /309/06 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 15 maja 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Skawina w jej granicach administracyjnych, z wyłączeniem terenu części sołectwa Rzozów zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej w Skawinie Nr XLV/289/06 z dnia 22.02.2006 r. Planowana inwestycja zgodnie z częścią graficzną będącą załącznikiem do w/w uchwały została zlokalizowana w terenie oznaczonym symbolem: „ZL – tereny lasów” o przeznaczeniu określonym w § 20 w/w uchwały -cyt.: „(...) W celu ochrony tych terenów wprowadza się zakaz realizacji nowych obiektów kubaturowych i inwestycji w obszarze tego przeznaczenia, za wyjątkiem obiektów i urządzeń służących bezpośrednio działalności leśnej.”

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się oraz nie oddziałuje negatywnie na obszary sieci „Natura 2000”, a co za tym idzie planowane zamierzenie budowlane nie wymagało przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszary sieci „Natura 2000”, w myśl art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Najbliżej zlokalizowany obszar Natura 2000 to obszar o oznaczeniu PLH120060 Cedron, znajdujący się w odległości ok. 4,75 km od przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego. Tut. organ administracji arch. – bud. dokonał również analizy pod kątem oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko, biorąc pod uwagę Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących

znacząco oddziaływać na środowisko. Po dokonanej analizie stwierdzono, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie zostało zaliczone do rodzaju przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, przedstawionych w § 2 i § 3 ww. rozporządzenia. Zatem przedmiotowe zamierzenie inwestycyjnie nie wymagało uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, na podstawie art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przedłożony do zatwierdzenia projekt budowlany został sporządzony i sprawdzony przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania oraz wpisane na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, posiada wymagane opinie i uzgodnienia, w tym decyzję z dnia 17.04.2019 r. znak: KR.ZUZ.2.421.1193.2018.BH wydaną przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. Projekt zagospodarowania terenu jest zgodny z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi. Projektant dołączył informację dot. BIOZ oraz oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

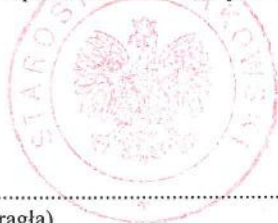
Wobec spełnienia wymagań określonych w art. 35 ust. 1 ustawy Prawo budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Małopolskiego, 31-156 Kraków, ul. Basztowa 22, za pośrednictwem Starosty Krakowskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 - tekst jednolity ze zm.), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Adnotacja dotycząca opłaty skarbowej

- Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1000 - tekst jednolity ze zm.) Inwestor uiścił opłatę skarbową w wysokości 155 zł za budowę brodu, 72 zł za rozbiórkę dwóch przepustów oraz 17 zł za przedłożone pełnomocnictwo.



.....
(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY
Sylwia
Inż. Sylwia Karolczak-Plak
Inspektor Referatu V
Architektoniczno-Budowlanego
w Mieście Architektury
.....
Budo (pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

Otrzymują:

1. Inwestor działający za pośrednictwem Pełnomocnika: **Pan Andrzej Olszowski**,
(adresy stron w aktach sprawy)
2. AB a/a.

Do wiadomości otrzymują:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Skawina, ul. Rynek 1, 32-050 Skawina.

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - a. oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,

- b. w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*,
 - c. informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane* (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*).
 3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*).
 4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*).
 5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane* (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*).

Zleceniodawca: *A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane, Roboty Drogowe
38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35*



Rok założenia 1951

Wykonawca: *PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE S.A.
al. Kijowska 16a, 30-079 Kraków*

OPINIA GEOTECHNICZNA

**dla projektowanej budowy brodu Radziszów w miejscowości
Radziszów**

Miejscowość: *Radziszów*
Gmina: *Skawina*
Powiat: *krakowski*
Województwo: *małopolskie*

Opracowali:

.....
mgr inż. Jarosław Kos
nr upr. geol. MŚ VI-0402, V-1614

.....
mgr inż. Mateusz Foryś
nr upr. geol. XI-0166

.....
inż. Marcin Wolnicki

Kraków, marzec 2019

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne	3
2. Położenie geograficzne	4
2.1. Lokalizacja i sposób użytkowania terenu	4
2.2. Morfologia i hydrografia	4
3. Opis wykonanych prac	4
3.1. Prace geodezyjne	4
3.2. Wiercenia	5
4. Opis warunków geologicznych i hydrogeologicznych rejonu badań	5
4.1. Warunki geologiczne	5
4.2. Warunki hydrogeologiczne	6
5. Warunki geotechniczne i własności fizyczno-mechaniczne gruntów	6
6. Wnioski i zalecenia	8

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa topograficzna w skali 1: 10 000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500
3. Profile geotechniczny w skali 1 : 50

1. Informacje ogólne

Dla terenu badań została wykonana Opinia Geotechniczna dla projektowanej budowy brodu Radziszów w miejscowości Radziszów. Teren badań obejmuje działkę nr 1974 w gminie Skawina, jednostce ewidencyjnej: Skawina 120611_5; obręb Radziszów nr 0012.

Celem niniejszego opracowania jest rozpoznanie warunków podłoża występujących na terenie działki pod projektowany obiekt.

Do rozpoznania w/w warunków posłużyły:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 roku poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych;
- PN-B-03020:1981 Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie;
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- „Geografia Fizyczna Polski” – J. Kondracki;
- „Zarys geotechniki” – Z. Wiłun;
- „Hydrogeologia ogólna” – Z. Pazdro;
- Z. Paul, W. Rączkowski, W. Ryłko, A. Wójcik, 1993. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Myślenice (996) i objaśnienia do mapy, PIG, Warszawa;
- A. Bogacz, M Kawulak, M. Nieć, E. Poręba, E. Salamon, W. Woliński, 2003. Mapa Geośrodowiskowa Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Myślenice (996), Plansza A i objaśnienia do mapy, PIG&MŚ, Warszawa;
- Wizja terenu;
- Kartowanie terenu badań;
- Wykonane prace.

Wyniki wykonanych prac oraz zebrane informacje podczas ich wykonywania przedstawiono w niniejszej opinii.

2. Położenie geograficzne

2.1. Lokalizacja i sposób użytkowania terenu

Teren wykonanych badań znajduje się w miejscowości Radziszów, w gminie Skawina, jednostce ewidencyjnej: Skawina 120611_5; obręb Droginia nr 0012.

Obszar wiercenia jest niezagospodarowany, porośnięty lasem, przez który przebiega nieutwardzona droga gruntowa.

Ogólną lokalizację terenu wykonanych prac przedstawiono na mapie topograficznej w skali 1 : 10 000, stanowiącej załącznik 1, a szczegółową na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 500, stanowiącej załącznik 2.

2.2. Morfologia i hydrografia

Według regionalizacji fizycznogeograficznej Kondrackiego teren wykonanych robót geotechnicznych znajduje się w północnym obszarze mezoregionu Pogórze Wielickie (513.33), stanowiącego centralną część makroregionu Pogórze Zachodniobeskidzkie (513.3).

Przedmiotowy teren wykonanych prac znajduje się w dolinie potoku, stanowiącego prawy dopływ Raby.

Powierzchnia badanego terenu, pod względem morfologicznym jest stosunkowo urozmaicona. Stoki doliny miejscami stromo zapadają opadają w kierunku potoku. Brzegi potoku są tworzą natomiast strome, niemal pionowe skarpy. Rzędne obszaru badań wynoszą od 257,2 do 265,6 m n.p.m.

3. Opis wykonanych prac

3.1. Prace geodezyjne

Prace geodezyjne obejmowały wytyczenie i zaniwelowanie w terenie miejsca wiercenia, zgodnie z jego lokalizacją przedstawioną na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 500.

Rzędną wyznaczono metodą bezpośrednich pomiarów geodezyjnych w terenie, przy pomocy Systemu GPS i w oparciu o mapę sytuacyjno – wysokościową.

3.2. Wiercenia

Dla rozpoznania warunków podłoża projektowanej inwestycji na działce nr 1974 w obrębie miejscowości Radziszów wykonano jedno wiercenie geotechniczne oznaczone symbolem O-1 o głębokości 2,0 m p.p.t.

Wiercenie wykonywane było obrotowo, świdrami o średnicy $\varnothing 100$ i $\varnothing 70$ mm. W trakcie wiercenia prowadzono szczegółowy opis makroskopowy przewiercanych gruntów, zwracając szczególną uwagę na rodzaj gruntu, barwę, wilgotność i stopień plastyczności.

Po sprofilowaniu i osiągnięciu planowanej głębokości otwór zlikwidowano zasypując urobkiem, starając się zachować pierwotny profil zalegających warstw w miejscu przeprowadzonego wiercenia.

Wynik wiercenia – profil geotechniczny otworu – przedstawiono w załączniku nr 3. Lokalizację otworu wiertniczego przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1: 500 stanowiącej załącznik nr 2.

4. Opis warunków geologicznych i hydrogeologicznych rejonu badań

4.1. Warunki geologiczne

Ogólne informacje o budowie geologicznej podłoża zaczerpnięto z map geologicznych, geośrodowiskowych tego rejonu i ich objaśnień oraz literatury. Szczegółowe informacje pochodzą natomiast z wierceń geotechnicznych oraz obserwacji terenu.

Pod względem geologicznym obszar Radziszowa znajduje się na obszarze Karpat Zewnętrznych, w jednostce tektonicznej płaszczowina śląska. Rejon wierceń znajduje się w utworach utworzonych na pograniczu kredy i paleogenu (senon-paleocen). Stanowi je ogniowo gruboławicowych piaskowców i zlepieńców przewarstwionych łupkami pstrymi, stanowiąc warstwy istebniańskie dolne. Utwory czwartorzędowe są nagromadzone na mało nachylonych stokach i zboczach dolin, a także w ich dnach. Mają one różną genezę, wiek, litologię oraz miąższość. Reprezentowane są głównie przez one przez ility, gliny zwietrzelinowe i lessowe, plejstocenijskie lessy oraz mułki pyłowate lessopodobne, a także koluwalne gliny, rumosze skalne oraz bloki (pakiety fliszu). Wypełnienia dolin rzecznych i potoków

stanowią osady rzeczne namuły, piaski i żwiry, obtoczone głązy i gliny tarasów zalewowych. Koryta potoków i strumieni są wyścielone osadami aluwialnymi, przeważnie kamieńcami, czyli żwirami złożonymi ze skał karpackich zazwyczaj z przewagą skał z najbliższego otoczenia oraz utworami piaszczysto-mułowymi (madami).

Bezpośrednio na badanym podłożu od powierzchni terenu zalega warstwa nasypu niekontrolowanego, barwy brązowo-szarej. Poniżej stwierdzono występowanie pokrywy czwartorzędowych gruntów spoistych reprezentowanych przez gliny i gliny zwięzłe, często z przerostami piasku średniego, a także z otoczkami i okruchami skał o miąższości w otworze O-1 wynoszącej 1,4 m. Poniżej utworów czwartorzędowych stwierdzono występowanie utworów paleogenu, reprezentowanych przez łupkę ilasty, brązowo-czerwony, silnie zwietrzały i spękany. Utwory paleogenu nie zostały przewiercone.

4.2. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie prowadzonych prac geologicznych nie nawiercono zwierciadła wód podziemnych. Natomiast w obrębie utworów spoistych, na głębokości 0,5 m p.p.t. pojawiły się sączenia wody gruntowej. Należy stwierdzić, że w okresach intensywnych opadów, czy też wiosennych roztopów mogą pojawić się nowe sączenia i być bardziej intensywne.

5. Warunki geotechniczne i własności fizyczno-mechaniczne gruntów

Klasyfikację i charakterystykę gruntów podłoża przeprowadzono na podstawie prac polowych oraz analizy literatury.

Podłoże zostało rozpoznane do maksymalnej głębokości 2,0 m p.p.t., z uwagi na brak postępu dalszego wiercenia.

Wydzielono 3 warstwy geotechniczne, a kryteriami wydzielenia były: parametry wytrzymałościowe, geneza, rodzaj gruntów i skał oraz stany konsystencji. Są to:

Warstwa I – grunty nasypowe;

Warstwa II – czwartorzędowe utwory spoiste;

Warstwa III – utwory paleogenu.

Poniżej znajduje się opis poszczególnych wydzielonych warstw:

Warstwa I – reprezentowana jest przez nasyp niekontrolowany, barwy brązowo-szarej.

W otworze O-1 nasyp ten sięga od powierzchni terenu do głębokości 0,3 m p.p.t. Są to utwory słabonośne, dla których nie podano wartości parametrów geotechnicznych.

Warstwa II – zalegająca pod warstwą nasypu, wykształcona jest jako spoisty grunt czwartorzędowy, reprezentowany jako gliny z przerostami piasku średniego, gliny z otoczkami oraz jako gliny zwięzłe z okruchami łupka ilastego, barwy brązowej i brązowo-czerwonej. Grunty spoiste są wilgotne. Ze względu na stan gruntów warstwa geotechniczna II została rozdzielona na grunty w stanie twardoplastycznym – IIa, w stanie plastycznym – IIb i miękkoplastycznym – IIc.

Warstwa IIa – nawiercona została na głębokości 1,0 m p.p.t. Stanowi ją glina zwięzła, brązowo-czerwona, z okruchami łupka ilastego. Gлина ta jest wilgotna, a jej stan określono jako twardoplastyczny. Jej miąższość wynosi 0,7 m.

Warstwę IIc charakteryzują następujące parametry:

- wilgotność naturalna	$w_n = 18,0 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,100 \text{ g/cm}^3$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,2$
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 15,0^\circ$
- kohezja	$C_u = 17,0 \text{ kPa}$

Warstwa IIa – stanowi ją glina, brązowa z przerostami piasku średniego, żółtobrązowego. Grunt ten jest wilgotny, a stan gruntu określono jako plastyczny. Strop tej warstwy nawiercono na głębokości od 0,3 m p.p.t., a jej miąższość w otworze O-1 wynosi 0,2 m.

Warstwę IIa charakteryzują następujące parametry:

- wilgotność naturalna	$w_n = 21,0\%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,050 \text{ g/cm}^3$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,40$
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 11,0^\circ$
- kohezja	$C_u = 11,0 \text{ kPa}$

Warstwa IIb – nawiercona została na głębokości 0,5 m p.p.t. Stanowi ją glina, brązowa z otoczkami w spągowej części i śladami materii organicznej. Gлина ta jest wilgotna, a jej stan określono jako miękkoplastyczny. Jej miąższość wynosi 0,5 m.

Warstwę IIb charakteryzują następujące parametry:

- wilgotność naturalna	$w_n = 27,0 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 1,950 \text{ g/cm}^3$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,75$
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 6,0^\circ$
- kohezja	$C_u = 6,0 \text{ kPa}$

Warstwa III – zalegająca pod warstwą utworów czwartorzędowych, wykształcona jest jako łupek ilasty, brązowo-czerwony, silnie zwietrzały i spękany, wieku paleogeńskiego. Strop tej warstwy został nawiercony na głębokości 1,7 m p.p.t., zaś spąg nie został przewiercony, z uwagi na brak postępu wiercenia przy głębokości 2,0 m p.p.t.

Warstwę III charakteryzują następujące parametry:

- gęstość objętościowa	$\rho = 2,000 \text{ g/cm}^3$
- wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe	$R_c = 1,0 - 2,0 \text{ MPa}$

6. Wnioski i zalecenia

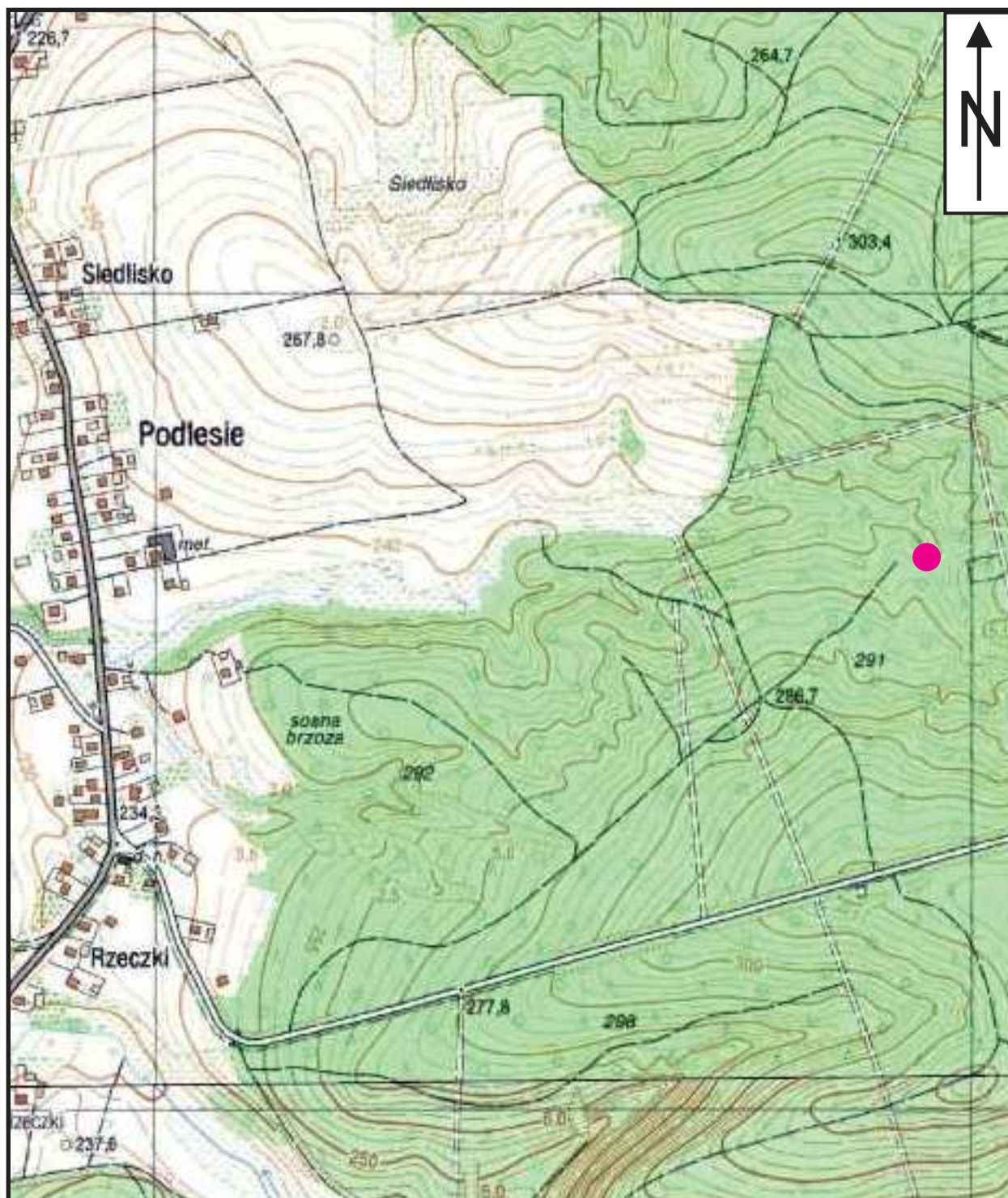
1. W niniejszej opinii przedstawiono wyniki robót geotechnicznych, jakie zostały wykonane pod budowę projektowanego brodu Radziszów w miejscowości Radziszów w gminie Skawina.
2. W ramach prowadzonych prac wykonano jedno wiercenie o głębokości 2,0 m p.p.t., oznaczone symbolem O-1. Lokalizację wiercenia przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 500 stanowiącej załącznik graficzny nr 2.
3. Opis budowy geologicznej badanego terenu wraz ze szczegółowym opisem wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiony został w rozdziale 5.
4. W trakcie prowadzonych robót geotechnicznych zostało stwierdzone sączenie na głębokości 0,5 m p.p.t. Niemniej w okresach intensywnych opadów, czy też wiosennych roztopów, mogą występować w obrębie gruntów spoistych nowe sączenia wody o większej intensywności.

5. Gruntami nośnymi dla przedmiotowej inwestycji są utwory spójne w stanie twardoplastycznym oraz warstwy skalne.
6. Strefa przemarzania na terenie badań wynosi 1,0 m.
7. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 roku poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, stwierdza się występowanie „prostych warunków gruntowych” i dla obiektów została ustalona I kategoria geotechniczna.
8. Zaleca się, aby wszelkie roboty ziemne związane z budową projektowanej inwestycji (wykopy, podsypki) wykonywane były pod ciągłym dozorem uprawnionego i doświadczonego geologa.

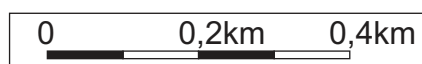
Załączniki graficzne

Mapa topograficzna

Skala 1: 10 000



 - Miejsce wykonanego wiercenia



mgr inż. Bogusław Niedziela
 38-300 Gorlice, ul. 11-go Listopada 21
 tel. 509 352 20 48, 509 352 55 14
 fax 509 352 10 54, 509 352 10 55
 Str. pocz. 9 kskp11@rtu.n.p.

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:500

Poziomy układ odniesienia : 2000
 Układ wysokościowy : Kransztadt 86

Województwo : małopolskie
 Powiat : Krakowski
 Jednostka ewidencyjna : Skawina 120611_5
 Obręb : Radziszów 0012
 Działka : 1974
 Arkusz mapy : 7J22J0J3.4.1, 7J22J0J3.4.2
 L.ks.zam : 7/2018
 I.D.Pracy : 6640.1790.2018
 Wykonał Bogusław Niedziela
 Gorlice 20-02-2018

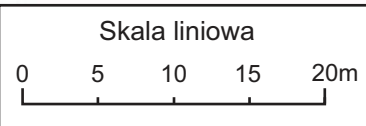
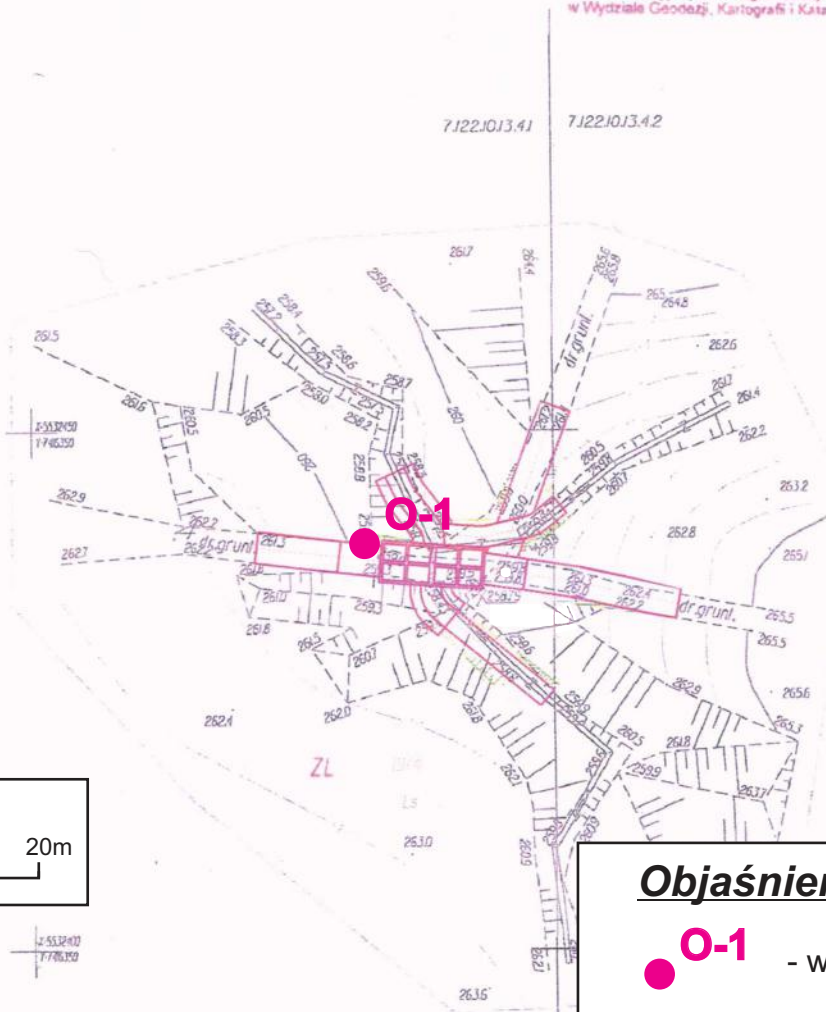
W zakresie opracowania brak projektowanych urządzeń uzgodnionych na ZUD.
 Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.
 W zakresie opracowania nie wyklucza się istnienia urządzeń infrastruktury podziemnej nie wykazanej na niniejszej mapie, nie stwierdzonych podczas wywiadu terenowego i nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.
 Granice działek wg. mapy ewidencji gruntów

----- Kolorem niebieskim oznaczono zakres opracowania
 - - - - - Kolorem fioletowym oznaczono przeznaczenie w PZP.

mgr inż. Bogusław Niedziela
 GEODETA SAMOWYKONAWCY
 uprawnień nr: 8255
 38-300 Gorlice, ul. 11-go Listopada 21
 tel. 509 352 20 48, 509 352 55 14

Pobieżnica się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem została oparta techniczny wpisany do ewidencji materiałów pełnowartościowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KRAKOWSKI
Identyfikator ewidencyjny i numer zasobu opartu technicznego	1206-20182835
Data wpisania opartu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	27 03 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

z up. STAROSTY
Anna Komarch
 mgr inż. Ewa Szczurek
 Inspektor Kontroli Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru



Nazwa opracowania:	Budowa brodu Radziszów w I		
Adres:	ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice		
Organ zlecający:	Radziszów	Projekt:	Kraś
Organ wykonawczy:	Diagonowa	Opis:	Dokumentacja techniczna
Zakład projektowy:	mgr inż. Andrzej Okruski ul. 11-go Listopada 21 38-300 Gorlice	Asystent:	mgr inż. Bogusław Niedziela ul. 11-go Listopada 21 38-300 Gorlice
Nazwa projektu:	Sytuacja		
Data:	Gorlice, wrzesień 2018r.		

Objaśnienia:
 ● O-1 - wykonane wiercenie



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 13 kwietnia 2016 r.

Poz. 2430

Elektronicznie podpisany przez:
Monika Majsak-Białczyk; MUW
Data: 2016-04-13 13:17:16

UCHWAŁA* NR XVII/217/16 RADY MIEJSKIEJ W SKAWINIE

z dnia 23 marca 2016 roku

w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Skawina w jej granicach administracyjnych – etap I

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 i art. 41 ust.1 i art.42 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz.U. z 2015r. poz. 1515 z późn. zm.), art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz.U. z 2015r. poz. 199 z późn. zm.), w związku z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 10 czerwca 2010 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 130, poz. 871) – Rada Miejska w Skawinie uchwala, co następuje:

§ 1. 1. Uchwala się zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Skawina, zwaną dalej „planem”, dla etapu I, po stwierdzeniu jej zgodności z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Skawina.

2. Uchwala dotyczy obszaru dla etapu I, którego granice określone zostały w załączniku graficznym do uchwały Nr XV/195/16 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 27 stycznia 2016r. zmieniającej uchwałę Nr XLIII/437/10 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 28 kwietnia 2010r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Skawina, obejmującego sołectwa: Borek Szlachecki, Facimiech, Gołuchowice, Grabie, Jaśkowice, Jurczyce, Kopanka, Krzęcin, Ochodza, Polanka Hallera, Pozowice, Radziszów, Rzozów, Wielkie Drogi, Wola Radziszowska, Zelczyna.

3. Powierzchnia obszaru objętego zmianą planu, etap I, wynosi ok. 7002 ha.

§ 2. 1. Uchwala obejmuje ustalenia planu zawarte w treści uchwały oraz części graficznej planu.

2. Integralnymi częściami uchwały są:

1) część graficzna planu, obejmująca rysunek planu w skali 1:2000 „Przeznaczenie i warunki zagospodarowania terenów”, stanowiący załącznik nr 1 do uchwały, ustalający przeznaczenie i warunki zagospodarowania terenów; rysunek planu określa również zasady uzbrojenia terenu, w tym przebiegi tras sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizacji związanych z nimi urządzeń technicznych, które należy traktować jako orientacyjne - do szczegółowego ustalenia na etapie przygotowania inwestycji do realizacji i wydawania decyzji administracyjnych;

2) rozstrzygnięcia, niebędące ustaleniami planu:

a) o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, stanowiące załącznik nr 2,

* Publikacja niniejszej uchwały nie uwzględnia ewentualnych czynności nadzorczych podejmowanych przez Wojewodę Małopolskiego.

- b) o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiące załącznik nr 3.

Rozdział 1. PRZEPISY OGÓLNE

(§3 - §7)

§ 3. Podstawowym celem planu jest stworzenie prawnych warunków dla zagospodarowania przestrzennego obszaru w zgodności z wymogami kształtowania ładu przestrzennego i wymogami zrównoważonego rozwoju oraz kierunkami wyznaczonymi w Studium. Plan stanowić będzie podstawę realizacji programów inwestycyjnych w terenach przeznaczonych do zabudowy, ochrony cennych zasobów kulturowych obszaru, rozwoju funkcji mieszkaniowej i usługowej, a w szczególności:

- 1) uzupełniania lub wprowadzania zabudowy mieszkaniowej i usługowej w terenach zabudowy wyznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego obowiązującym do dnia wejścia w życie niniejszej uchwały oraz wprowadzania zabudowy na terenach nowo wyznaczonych w planie zgodnie z dyspozycjami Studium dla rozwoju takich funkcji;
- 2) ochrony i zachowania walorów przyrodniczych i krajobrazowych obszaru;
- 3) zgodnego z przepisami odrębnymi wykorzystania rozpoznanych i udokumentowanych złóż powierzchniowych kruszyw naturalnych;
- 4) ochrony walorów zabytkowych i kulturowych;
- 5) budowy, przebudowy, rozbudowy elementów układu komunikacyjnego niezbędnego dla zapewnienia powiązań z układem zewnętrznym, dostępności obszaru jak i właściwego skomunikowania terenów o określonym przeznaczeniu oraz budowy, przebudowy i rozbudowy obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, niezbędnych dla obsługi obszaru objętego planem oraz o znaczeniu ponadlokalnym.

§ 4. 1. Ustalenia planu stanowiące treść uchwały, odnoszą się odpowiednio do ustaleń wyrażonych w części graficznej planu.

2. Ustalenia planu zawarte w uchwale obejmują:

- 1) przepisy ogólne - zawarte w Rozdziale I;
- 2) ustalenia dotyczące całego obszaru planu - zawarte w Rozdziale II;
- 3) przeznaczenie terenów i zasady zagospodarowania – ustalenia szczegółowe - zawarte w Rozdziale III;
- 4) przepisy końcowe - zawarte w Rozdziale IV.

3. Ustalenia planu zawarte w Rozdziałach I – IV uchwały i w części graficznej obowiązują łącznie.

4. Ustalenia planu należy rozpatrywać i stosować z uwzględnieniem przepisów odrębnych.

5. W granicach obszaru planu każde sołectwo posiada przyporządkowaną literę na rysunku planu, stanowiącą uzupełnienie oznaczenia poszczególnych terenów symbolami, tj.:

- 1) Borek Szlachecki - literę **B**;
- 2) Facimiech - literę **C**;
- 3) Gołuchowice - literę **D**;
- 4) Grabie - literę **E**;
- 5) Jaśkowice - literę **F**;
- 6) Jurczyce - literę **G**;
- 7) Kopanka - literę **H**;
- 8) Krzęcin - literę **I**;

- 9) Ochodza - literę **J**;
- 10) Polanka Hallera - literę **K**;
- 11) Pozowice - literę **L**;
- 12) Radziszów - literę **Ł**;
- 13) Rzozów - literę **M**;
- 14) Wielkie Drogi - literę **N**;
- 15) Wola Radziszowska - literę **O**;
- 16) Zelczyna - literę **P**.

§ 5. 1. Obowiązującymi elementami ustaleń planu, wyznaczonymi na rysunku planu są:

- 1) **granice obszaru objętego planem – etap I** (będące również granicami administracyjnymi gminy oraz częściowo miasta Skawina);
- 2) **linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania** – wyznaczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 3) **nieprzekraczalna linia zabudowy**;
- 4) **tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym i dopuszczalnym lub zróżnicowanych warunkach zabudowy i zagospodarowania**, oznaczone następującymi symbolami identyfikacyjnymi:
 - **MN** – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (§22),
 - **MNO** – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z ograniczonym rozwojem (§23),
 - **MU** – tereny zabudowy mieszkaniowej i usług (§24),
 - **MUO** - tereny zabudowy mieszkaniowej i usług z ograniczonym rozwojem (§25),
 - **U** – tereny zabudowy usługowej (§26),
 - **UO** – teren zabudowy usługowej z ograniczonym rozwojem (§27),
 - **UP** – tereny zabudowy usługowej z zakresu usług publicznych (§28),
 - **UPO** - tereny zabudowy usługowej z zakresu usług publicznych z ograniczonym rozwojem (§29),
 - **Uo** – tereny zabudowy usług kultury i oświaty (§30),
 - **UZ** – tereny zabudowy usługowej w zieleni (§31),
 - **PU** – tereny zabudowy produkcyjno – usługowej (§32),
 - **PE** – tereny eksploatacji kruszyw (§33),
 - **RM** – tereny zabudowy zagrodowej (§34),
 - **RU** – tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich (§35),
 - **RUO** – tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich z ograniczonym rozwojem (§36),
 - **US** – tereny sportu i rekreacji (§37),
 - **UT** – tereny turystyki i rekreacji (§38),
 - **ZPz** – tereny zieleni urządzonej z istniejącą zabudową (§39),
 - **ZP** – tereny zieleni urządzonej (§40),
 - **ZC** – tereny cmentarzy (§41),
 - **ZI** – tereny zieleni izolacyjnej (§42),
 - **ZR, 1.ZR** – tereny zieleni nieurządzonej (§43),

- ZW - tereny zieleni na obwałowaniach (§44),
- ZL/ZL1, 1.ZL, 1.ZL1 – tereny lasów i zalesień (§45),
- R, 1.R– tereny rolnicze (§46),
- WS – tereny wód powierzchniowych śródlądowych (§47),
- G, K, W, E – tereny obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej (§48),
- KDZ.1, KDZ/KDZ.1, KDZ/KDZ.2, KDZ, KDL, KDD, KDW - tereny tras komunikacyjnych (§49),
- KXr - teren ciągu pieszo – rowerowego (§50),
- KP – tereny obsługi komunikacyjnej (§51),
- KK/KK1 – tereny kolejowe (§52),
- KK/KDZ/KDZ.1, KK/KDZ, KK/KDL, KK/KDD, KK/KDW - tereny kolejowe z przejściami drogowymi (§53),
- KK/WS, KK1/WS - tereny kolejowe z przejściami nad wodami powierzchniowymi śródlądowymi (§54),
- KDZ.1/WS, KDZ/WS, KDL/WS, KDD/WS - tereny przejść drogowych nad wodami powierzchniowymi śródlądowymi (§55).

2. Elementami oznaczonymi na rysunku planu, wynikającymi z wymogów przepisów odrębnych są:

- 1) **obiekty wpisane do rejestru zabytków** (budynki i inne elementy), o których mowa w §11;
- 2) **obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków** (budynki, kapliczki, krzyże przydrożne i inne elementy), o których mowa w §11;
- 3) **stanowiska archeologiczne**, o których mowa w §11;
- 4) **rezerwat przyrody „Kozie Kąty”**, o którym mowa w §10;
- 5) **obszar Natura 2000 „Cedron”**, o którym mowa w §10;
- 6) **stwierdzone siedliska chronionych gatunków małży**, o których mowa w §10;
- 7) **stwierdzone siedliska chronionych gatunków płazów**, o których mowa w §10;
- 8) **pomniki przyrody**, o których mowa w §10;
- 9) **ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych**, o których mowa w §10;
- 10) **granica terenu ochrony pośredniej dla ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Skawinka**, o którym mowa w §10;
- 11) **granica terenu ochrony bezpośredniej dla ujęć wód podziemnych**, o którym mowa w §10;
- 12) **granica terenu ochrony pośredniej dla ujęcia wody podziemnej w Pozowicach**, o którym mowa w §10;
- 13) **obszary szczególnego zagrożenia powodzią**, o którym mowa w §14;
- 14) **zasięg odległości 50m od stopy wału po stronie odpowietrznej**, o którym mowa w §10;
- 15) **udokumentowane złoża kruszyw**, o których mowa w §10;
- 16) **udokumentowane złoża surowców ilastych**, o których mowa w §10;
- 17) **pasy izolujące tereny cmentarne od innych terenów o zasięgu 50m i 150m**, o których mowa w §10;
- 18) **obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych**, o których mowa w §14;
- 19) **strefa ochronna od linii najwyższego napięcia NN 400kV**, o której mowa w §19;
- 20) **strefa ochronna od linii wysokiego napięcia WN 100kV**, o której mowa w §19;
- 21) **strefa kontrolowana od gazociągu wysokiego ciśnienia**, o której mowa w §18.

3. Elementami oznaczonymi na rysunku planu, wyznaczonymi planem są:

- 1) strefa ścisłej ochrony konserwatorskiej, o której mowa w §11;
- 2) strefa ochrony ekspozycji, o której mowa w §11;
- 3) obszary zagrożone zalaniem wodą dziesięcioletnią Q10%, o której mowa w §14;
- 4) obszary zagrożone zalaniem wodą stuletnią Q1%, o której mowa w §14;
- 5) strefa ekologiczna – obszar stanowiący powiązania przyrodnicze, o której mowa w §10.

4. Elementami informacyjnymi oznaczonymi na rysunku planu, niebędącymi ustaleniami planu, są:

- 1) proponowany park kulturowy;
- 2) obiekty ujęte w ewidencji zabytków ruchomych;
- 3) obszary zagrożone zalaniem wodą pięćsetletnią Q0,2%;
- 4) obszary zagrożone zalaniem wodą dziesięcioletnią Q10% na wypadek awarii obwałowania;
- 5) obszary zagrożone zalaniem wodą stuletnią Q1% na wypadek awarii obwałowania;
- 6) obszary zagrożone zalaniem wodą pięćsetletnią Q0,2% na wypadek awarii obwałowania;
- 7) teren potencjalnej realizacji zbiornika retencyjnego Jurczyce;
- 8) suchy zbiornik przeciwpowodziowy na rzece Skawince w miejscowości Radziszów;
- 9) ciągi i punkty widokowe;
- 10) perspektywy złożowe;
- 11) ciągi rowerowe;
- 12) granica administracyjna miasta;
- 13) granica administracyjna gminy;
- 14) granice administracyjne sołectw;
- 15) granica obszarów dla etapu II;
- 16) linia najwyższego napięcia NN – 400kV;
- 17) linia wysokiego napięcia WN -110kV;
- 18) projektowana linia najwyższego napięcia NN – 400kV wraz ze strefą ochronną;
- 19) projektowana linia wysokiego napięcia WN -110kV wraz ze strefą ochronną;
- 20) projektowana linia kablowa 110kV;
- 21) linia wysokiego napięcia WN -110kV wraz ze strefą ochronną do likwidacji;
- 22) linia elektroenergetyczna napowietrzna 15kV;
- 23) linia elektroenergetyczna kablowa 15kV;
- 24) linia elektroenergetyczna kolejowa 15kV;
- 25) stacja transformatorowa;
- 26) stacja redukcyjna 110/15kV;
- 27) rozdzielnia sieciowa 15kV;
- 28) gazociąg wysokiego ciśnienia;
- 29) projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia wraz ze strefą kontrolowaną;
- 30) gazociąg średniego ciśnienia;
- 31) projektowany gazociąg średniego ciśnienia;
- 32) stacje redukcyjno – pomiarowe i redukcyjne;
- 33) strefa urządzeń technicznych (hydroforni, zbiorników, ujęć wody);

- 34) sieć wodociągu komunalnego;
- 35) projektowana sieć wodociągu komunalnego;
- 36) kanalizacja sanitarna;
- 37) projektowana kanalizacja sanitarna;
- 38) projektowana kanalizacja tłoczna;
- 39) projektowana kanalizacja ciśnieniowa;
- 40) przepompownia ścieków;
- 41) zbiornik wodny;
- 42) hydrofornia;
- 43) ujęcie wody;
- 44) projektowana obwodnica Skawiny – wg wariantu I (preferowanego) dokumentacji obwodnicy sporządzonej w trybie przepisów odrębnych.

§ 6. Ilekroć w dalszych przepisach jest mowa o:

- 1) **ustawie** – należy przez to rozumieć ustawę z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz.U. z 2015r. poz. 199 z późn. zm.);
- 2) **Studium** – należy przez to rozumieć zmianę Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego uchwaloną uchwałą Nr XXXIX/387/09 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 30 grudnia 2009r.;
- 3) **uchwale** - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Skawinie;
- 4) **przepisach odrębnych** - należy przez to rozumieć obowiązujące przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi;
- 5) **rysunku planu** - należy przez to rozumieć rysunek wymieniony w § 2 ust. 2. pkt 1 uchwały;
- 6) **terenie** – należy przez to rozumieć wydzieloną liniami rozgraniczającymi część obszaru objętego planem, o określonym przeznaczeniu i ustalonych zasadach lub warunkach zagospodarowania, oznaczoną na rysunku planu symbolami literowymi i numerami wyróżniającymi go spośród innych terenów;
- 7) **przeznaczeniu terenu** – należy przez to rozumieć sposób użytkowania lub zagospodarowania, który został ustalony dla poszczególnych terenów wydzielonych w planie liniami rozgraniczającymi;
- 8) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia terenu, które zostało ustalone planem jako jedyne lub przeważające na danym terenie, wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
- 9) **przeznaczeniu dopuszczalnym** - należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia inny niż podstawowy, który został ustalony w planie jako uzupełniający i nie powoduje kolizji z przeznaczeniem podstawowym, na zasadach ustalonych w rozdziale III niniejszej uchwały;
- 10) **drogach, dojazdach nie wydzielonych** - należy przez to rozumieć istniejące i projektowane ulice, drogi i dojazdy nie wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu, niezbędne dla zapewnienia prawidłowej obsługi działek i obiektów z zakresu przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego; przebieg tych dojazdów może być ustalony na etapie projektowania inwestycyjnego, z uwzględnieniem przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
- 11) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć linię, poza którą nie można, z zastrzeżeniem §9 ust.1 sytuować nowych bądź rozbudowywanych budynków lub ich części; dopuszcza się nadwieszania, balkony powyżej pierwszej kondygnacji oraz pochylnie, schody, rampy itp. w przyziemiu budynku, z uwzględnieniem przepisów odrębnych;
- 12) **powierzchni terenu biologicznie czynnego** – należy przez to rozumieć powierzchnię, o której mowa w przepisach odrębnych;

- 13) **wskaźniku terenu biologicznie czynnego** – należy przez to rozumieć parametr, wyrażony jako procentowy udział powierzchni terenu biologicznie czynnego w powierzchni terenu działki lub działek budowlanych objętej projektem zagospodarowania terenu albo zgłoszeniem;
- 14) **wskaźniku powierzchni zabudowy** - należy przez to rozumieć parametr, wyrażony jako procentowy udział powierzchni zabudowy wszystkich budynków (istniejących i projektowanych) w powierzchni terenu działki lub działek budowlanych objętej projektem zagospodarowania terenu albo zgłoszeniem;
- 15) **wysokości budynku** – należy przez to rozumieć wysokość, której mowa w przepisach odrębnych;
- 16) **wysokości zabudowy** – należy przez to rozumieć ustaloną w planie maksymalną wysokość budynku w danym terenie; określona w uchwale wysokość zabudowy nie dotyczy obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, urządzeń budowlanych oraz budowli, dla których wysokości plan nie określa;
- 17) **budynku wielorodzinnym** – należy przez to rozumieć budynek mieszkalny nie będący budynkiem jednorodziennym.

§ 7. Inne określenia niż użyte w §6 uchwały należy rozumieć zgodnie z ich definicjami zawartymi w przepisach odrębnych.

Rozdział 2. **(§8 - §21)**

Ustalenia dotyczące całego obszaru planu

§ 8. 1. Utrzymanie bądź przebudowa i rozbudowa istniejącej oraz realizacja nowej zabudowy i zainwestowania, a także zmiany zagospodarowania oraz użytkowania terenów i obiektów – nie mogą naruszać:

- 1) przepisów odrębnych;
- 2) praw właścicieli i użytkowników terenów sąsiadujących;
- 3) warunków technicznych, przepisów sanitarnych i przeciwpożarowych;
- 4) wymagań dotyczących ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, ochrony dziedzictwa kulturowego zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, sposobu zagospodarowania obszaru – określonych w niniejszym rozdziale i w Rozdziale III.

2. Istniejące obiekty budowlane i tereny mogą być użytkowane w sposób dotychczasowy do czasu zagospodarowania terenu zgodnie z planem, o ile przepisy uchwały nie stanowią inaczej.

§ 9. 1. Ustala się zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) nową zabudowę oraz uzupełnianie zabudowy istniejącej należy realizować zgodnie z warunkami określonymi w planie, z uwzględnieniem nieprzekraczalnej linii zabudowy, o której mowa w § 6 pkt 11; przebieg nieprzekraczalnych linii zabudowy wyznacza rysunek planu; zabudowę istniejącą zlokalizowaną przed nieprzekraczalną linią zabudowy, tj. pomiędzy nieprzekraczalną linią zabudowy a linią rozgraniczającą drogi, utrzymuje się, z możliwością przebudowy i remontu oraz, w przypadku uzyskania zgody, o której mowa w przepisach o drogach publicznych, również rozbudowy i nadbudowy a także lokalizowania nowej zabudowy w przypadkach uzupełnienia pierzei zgodnie z pkt. 4, przy zachowaniu wymogów planu dla danego terenu;
- 2) wyznaczone na rysunku planu nieprzekraczalne linie zabudowy obowiązują w odniesieniu do budynków i obiektów kubaturowych, z wyłączeniem podziemnych obiektów budowlanych;
- 3) pasy terenów znajdujących się pomiędzy linią rozgraniczającą poszczególne tereny, a nieprzekraczalną linią zabudowy powinny zostać zagospodarowane jako tereny zieleni, w tym o charakterze izolującym, z dopuszczeniem dojazdów, zjazdów, dojazdów na tereny nieruchomości, miejsc postojowych, ciągów pieszych, małej architektury, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz urządzeń budowlanych, o których mowa w przepisach odrębnych – związanych z przeznaczeniem podstawowym i dopuszczalnym terenu;
- 4) w pasie, o którym mowa w pkt. 3 dopuszcza się, ponadto lokalizację nowego budynku lub jego części przy zachowaniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych, wyłącznie w sytuacjach:

- a) plombowych, w celu zachowania istniejącej linii zabudowy, dopuszcza się nawiązanie do linii zabudowy określonej przez istniejące zainwestowanie albo,
 - b) gdy rozmiary, kształt i inne uwarunkowania działki uniemożliwiają lokalizację obiektu zgodnie z nieprzekraczalną linią zabudowy;
- 5) w obszarze objętym planem dopuszcza się, o ile przepisy odrębne lub ustalenia planu tego nie zakazują:
- a) utrzymanie, remonty, przebudowę, rozbudowę i nadbudowę istniejącej zabudowy, w terenach, o których mowa w §22 - §32 i §34 - §38, na zasadach i warunkach określonych planem w Rozdziale III, zgodnie z faktycznym dotychczasowym użytkowaniem,
 - b) utrzymanie, remonty, przebudowę, rozbudowę i nadbudowę istniejących obiektów mieszkaniowych, usługowych, gospodarczych oraz obiektów, które uzyskały prawomocne decyzje pozwolenia na budowę na ich realizację lub wymianę istniejącej zabudowy, w terenach **ZP, ZR, R** na zasadach określonych planem w Rozdziale III, zgodnie z faktycznym dotychczasowym użytkowaniem,
 - c) realizację sieci urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - d) realizację urządzeń przeciwpowodziowych w terenach **WS** oraz terenach o innym przeznaczeniu, przylegających do wód powierzchniowych śródlądowych,
 - e) wytyczanie niewyznaczonych na rysunku planu dróg, ciągów pieszo-jezdnych, ciągów, tras, szlaków i ścieżek pieszych, ciągów, ścieżek i tras rowerowych, szlaków rowerowych, szlaków turystycznych, itp. wraz z infrastrukturą, tj. punkty wypoczynkowe, wiaty przystankowe, tablice informacyjne, oznakowanie, znaki drogowe, utwardzenie terenu, stojaki na rowery, toalety, itp.,
 - f) zmianę sposobu użytkowania (adaptację) istniejących budynków zgodnie z ustaleniami przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego terenu określonymi w rozdziale III;
- 6) udział łącznej powierzchni z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego nie może stanowić więcej niż 0,5 wyznaczonego dla danego terenu wskaźnika powierzchni zabudowy; ograniczenie to nie dotyczy zabudowy usługowej w terenach **MN, MNO**, dla której obowiązują wskaźniki jak dla zabudowy jednorodzinnej; nie dotyczy również terenów **US, ZP, ZR i ZW**, dla których określono inne wielkości udziałów;
- 7) kolorystykę dachów spadowych należy stosować w barwach ciemnych;
- 8) kolorystykę elewacji należy stosować w barwach jasnych, stonowanych;
- 9) realizacja zagospodarowania terenu z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego – przed realizacją obiektu z zakresu przeznaczenia podstawowego - jest możliwa i zgodna z planem wyłącznie w takim przypadku, gdy nie uniemożliwi to przyszłej realizacji zabudowy i zagospodarowania z zakresu przeznaczenia podstawowego - zgodnie z parametrami, wskaźnikami i warunkami zagospodarowania terenu określonymi w planie; nie dotyczy to zabudowy usługowej w terenach **MN** i **MNO**, zgodnie z pkt. 6 oraz §22 i §23;
- 10) w istniejących siedliskach zabudowy rolniczej położonych w terenach rolnych i zieleni nieurządzonej dopuszcza się realizację nowych obiektów gospodarczych związanych z prowadzeniem działalności rolniczej.
2. Ustala się nakazy i zakazy dotyczące ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
- 1) nakazy:
 - a) ochrony istniejących zasobów kulturowych na zasadach określonych w planie,
 - b) ochrony zróżnicowanych terenów zieleni nieurządzonej nad rzeką Wisłą, Skawinką i Cedronem oraz przy zbiornikach wodnych, rowach melioracyjnych i kanałach odwadniających;
 - 2) zakazy:
 - a) lokalizacji obiektów i urządzeń tymczasowych, za wyjątkiem obiektów związanych z organizacją imprez masowych, kiermaszy, wystaw, pokazów oraz sezonowych obiektów handlowych itp. w terenach **ZP, ZI, US, ZC, ZR** z wykluczeniem obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Cedron PLH 120060; zakaz nie dotyczy ponadto obiektów i urządzeń tymczasowych związanych z budową lub zagospodarowaniem terenu zgodnie z jego przeznaczeniem,
 - b) lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m²,

- c) lokalizacji tablic i urządzeń reklamowych, stanowiących odrębny obiekt, których powierzchnia reklamowa przekracza $2m^2$ i których wysokość przekracza 3m, wzdłuż drogi krajowej w odległości mniejszej niż wyznaczona na rysunku planu nieprzekraczalna linia zabudowy, z zastrzeżeniem lit. e,
- d) lokalizacji ogrodzeń pełnych,
- e) lokalizacji, wzdłuż drogi krajowej nr 44: Kraków - Gliwice, oznaczonej na rysunku planu symbolem **KDG.1**, urządzeń reklamowych w odległości mniejszej niż wyznaczona na rysunku nieprzekraczalna linia zabudowy,
- f) lokalizacji budynków wielorodzinnych w terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami **C1MU – C9MU, D1MU – D4MU, E1MU – E3MU, F1MU – F16MU, G1MU – G6MU, I 1MU – I 4MU, I 7MU – I 16MU, J1MU – J4MU, K1MU – K4MU, L1MU – L6MU, N1MU – N22MU, O1MU – O52MU, P1MU – P14MU, E1MUO, D1MUO – D2MUO, G1MUO, N1MUO, O1MUO, P1 MUO.**

§ 10. 1. Ustala się zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych, poprzez:

1) nakazy:

- a) ochrony walorów przyrodniczych poprzez zachowanie i kształtowanie różnych form zieleni: urządzonej, nieurządzonej, terenów lasów, zieleni nadrzecznej w celu zachowania ciągłości strefy ekologicznej o zasięgu określonym na rysunku planu,
- b) wykorzystania gruntów w terenach przeznaczonych do zainwestowania zgodnie ze wskaźnikami terenu biologicznie czynnego oraz wskaźnikami powierzchni zabudowy – wyznaczonymi dla poszczególnych terenów,
- c) maksymalnej ochrony zieleni przy podejmowaniu działań inwestycyjnych, poprzez zachowanie i wkomponowanie drzew w teren inwestycji, o ile nie uniemożliwia to realizacji inwestycji zgodnie z planem;
- d) ochrony cennych siedlisk przyrodniczych i stanowisk cennych gatunków roślin i zwierząt w obszarze Natura 2000 mającym znaczenie dla wspólnoty „Cedron” – PLH 120060,
- e) ochrony pomników przyrody, oznaczonych na rysunku planu, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- f) ochrony siedlisk chronionych gatunków małży zgodnie z przepisami odrębnymi,
- g) ochrony siedlisk chronionych gatunków płazów zgodnie z przepisami odrębnymi,
- h) korzystania z zasobów wód zgodnie z przepisami odrębnymi,
- i) ochrony rowów odwadniających zgodnie z przepisami odrębnymi,
- j) ochrony istniejących otulin biologicznych cieków wodnych i zbiorników wodnych,
- k) stosowania rozwiązań technicznych minimalizujących negatywne oddziaływanie dla zabudowy przeznaczonej na stały pobyt ludzi, znajdującej się w zasięgu przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu,
- l) sytuowania nowoprojektowanych budynków podlegających ochronie akustycznej w miejscach najmniej narażonych na występowanie hałasu; w przypadku dopuszczenia planowanej zabudowy w zasięgu ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego należy stosować skuteczne zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów odrębnych,
- m) zachowania odległości 50m od granic cmentarza dla budynków mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studni, źródeł i strumieni służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych,
- n) podłączenia do gminnej sieci wodociągowej wszystkich budynków korzystających z wody w obszarze 50m - 150m od granicy cmentarza,
- o) prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, w tym regulacjami obowiązującymi w gminie Skawina, z uwzględnieniem segregacji odpadów u źródeł ich powstania, z jednoczesnym wyodrębnieniem odpadów niebezpiecznych,

- p) budowy oraz lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury elektroenergetyki i telekomunikacji zgodnie z wymogami określonymi w przepisach odrębnych, z uwzględnieniem ochrony przed polami elektroenergetycznymi,
- q) zachowania zasady, aby prowadzona działalność nie powodowała przekroczenia obowiązujących standardów jakości środowiska,
- r) utrzymania i rozbudowy dotychczasowego systemu odprowadzania ścieków sanitarnych oraz opadowych,
- s) realizacji dla utwardzonych parkingów o pow. powyżej 0,1ha oraz innych szczelnych i utwardzonych powierzchni zgodnie z przepisami odrębnymi, kanalizacji deszczowej wyposażonej w osadniki zanieczyszczeń oraz, w zależności od potrzeb, separatory substancji ropopochodnych,
- t) w odległości 50m od stopy wału po stronie odpowietrznej, o której mowa w przepisach odrębnych - prowadzenia wszelkich działań zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony wód i ochrony przed powodzią, dotyczącymi zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych,
- u) na obszarze rezerwatu „Kozie Kąty” zlokalizowanego w sołectwie Radziszów, który tworzy obszar lasu, na terenie kompleksu leśnego „Las Bronaczowa” o powierzchni 24,21 ha, utworzonego Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 3 marca 1989 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Monitor Polski Nr 9, poz. 77, §4) w celu ochrony i zachowania fragmentu drzewostanu mieszanego o charakterze naturalnym z udziałem jodły w zachodniej części Pogórza Wielickiego obowiązują zakazy określone w tym zarządzeniu (odpowiednio uwzględnione poprzez ustalenia planu o przeznaczeniu tego terenu);
- 2) zakazy:
- a) w obrębie strefy ekologicznej, stanowiącej obszar powiązań przyrodniczych (obejmującej m.in. tereny **ZR, ZP, R, ZI, ZL** i **ZL.1**), wyznaczonej na rysunku planu - lokalizacji nowej zabudowy, z wyłączeniem przypadków, gdy zabudowa w terenach położonych w tej strefie jest dopuszczalna zgodnie z ustaleniami planu dla poszczególnych terenów,
- b) grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5m od linii brzegu,
- c) lokalizacji w terenach **MN, MNO, MU** i **MUO** inwestycji - przedsięwzięć, mogących w rozumieniu przepisów odrębnych, **zawsze znacząco oddziaływać na środowisko**; zakaz nie dotyczy inwestycji komunikacyjnych, infrastruktury technicznej i inwestycji celu publicznego,
- d) lokalizacji w terenach **MN, MNO, MU** i **MUO** inwestycji - przedsięwzięć, mogących w rozumieniu przepisów odrębnych, **potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko**; zakaz nie dotyczy inwestycji komunikacyjnych, infrastruktury technicznej i inwestycji celu publicznego; zakaz nie dotyczy również wymienionych w Rozdziale III uchwały, inwestycji z towarzyszącą im infrastrukturą: mieszkaniowych, zabudowy usługowej takiej jak obiekty sportowe, placówki edukacyjne, kina, garaże, parkingi oraz zespoły parkingów – zaliczonych ze względu na określone, w przepisach odrębnych, powierzchnie zabudowy lub powierzchnie użytkowe tych przedsięwzięć, do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko; zakaz nie dotyczy ponadto istniejących obiektów usługowych, rzemieślniczych itp., zrealizowanych przed wejściem w życie niniejszego planu,
- e) lokalizacji obiektów budowlanych w terenach wód powierzchniowych śródlądowych, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych; zakaz nie dotyczy mostów i połączeń komunikacyjnych zapewniających ciągłość w systemie komunikacyjnym obszaru, urządzeń infrastruktury technicznej oraz budowli hydrotechnicznych niezbędnych dla realizacji zadań związanych z utrzymaniem wód oraz ochroną przeciwpowodziową oraz małych elektrowni wodnych,
- f) dla obszaru Natura 2000 mającego znaczenie dla wspólnoty „Cedron” – PLH 120060 - podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000 w tym w szczególności:
- zmiany stosunków wodnych i regulacji koryta rzeki Cedron, które stanowiłyby zagrożenia dla Natury 2000,
 - pogorszyć stan siedlisk,

- wpłynąć negatywnie na gatunki,
- pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami Natura 2000,

g) wprowadzenia zmian w naturalnym ukształtowaniu terenu poprzez wykonywanie nasypów, wykopów, oskarpowań oraz niwelowanie i nawożenie terenu itp., nie związane z pracami ziemnymi dotyczącymi realizacji nowej zabudowy, pracami ziemnymi mającymi na celu ustabilizowanie terenów zagrożonych ruchami masowymi, usuwaniem szkód powodziowych, a także realizacją układu komunikacyjnego obsługi komunikacyjnej.

2. Oprócz nakazów i zakazów, o których mowa w ust.1 ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:

- 1) minimalną odległość budynków od lasu należy wyznaczać zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2) zabudowę kubaturową, od brzegu cieków wodnych wydzielonych na rysunku planu i oznaczonych symbolem WS, należy lokalizować zgodnie z wyznaczonymi na rysunku planu nieprzekraczalnymi liniami zabudowy; w przypadku nie określenia nieprzekraczalnej linii zabudowy na rysunku planu minimalną odległość od cieku wodnego wydzielonego liniami rozgraniczającymi i oznaczonego symbolem WS, ustala się na 15m, liczone od górnej skarpy brzegowej; dla pozostałych cieków, nie wydzielonych liniami rozgraniczającymi i nie oznaczonych symbolem WS - 5 m, liczone od górnej skarpy brzegowej;
- 3) dopuszcza się możliwość prac remontowych, regulacyjnych i konserwacyjnych związanych z utrzymaniem wód oraz ochroną przeciwpowodziową w terenach cieków wodnych wydzielonych na rysunku planu oraz nie wydzielonych;
- 4) w granicach obszaru planu występują następujące pomniki przyrody, ustanowione według przepisów odrębnych i wprowadzone do rejestru pomników przyrody, tj.:
 - nr rejestru 28/21 – gatunek Buk pospolity, obw. 406 cm, zlokalizowany na skraju zadrzewienia parkowego w miejscowości Polanka Hallera,
 - nr rejestru 28/22 - gatunek Magnolia drzewiasta, obw. 271 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Polanka Hallera,
 - nr rejestru 28/23 - gatunek Platan klonolistny, obw. 367 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Polanka Hallera,
 - nr rejestru 28/24 - gatunek Platan klonolistny, obw. 390 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Polanka Hallera,
 - nr rejestru 28/25 - gatunek Żywołik olbrzymi, obw. 149, 155, 114 i 72 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Polanka Hallera,
 - nr rejestru 28/26 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 372 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Polanka Hallera,
 - nr rejestru 28/28 - gatunek Topola biała, obw. 495 cm, zlokalizowany na wprost przystanku PKS w miejscowości Polanka Hallera,
 - nr rejestru 28/32 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 299 cm, zlokalizowany przy kościele w miejscowości Wola Radziszowska,
 - nr rejestru 28/34 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 445 cm, zlokalizowany przy kościele w miejscowości Wola Radziszowska,
 - nr rejestru 28/35 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 445 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
 - nr rejestru 28/36 - gatunek Dąb czerwony, obw. 408 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
 - nr rejestru 28/38 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 427 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
 - nr rejestru 28/39 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 426 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,

- nr rejestru 28/40 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 380 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/41 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 339 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/42 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 322 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/43 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 294 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/44 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 490 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/45 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 310 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/46 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 378 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/47 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 410 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/48 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 352 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/49 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 415 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/50 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 396 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/51 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 360 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/52 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 356 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/53 - gatunek Orzech czarny, obw. 281 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/54 - gatunek Magnolia drzewiasta, obw. 198 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/55 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 470 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/56 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 460 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/57 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 468 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/58 - gatunek Tulipanowiec amerykański, obw. 246 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/59 - gatunek Dąb szypułkowy, 8 sztuk, obw.222-458 cm, aleja drzew zlokalizowana przy drodze asfaltowej Skawina - Brzeźnica w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/60 - gatunek Lipa drobnolistna, 26 sztuk, obw.105-500 cm, aleja lip zlokalizowana przy drodze asfaltowej Skawina- Brzeźnica w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/61 - gatunek Klon zwyczajny, obw. 301 cm, zlokalizowany w miejscowości Facimiech,
- nr rejestru 28/62 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 425 cm, zlokalizowany w parku przy alei głównej, w miejscowości Facimiech,

- nr rejestru 28/63 - gatunek Dąb błotny, obw. 195 cm, zlokalizowany w parku przy alei głównej w miejscowości Facimiech,
- nr rejestru 28/64 - gatunek Dąb błotny, obw. 209 cm, zlokalizowany w parku przy alei głównej w miejscowości Facimiech,
- nr rejestru 28/65 - gatunek Dąb błotny, obw. 201 cm, zlokalizowany w parku przy alei głównej w miejscowości Facimiech,
- nr rejestru 28/66 - gatunek Dąb błotny, obw. 194 cm, zlokalizowany w parku przy alei głównej w miejscowości Facimiech,
- nr rejestru 28/67 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 579 cm, zlokalizowany w parku dworskim w miejscowości Jurczyce,
- nr rejestru 28/68 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 400 cm, zlokalizowany w parku dworskim w miejscowości Jurczyce,
- nr rejestru 28/69 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 358 cm, zlokalizowany w parku dworskim w miejscowości Jurczyce;

5) dla pomników, o których mowa w pkt. 4 obowiązują zakazy ustalone

w Rozporządzeniu Nr 3 Wojewody Krakowskiego z dnia 30 stycznia 1997r. w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego (Dz. Urz. Woj. Krakowskiego Nr 5, poz.13), które wprowadza zakaz dotyczące prowadzenia jakichkolwiek czynności mogących spowodować uszkodzenie lub zniszczenie obiektu;

6) w granicach obszaru objętego planem obowiązują ograniczenia zagospodarowaniu terenów ustalone rozporządzeniem nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 6 lipca 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Skawinki w miejscowości Skawina oraz rozporządzeniem nr 3/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 28 września 2011 r. w sprawie zmiany rozporządzenia ustanawiającego strefę ochronną dla ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Skawinki w miejscowości Skawina; strefa ochronna dzieli się na teren ochrony bezpośredniej (poza granicami niniejszego planu) i teren ochrony pośredniej (oznaczonej na rysunku planu jako element wynikający z wymogów przepisów odrębnych); w terenie ochrony pośredniej obowiązują zakazy:

- a) wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, poza oczyszczonymi wodami opadowymi i roztopowymi, o których mowa w art. 9 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne oraz poza oczyszczonymi ściekami z oczyszczalni komunalnych, przydomowych i przemysłowych,
- b) rolniczego wykorzystania ścieków,
- c) przechowywania lub składowania odpadów promieniotwórczych,
- d) lokalizowania magazynów i rurociągów do transportu ropy naftowej i produktów ropopochodnych (z wyłączeniem gazu płynnego) oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, a także substancji priorytetowych określonych w przepisach wydanych na podstawie ustawy Prawo wodne,
- e) lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych,
- f) budowy autostrad, torów kolejowych, dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych oraz parkingów bez ujmowania wód opadowych i roztopowych w systemy kanalizacji deszczowej zamkniętej lub otwartej w postaci rowów izolowanych oraz bez urządzeń zapewniających oczyszczanie ich przed wprowadzaniem do wód lub do ziemi, do poziomu wymaganego przepisami odrębnymi,
- g) mycia pojazdów mechanicznych poza myjniami usługowymi, posiadającymi zamknięte obiegi wody,
- h) rozbudowy cmentarza w Radziszowie w kierunku wschodnim w stronę rzeki Skawinki,
- i) lokalizowania nowych cmentarzy oraz grzebania zwłok zwierzęcych w odległości mniejszej niż 150 m od studzien, źródeł i strumieni,

- j) realizowania budownictwa mieszkalnego oraz urządzania kempingów bez przyłączenia do kanalizacji zbiorczej, lub w przypadku braku takiej kanalizacji, bez wyposażenia w szczelny zbiornik do gromadzenia ścieków,
- k) prowadzenia ferm chowu lub hodowli zwierząt, bez posiadania zbiornika na gnojowicę i gnojówkę oraz szczelnej płyty gnojowej,
- l) stosowania środków ochrony roślin z wyjątkiem środków dopuszczonych do stosowania w strefach ochronnych ujęć wody, określonych w rejestrze środków ochrony roślin prowadzonych na podstawie art. 47 ustawy z dnia 18 grudnia 2003r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2008r. Nr 133, poz. 849 z późn. zm.);
- 7) w granicach obszaru objętego planem ochrony podlega także teren ujęcia wód podziemnych „Pozowice”, dla którego ustalenia zostały sprecyzowane w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Nr 18/2012 z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych zlokalizowanego w miejscowości Pozowice, gmina Skawina, powiat krakowski; strefa ochronna dzieli się na teren ochrony bezpośredniej oraz teren ochrony pośredniej (oznaczone na rysunku planu jako elementy wynikające z wymogów przepisów odrębnych), w których obowiązują następujące zakazy, nakazy, ograniczenia:
- a) na terenie ochrony bezpośredniej zabrania się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody, a ponadto należy:
- odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
 - zagospodarować teren zielenią,
 - ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- b) na terenie ochrony pośredniej zabrania się:
- wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
 - lokalizowania przydomowych oczyszczalni ścieków,
 - rolniczego wykorzystania ścieków,
 - lokalizowania ferm chowu lub hodowli zwierząt,
 - składowania lub przechowywania obornika bezpośrednio na powierzchni gruntu w przyzmach polowych,
 - stosowania nawozów ochrony roślin z wyjątkiem środków dopuszczonych do stosowania w strefach ochronnych ujęć wody, określonych w rejestrze środków ochrony roślin prowadzonych na podstawie art. 47 ustawy z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin,
 - prowadzenia działalności rolniczej związanej z chowem lub hodowlą zwierząt bez posiadania zbiorników na płynne odchody zwierzęce oraz płyt do składowania obornika spełniających warunki techniczne określone w przepisach odrębnych,
 - lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych,
 - przechowywania lub składowania materiałów promieniotwórczych,
 - magazynowania odpadów z wyjątkiem tymczasowego przetrzymywania lub gromadzenia odpadów w czasie ich zbiórki w miejscu, gdzie one są wytwarzane, przed ich transportem,
 - stosowania komunalnych osadów ściekowych,
 - lokalizowania magazynów lub rurociągów do transportu ropy naftowej lub produktów ropopochodnych, z wyjątkiem:
 - zbiorników przeznaczonych do magazynowania gazu płynnego oraz magazynów butli gazu płynnego,
 - zbiorników przeznaczonych do magazynowania oleju opałowego wykorzystywanego na indywidualne potrzeby grzewcze,

- obiektów stacji paliw płynnych,
 - lokalizowania przedsięwzięć zaliczonych do kategorii mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określonych w przepisach prawa wydawanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z wyjątkiem:
 - przedsięwzięć związanych z zaopatrzeniem w energię, gaz czy inne nośniki energii,
 - przedsięwzięć związanych z zaopatrzeniem w wodę, odprowadzaniem ścieków oraz oczyszczaniem ścieków,
 - przedsięwzięć związanych z komunikowaniem się społeczeństwa,
 - przedsięwzięć służących bezpieczeństwu publicznemu,
 - przedsięwzięć związanych z transportem publicznym,
 - przedsięwzięć związanych z budową dróg,
 - lokalizowania stawów lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów o powierzchni mniejszej niż 10a,
 - wydobywania kopalin,
 - lokalizowania nowych ujęć wód podziemnych, z wyjątkiem:
 - studni zastępczych w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych lub studni wykonywanych w ramach rozbudowy ujęcia. Rozbudowa ujęcia wymaga złożenia wniosku o ustanowienie strefy ochronnej, o których mowa w art. 58 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne,
 - ujęć wykorzystywanych do zwykłego korzystania z wód,
 - długotrwałego obniżania zwierciadła wody podziemnej,
 - grzebania zwłok zwierzęcych oraz lokalizowania cmentarzy, z wyjątkiem lokalizacji cmentarza na terenie miejscowości Jaśkowice,
 - mycia pojazdów mechanicznych poza myjniami usługowymi,
 - budowy dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G bez ujmowania wód opadowych i roztopowych w systemy kanalizacji deszczowej zamkniętej lub otwartej w postaci szczelnych rowów,
 - magazynowania środków zimowego utrzymania dróg;
- 8) dla źródła na obszarze A (na działce nr 1074/1, miejscowość Radziszów) decyzją Starosty Krakowskiego nr OS.62230/7/03/MP z dnia 12.09.2003 r. ustanowiona została strefa ochronna ograniczona do terenu ochrony bezpośredniej (oznaczona na rysunku planu jako element wynikający z wymogów przepisów odrębnych), w której wprowadzono następujące zakazy i nakazy:
- a) zabrania się użytkowania gruntów do celów nie związanych z eksploatacją wody,
 - b) zabrania się nawożenia mineralnego i organicznego oraz stosowania pestycydów,
 - c) trawnik na terenie strefy należy kosić co najmniej 2 razy w roku, masę roślinną należy usunąć poza granicę strefy;
- 9) w granicach obszaru objętego planem występują udokumentowane złoża surowców mineralnych (kruszyw naturalnych i surowców ilastych) Ochodza, Ochodza II, Ochodza – Stare Wiślisko, Ochodza – Międzywale, Pozowice, Samborek, Zaprzerycie i Krzęcin, o zasięgu określonym na rysunku planu; w terenach tych zakazuje się lokalizacji nowego trwałego zainwestowania.

3. Na podstawie przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska wskazuje się tereny wyznaczone niniejszym planem jako należące do poszczególnych rodzajów przeznaczenia, dla których zostały określone dopuszczalne poziomy hałasu. Dla tych terenów należy przyjmować poziom hałasu ustalony dla przeważającej funkcji:

- 1) tereny, których przeznaczeniem podstawowym jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (B1MN – B30MN, M1MN – M12MN, M14MN -M28MN, C1MN – C34MN, D1MN – D19MN, E1MN – E19MN, F1MN – F45MN, G1MN – G24 MN, H1MN – H20MN, I1MN – I42MN, J1MN – J20MN, K1MN – K10MN, L1MN – L18MN, Ł1MN – Ł14MN, Ł16MN -Ł72MN, N1MN – N19MN, O1MN – O99MN, P1MN – P21MN), zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z ograniczonym rozwojem (B1MNO – B6MNO, E2MNO – E6MNO, K1MNO, N1MNO, D1MNO – D6MNO, D8MNO - D14MNO, I1MNO – I2MNO, I4MNO - I9MNO, G1MNO – G12MNO, Ł1MNO – Ł31MNO, O1MNO – O2MNO, O5MNO - O9MNO, P1MNO – P4MNO), tereny zieleni urządzonej z istniejącą zabudową (G1ZPz, Ł1ZPz – Ł4ZPz, O1ZPz) - jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową;
- 2) tereny, których przeznaczeniem podstawowym jest zabudowa mieszkaniowa i usługi (B1MU – B21MU, C1MU – C9MU, D1MU – D4MU, E1MU – E3MU, F1MU – F14MU, G1MU – G6MU, H1MU – H8MU, I 1MU – I 4MU, I 7MU – I 16MU, J1MU – J4MU, K1MU – K4MU, L1MU – L6MU, Ł1MU – Ł4MU, Ł6MU – Ł10MU, Ł13MU, Ł17MU – Ł32MU, Ł34MU - Ł50MU, M1MU – M20MU, N1MU – N22MU, O1MU – O52MU, P1MU – P14MU), zabudowa mieszkaniowa i usługi z ograniczonym rozwojem (E1MUO, D1MUO – D2MUO, G1MUO, N1MUO, O1MUO, P1MUO, Ł1MUO – Ł10MUO) jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo- usługowe;
- 3) tereny, których przeznaczeniem podstawowym są usługi oświaty i kultury (B1Uo, H1Uo, H2Uo, F1Uo, L1Uo, I1Uo, J1Uo, K1Uo, Ł1Uo, M1Uo, N1Uo – N3Uo, O1Uo, P1Uo) - jak dla terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży;
- 4) tereny I1UT, Ł1UT – Ł8UT – jak dla terenów rekreacyjno – wypoczynkowych; dla pozostałych terenów nie ustala się dopuszczalnego poziomu hałasu, zgodnie z przepisami odrębnymi.

4. Budynki i budowle należy lokalizować w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego i nie mniejszej niż 20m od osi skrajnego toru, z zastrzeżeniem możliwości odstępstwa na warunkach określonych w przepisach odrębnych z zakresu transportu kolejowego.

§ 11.

Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

1. Na terenie objętym planem występują następujące obiekty, tereny i obszary objęte ochroną oraz przeznaczone w planie do objęcia ochroną w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

1) obiekty wpisane do rejestru zabytków:

- Facimiech, zespół dworski: dwór, spichlerz, park (oznaczone na rysunku planu - A- 491),
- Jurczyce, zespół dworski, dwór, park (pocz. XX w.) ,(oznaczone na rysunku planu - A- 458),
- Krzęcin, kościół par. p.w. Narodzenia NMP, (oznaczone na rysunku planu - A- 473),
- Ochodza, zespół dworski, dwór, park, 1 poł. XIX w., (oznaczone na rysunku planu - A- 302),
- Polanka Hallera, zespół dworski: dwór, czworak, park, dwa zespoły zabudowań gospodarczych przy wewnętrznych dziedzińcach (kuźnia, stajnia, obora, chlew, stodoła, spichlerz, magazyn), teren zw. przylaskiem „Dębina” ze stawem, (oznaczone na rysunku planu - A- 476),
- Wielkie Drogi, park dworski z aleją dojazdową, (oznaczone na rysunku planu - A- 508),
- Wola Radziszowska, kościół p.w. Wniebowzięcia NMP, wraz z otoczeniem, (oznaczone na rysunku planu - A- 680);

2) obiekty wpisane do ewidencji zabytków i przeznaczone w planie do objęcia ochroną:

- Borek Szlachecki, kapliczka św. Izydora, oznaczona na rysunku planu jako ez_1_01,
- Facimiech, kapliczka domkowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_2_01,
- Facimiech, kapliczka domkowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_2_02,
- Facimiech, dom nr 49, oznaczony na rysunku planu jako ez_2_03,

- Facimiech, dom nr 58, oznaczony na rysunku planu jako ez_2_04,
- Facimiech, dom nr 78, oznaczony na rysunku planu jako ez_2_05,
- Gołuchowice, kapliczka słupowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_3_01,
- Gołuchowice, kapliczka mb z 1880r., oznaczona na rysunku planu jako ez_3_0,
- Gołuchowice, kapliczka „Koronacja Marii” 1870r., oznaczona na rysunku planu jako ez_3_03,
- Gołuchowice, krzyż Opyrchałów 1865r., oznaczony na rysunku planu jako ez_3_04,
- Gołuchowice, dom nr 19, oznaczony na rysunku planu jako ez_3_05,
- Gołuchowice, dom nr 28, oznaczony na rysunku planu jako ez_3_06,
- Gołuchowice, dom nr 29, oznaczony na rysunku planu jako ez_3_07,
- Grabie, kapliczka słupowa Opyrchałów 1900, oznaczona na rysunku planu jako ez_4_01,
- Grabie, kapliczka gminna „Ukrzyżowanie”, oznaczona na rysunku planu jako ez_4_02,
- Jaśkowice, dwór, oznaczony na rysunku planu jako ez_5_01,
- Jaśkowice, kapliczka domkowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_5_02,
- Jaśkowice, dom nr 130, oznaczony na rysunku planu jako ez_5_03,
- Jaśkowice, dom nr 134, oznaczony na rysunku planu jako ez_5_04,
- Jurczyce, kapliczka domkowa MB Gidelskiej, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_01,
- Jurczyce, kapliczka słupowa NMP, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_02,
- Jurczyce, kapliczka Jezus Chrystus –Godzików, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_03,
- Jurczyce, szkoła nr 25, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_04,
- Jurczyce, dom nr 10, oznaczony na rysunku planu jako ez_6_05,
- Jurczyce, zagroda nr 2, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_06,
- Jurczyce, dom nr 42, oznaczony na rysunku planu jako ez_6_07,
- Jurczyce, stodoła nr 48, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_08,
- Kopanka, kapliczka słupowa „Koronacja Marii”, oznaczona na rysunku planu jako ez_7_01,
- Krzęcin, spichlerz plebański murowany, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_01,
- Krzęcin, spichlerz plebański drewniany, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_02,
- Krzęcin, kaplica cmentarna, oznaczona na rysunku planu jako ez_8_03,
- Krzęcin, nagrobki na cmentarzu, oznaczone na rysunku planu jako ez_8_04,
- Krzęcin, kapliczka „Boża Męka” , oznaczona na rysunku planu jako ez_8_05,
- Krzęcin, kapliczka Matki Boskiej, oznaczona na rysunku planu jako ez_8_06,
- Krzęcin, kapliczka Matki Boskiej, oznaczona na rysunku planu jako ez_8_07,
- Krzęcin, wikarówka, oznaczona na rysunku planu jako ez_8_08,
- Krzęcin, dom nr 104, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_09, ez_8_09,
- Krzęcin, dom nr 123, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_10, ez_8_10,
- Krzęcin, dom nr 127, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_11, ez_8_11,
- Krzęcin, dom nr 140, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_12, ez_8_12,
- Ochodza, dom nr 27, oznaczony na rysunku planu jako ez_9_01,
- Ochodza, kapliczka „Chrystus Miłosierny”, oznaczona na rysunku planu jako ez_9_02,
- Polanka Hallera, kapliczka Matki Boskiej oznaczona na rysunku planu jako ez_10_01,

- Polanka Hallera, kapliczka, oznaczona na rysunku planu jako ez_10_02,
- Polanka Hallera, dom nr 14, oznaczony na rysunku planu jako ez_10_03,
- Polanka Hallera, dom nr 21, oznaczony na rysunku planu jako ez_10_04,
- Polanka Hallera, dom nr 29, oznaczony na rysunku planu jako ez_10_05,
- Polanka Hallera, dom nr 54, oznaczony na rysunku planu jako ez_10_06,
- Polanka Hallera, krzyż przydrożny, oznaczony na rysunku planu jako ez_10_07,
- Pozowice, dzwonnica przy zagrodzie, oznaczona na rysunku planu jako ez_11_01,
- Pozowice, kaplica słupowa przy kościele, oznaczona na rysunku planu jako ez_11_02,
- Pozowice, dom nr 42 oznaczony na rysunku planu jako ez_11_03,
- Pozowice, dom nr 54 oznaczony na rysunku planu jako ez_11_04,
- Pozowice, dom nr 94 oznaczony na rysunku planu jako ez_11_05,
- Pozowice, spichlerz, oznaczony na rysunku planu jako ez_11_06,
- Radziszów, oficyna dworska, oznaczona na rysunku planu jako ez_12_02,
- Radziszów, kapliczka słupowa ul. Modrzewiowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_12_07,
- Radziszów, kapliczka słupowa Matki Boskiej oznaczony na rysunku planu jako ez_12_8,
- Radziszów, kapliczka słupowa Pająków oznaczona na rysunku planu jako ez_12_9,
- Radziszów, dworzec PKP ul. Kolejowa, oznaczony na rysunku planu jako ez_12_11,
- Radziszów, ul. Zadworze 50 – stodoła oznaczona na rysunku planu jako ez_12_15,
- Radziszów, ul. Podlesie 128 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_20,
- Radziszów, ul. Zadworze 48 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_23,
- Radziszów, ul. Zawodzie 20 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_25,
- Radziszów, ul. Zawodzie 69 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_26,
- Radziszów, ul. Zawodzie 71 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_27,
- Radziszów, ul. Zawodzie 93 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_28,
- Rzozów, kapliczka słupowa Chrystus Frasobliwy, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_01,
- Rzozów, kapliczka Filarowa z fundacji Janików, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_02,
- Rzozów, kapliczka z fundacji gminy, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_03,
- Rzozów, kapliczka domkowa Kubasów, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_04,
- Rzozów, kapliczka domkowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_05,
- Rzozów, kapliczka domkowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_06,
- Rzozów, kapliczka słupowa ss Piotra i Pawła, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_07,
- Wielkie Drogi, stacja PKP, oznaczona na rysunku planu jako ez_14_01,
- Wielkie Drogi, dawny zajazd, oznaczony na rysunku planu jako ez_14_02,
- Wielkie Drogi, dom nr 134, oznaczony na rysunku planu jako ez_14_03,
- Wielkie Drogi, kapliczka z Chrystusem Frasobliwym, oznaczona na rysunku planu jako ez_14_04,
- Wielkie Drogi, kapliczka NMP, oznaczona na rysunku planu jako ez_14_05,
- Wielkie Drogi, dom nr 10 oznaczony na rysunku planu jako ez_14_06,
- Wielkie Drogi kapliczka NMP rodziny Mile, oznaczona na rysunku planu jako ez_14_07,
- Wola Radziszowska, plebania, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_01,

- Wola Radziszowska, spichlerz plebański, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_02,
- Wola Radziszowska, kapliczka I, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_03,
- Wola Radziszowska, kapliczka Sw. Jana Nepomucen, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_04,
- Wola Radziszowska, kapliczka Stefaniaków, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_05,
- Wola Radziszowska, Kapliczka Gruzłów, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_06,
- Wola Radziszowska, Kapliczka MBKP, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_07,
- Wola Radziszowska, kapliczka Mazurów, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_08,
- Wola Radziszowska, nagrobki na cmentarzu parafialnym, ez_15_09,
- Wola Radziszowska, spichlerz, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_10,
- Wola Radziszowska, dawna szkoła, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_11,
- Wola Radziszowska, dom nr 8, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_12,
- Wola Radziszowska, dom nr 12, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_13,
- Wola Radziszowska, zagroda nr 99, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_14,
- Wola Radziszowska, dom nr 109, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_15,
- Wola Radziszowska, dom nr 168 oznaczony na rysunku planu jako ez_15_16,
- Wola Radziszowska, stodoła nr 168 oznaczona na rysunku planu jako ez_15_17,
- Wola Radziszowska, zagroda nr 169, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_18,
- Wola Radziszowska, dom nr 290, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_19,
- Wola Radziszowska, dom nr 409, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_20,
- Wola Radziszowska, krzyż na górze Kosor, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_21,
- Zelczyna, dwór i park, oznaczony na rysunku planu jako ez_16_01,
- Zelczyna, kapliczka, oznaczona na rysunku planu jako ez_16_02,
- Zelczyna, dom nr 8, oznaczony na rysunku planu jako ez_16_03,
- Zelczyna, dom nr 37, oznaczony na rysunku planu jako ez_16_04,
- Zelczyna, dom nr 41 oznaczony na rysunku planu jako ez_16_05.

3) stanowiska archeologiczne (wpisane do rejestru i ewidencji) oraz kompleksy stanowisk archeologicznych zgodnie z rysunkiem planu.

2. Dla obiektów i obszarów, o których mowa w ust.1 ustala się zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) w zakresie ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków, o których mowa w ust.1 pkt 1 wyznacza się **strefę ścisłej ochrony konserwatorskiej** – wyznaczoną na rysunku planu – obejmującą obiekty i obszary o najwyższych, ponadlokalnych wartościach kulturowych - wszelkie działania inwestycyjne na tym terenie powinny być prowadzone zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2) w zakresie ochrony obiektów wpisanych do **ewidencji zabytków** (ust.1 pkt 2) obowiązują następujące ustalenia:
 - a) zachowania i ochrony budynków zabytkowych, polegającej na utrzymaniu ich charakteru, z możliwością przebudowy w sposób pozwalający na zachowanie stylu, proporcji i podziałów na elewacji, geometrii dachu oraz zachowania autentycznych fragmentów budynku,
 - b) dopuszczenia zmiany sposobu użytkowania budynków zabytkowych na inne cele niż dotychczasowe, z zachowaniem wymogów, o których mowa w pkt. 2 lit. a,

- c) zachowania i ochrony obiektów wymienionych w ust. 1 pkt 2 innych niż budynki, przy czym zasady te obowiązują również w odniesieniu do obiektów, które zostaną wpisane do gminnej ewidencji zabytków w ramach jej aktualizacji;
- 3) na obszarze stanowisk archeologicznych wszelkie działania inwestycyjne, wymagające prowadzenia robót ziemnych, muszą być zgodne z przepisami odrębnymi.
- 4) w celu ochrony i kształtowania obszarów o szczególnych walorach krajobrazowych wyznacza się **strefę ochrony ekspozycji**, o szerokości 100m, wyznaczoną na rysunku planu; w obszarze strefy obowiązuje zakaz:
 - a) tworzenia dominant,
 - b) realizacji nośników reklamowych,
 - c) realizacji zwartych barier przestrzennych (np. w postaci zwartej zabudowy, zieleni wysokiej).

3. W granicach obszaru planu występują obiekty ujęte w ewidencji zabytków ruchomych, dla których obowiązują przepisy odrębne:

- 1) pomnik ku czci poległym: „Poległym w walce o Wolność Ojczyzny 1914-1920 1939-1945”, oznaczony na rysunku planu **eZR_15_01**;
- 2) figura Matki Boskiej z Dzieciątkiem, kamienna (nr 468), oznaczona na rysunku planu **eZR_15_02**;
- 3) kamienny krzyż, 1905 r., oznaczony na rysunku planu **eZR_15_03**.

§ 12. Ustala się zasady wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:

- 1) przestrzeń publiczną stanowią znajdujące się w granicach obszaru planu:
 - a) wyznaczone liniami rozgraniczającymi o przeznaczeniu pod tereny oświaty i kultury (**UP i Uo**), sportu i rekreacji (**US**) wraz sąsiadującymi terenami zieleni (**ZP i ZR**), tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej (**MU**), tereny dróg publicznych (**KDG, KDZ, KDL, KDD**) oraz wyznaczonych tras rowerowych i szlaków turystycznych,
 - b) obiekty i urządzenia, stanowiące element zagospodarowania terenu o ustalonym w planie przeznaczeniu, w tym z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego, tj. ulice, drogi, place, ciągi piesze, trasy rowerowe, skwery w otoczeniu zabudowy mieszkaniowo-usługowej, usługowej i usług z zakresu usług publicznych;
- 2) dla przestrzeni publicznych ustala się:
 - a) wyposażenie przestrzeni publicznych w elementy małej architektury oraz oświetlenia,
 - b) kształtowanie pieszej dostępności terenów usługowych oraz terenów służących rekreacji i wypoczynkowi ze szczególną dbałością o osoby niepełnosprawne;
 - c) możliwość lokalizacji tablic i urządzeń reklamowych na warunkach określonych w §9 ust. 2 pkt 2 lit.c.

§ 13. Ustala się zasady i szczegółowe warunki scalania i podziału nieruchomości:

- 1) w obszarze objętym planem nie wyznacza się obszarów wymagających obligatoryjnie przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości, w rozumieniu ustawy o gospodarce nieruchomościami;
- 2) na obszarze objętym planem dopuszcza się scalenia i podziały nieruchomości;
- 3) podział nieruchomości dla terenów przeznaczonych w planie pod zabudowę winien zapewnić:
 - a) możliwość realizacji obiektu budowlanego zgodnego z przeznaczeniem terenu; nie dopuszcza się, z zastrzeżeniem pkt. 7, podziałów w wyniku których wydzielane byłyby działki o parametrach mniejszych niż określone w pkt. 4 i 5,
 - b) wydzielanie działek o regularnych, geometrycznych kształtach (kwadrat, prostokąt – o ile warunki terenowe, np. ukształtowanie terenu lub inne uwarunkowania tego nie uniemożliwiają),

- c) przy podziałach należy uwzględnić również inne uwarunkowania realizacji obiektów i zagospodarowania terenu na wydzielonych działkach, w tym: wynikające z warunków technicznych, przepisów p.poż., odległości określonych w planie bądź w przepisach odrębnych, np. odległości zabudowy od lasów, od cieków, itp.; ponadto należy uwzględnić wymogi związane z istniejącym zainwestowaniem kubaturowym oraz istniejącą infrastrukturą techniczną,
- d) dostęp do drogi publicznej z uwzględnieniem wymogów przepisów o gospodarce nieruchomościami,
- e) lokalizację budynków z uwzględnieniem nieprzekraczalnych linii zabudowy wyznaczonych na rysunku planu;
- 4) powierzchnie nowowydzielonych działek budowlanych nie mogą być mniejsze niż:
- a) w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej **MN** i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z ograniczonym rozwojem **MNO**:
- 800 m² dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej,
 - 600 m² dla zabudowy mieszkaniowej bliźniaczej,
 - 1000 m² dla zabudowy usługowej,
 - 1000 m² dla zabudowy zagrodowej,
- b) w terenach zabudowy mieszkaniowej i usług **MU** i zabudowy mieszkaniowej i usług z ograniczonym rozwojem **MUO**:
- 1000 m² dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej i usługowej,
 - 600 m² dla zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej,
 - 400 m² dla zabudowy jednorodzinnej bliźniaczej,
- c) w terenach zabudowy usługowej **U** i zabudowy usługowej z ograniczonym rozwojem **UO**:
- 1000 m²,
- d) w terenach zabudowy usługowej z zakresu usług publicznych **UP** i zabudowy usługowej z zakresu usług publicznych z ograniczonym rozwojem **UPO**:
- 1000 m²,
- e) w terenach zabudowy produkcyjno – usługowej **PU**:
- 2000 m²,
- f) w terenach zabudowy zagrodowej **RM** oraz w terenach obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich **RUi RUO** -1200 m²;
- 5) szerokości nowowydzielonych działek nie mogą być mniejsze niż:
- a) w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej **MN** i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z ograniczonym rozwojem **MNO**:
- 16 m dla zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej,
 - 14 m dla zabudowy jednorodzinnej bliźniaczej,
 - 16 m dla zabudowy usługowej i zabudowy zagrodowej,
- b) w terenach zabudowy mieszkaniowej i usług **MU** i zabudowy mieszkaniowej i usług z ograniczonym rozwojem **MUO**:
- 18m dla zabudowy mieszkaniowo – usługowej i usługowej,
 - 16 m dla zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej,
 - 14 m dla zabudowy jednorodzinnej bliźniaczej,
- c) w terenach zabudowy zagrodowej **RM**, terenach obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich **RU** i **RUO**: 16m,

- d) w terenach zabudowy usługowej **U i UO**: 18 m,
e) w terenach zabudowy usługowej z zakresu usług publicznych **UP i UPO**: 18 m,
g) 20m w terenach zabudowy produkcyjno – usługowej **PU**;
- 6) dla pozostałych terenów, na których zgodnie z ustaleniami planu, możliwa jest działalność inwestycyjna, w tym lokalizacja obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, nie ustala się minimalnych parametrów nowowydzielanych działek;
- 7) w zakresie parametrów dróg nie wydzielonych na rysunku planu należy przy podziałach uwzględniać postanowienia §49 ust. 3 i ust. 4;
- 8) dopuszcza się podział istniejących działek o parametrach mniejszych niż ustalone w pkt. 4 i 5, jeżeli taki podział jest spowodowany co najmniej jedną z wymienionych niżej okoliczności:
- a) powiększeniem sąsiednich działek,
 - b) regulacją granic między sąsiadującymi nieruchomościami,
 - c) wydzieleniem działki pod infrastrukturę techniczną, drogi, dojścia, dojazdy, place zabaw, pomniki, obiekty małej architektury, małe obiekty typu kioski i punkty sprzedaży np. prasy, zieleń itp.,
 - d) uzyskaniem działki budowlanej z połączenia kilku działek, których początkowe parametry nie odpowiadały ustaleniom zawartym w pkt. 4 i 5;
- 9) w sytuacjach, gdy działka ewidencyjna znajduje się częściowo w terenie przeznaczonym w planie pod zabudowę a częściowo w terenie o przeznaczeniu niebudowlanym (np. w terenie **R**) dopuszcza się podział takiej działki, przy spełnieniu łącznie następujących warunków:
- a) podział spowoduje wydzielenie nowej działki, która będzie mieć charakter działki budowlano-rolnej, przy czym wszystkie elementy zabudowy i zagospodarowania terenu oraz wskaźniki zabudowy ustalone w planie dla tej części działki, która jest położona w terenie przeznaczonym pod zabudowę, muszą być spełnione w tej części nowowydzielonej działki,
 - b) w zakresie parametrów podziałowych (powierzchni i szerokości) nowowydzielona działka o przeznaczeniu budowlano-rolnym musi spełniać minimalne wymagania określone w §13 pkt 4 i 5 niniejszej uchwały dla podziałów terenów o określonym w planie przeznaczeniu,
 - c) przy wydzielaniu działki, o której mowa w pkt. 9 lit. a, dojazd może być realizowany zgodnie z przepisami odrębnymi, z zakresu ochrony gruntów rolnych i leśnych;
- 10) dopuszcza się zmniejszenie o 20% ustalonych w pkt. 4 i pkt. 5 minimalnych parametrów nowowydzielanych działek ze względu na istniejące podziały, nieregularne kształty, konfigurację terenu, pod warunkiem, że nie naruszy to ładu przestrzennego a zabudowa nie naruszy przepisów Prawa budowlanego;
- 11) przy podziałach dokonywanych w obszarze ścisłej strefy konserwatorskiej oraz w terenach nieruchomości wpisanych do rejestrów zabytków obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony zabytków;
- 12) podział nieruchomości przyległych do dróg publicznych jest możliwy przy zachowaniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych, w tym ustawy o drogach publicznych, rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, ustawy o gospodarce nieruchomościami;
- 13) istniejące, wydzielone przed wejściem w życie niniejszej uchwały działki, których minimalne parametry (powierzchni i szerokość) są mniejsze niż ustalone w pkt. 4 i pkt. 5, mogą być zabudowane, jeżeli ich zabudowa nie naruszy przepisów prawa budowlanego oraz gdy zostaną spełnione pozostałe wymagania określone w niniejszej uchwale.

§ 14. 1. Ustala się granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

- 1) na obszarze objętym planem znajdują się **obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych**, wykazane w kartach dokumentacyjnych oraz opracowaniu pn. "Rejestracja osuwisk i terenów zagrożonych na terenie miasta i gminy Skawina w skali 1: 10 000 wraz z wykazaniem ich stopnia aktywności", sporządzonym dla miasta i gminy Skawina (2012r.); obszary te oznaczone są na rysunku planu; Inne, niż określone w planie –

etap I – obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, wykonane w dokumentacji pn. mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, wykonanej w ramach realizacji projektu SOPO – System Ochrony Przeciwoświsowej (2015r.) zostały przesunięte do II etapu zmiany planu, zgodnie z uchwałą Nr XV/195/16 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 27 stycznia 2016r.

2) na obszarze objętym planem występują:

- a) **osuwiska aktywne** – tereny nienadające się pod lokalizację jakiegokolwiek budownictwa,
 - b) **osuwiska okresowo-aktywne** - tereny nienadające się pod lokalizację budownictwa, z możliwością dopuszczenia budownictwa mieszkaniowego i usługowego w przypadkach wynikających z obowiązujących aktów prawa miejscowego tj. przeznaczenia w planie miejscowym terenów pod zabudowę, pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie naruszy zaburzenia równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określi zalecenia dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków,
 - c) **osuwiska nieaktywne** - tereny nienadające się pod lokalizację budownictwa, z możliwością dopuszczenia budownictwa mieszkaniowego i usługowego, pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie naruszy zaburzenia równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określi zalecenia dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków,
 - d) **tereny zagrożone występowaniem osuwisk** - w terenach tych budownictwo może być dopuszczone po wcześniejszym wykonaniu dokumentacji geologiczno-inżynierskiej lub geotechnicznej zgodnie z przepisami z zakresu ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz spełnieniu zawartych w nich zaleceń,
 - e) **strefy buforowe** - strefy wokół tylnych (głównych) skarp osuwiskowych należące do terenów zagrożonych występowaniem ruchów osuwiskowych, o których mowa w lit. d, gdzie w wyniku rozwoju osuwiska tereny powyżej progów mogą zostać objęte procesami osuwiskowymi; strefy buforowe, należące do terenów zagrożonych, wokół górnych części osuwiska wynoszą od 10m do 20m i zależą od wysokości skarpy osuwiskowej, zgodnie z kartami dokumentacyjnymi osuwiska; dla tych terenów (lit. a/,b/, c/, d/, e/) obowiązują szczegółowe ustalenia zawarte w Rozdziale III;
- 3) dla obszarów, na których występują osuwiska dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy, a w obszarach osuwisk nieaktywnych i okresowo – aktywnych również nową zabudowę na warunkach określonych w Rozdziale III;
- 4) dopuszcza się budowę i rozbudowę dróg oraz sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w terenach:
- a) osuwisk aktywnych, okresowo aktywnych i nieaktywnych - pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno – inżynierskiej,
 - b) zagrożonych - pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej lub geotechnicznej zgodnie z przepisami z zakresu ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz spełnieniu zawartych w nich zaleceń;
- 5) badania geologiczno-inżynierskie, wykonywane w granicach osuwisk aktywnych okresowo-aktywnych, nieaktywnych oraz w terenach zagrożonych, muszą obejmować w zależności od potrzeb wiercenia geologiczne podwójnym aparatem rdzeniowym do głębokości poniżej najniższej powierzchni poślizgu (ścianania), sondowania dynamiczne bądź statyczne, próby obciążeniowe, wkopy, odkrywki itp.; dopuszcza się również wykonanie innych badań uzupełniających (np. geofizyczne, hydrogeologiczne) w celu lepszego rozpoznania osuwiska;
- 6) w granicach osuwisk aktywnych, okresowo-aktywnych oraz nieaktywnych prace geologiczne należy wykonać przez osobę posiadającą uprawnienia geologiczne w zakresie ustalania warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb zagospodarowania przestrzennego i projektowania obiektów budowlanych (kategoria 6, 7 i 8), zgodnie z przepisami odrębnymi.

2. Ustala się granice i sposoby zagospodarowania terenów obiektów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi:

- 1) **obszary szczególnego zagrożenia powodzią** obejmujące tereny pomiędzy linią brzegu rzeki Wisły i Sosnówki a wałem przeciwpowodziowym oraz wysokim brzegiem, w który wbudowana jest trasa wału, o zasięgu określonym na rysunku planu; na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy, nakazy, ograniczenia i dopuszczenia określone w przepisach odrębnych dotyczących ochrony przed powodzią;
- 2) obszary zagrożone powodzią - określone na podstawie specjalistycznego opracowania pn. „Wyznaczenie terenów zalewowych – bezpośrednich oraz potencjalnych (na skutek awarii obwałowania) dla rzek Wisła, Skawinka, Cedron i Sidzinka na obszarze administracyjnym miasta i gminy Skawina”, w tym:
 - a) **obszary zagrożone zalaniem wodą dziesięcioletnią Q10%**, obejmujące między innymi tereny z istniejącą zabudową oraz tereny przeznaczone pod zabudowę na podstawie ustaleń dotychczasowego planu miejscowego i utrzymane w niniejszym planie, w których dopuszcza się budowę nowych budynków i rozbudowę, przebudowę oraz nadbudowę budynków istniejących pod warunkiem zastosowania rozwiązań konstrukcyjno – technicznych służących minimalizowaniu skutków powodzi, w tym w zależności od warunków lokalnych: brak podpiwniczenia, stosowanie piwnic bez okien, stosowania materiałów wodoodpornych oraz innych działań ochronnych, przy czym działania te nie mogą negatywnie wpływać na tereny sąsiednie; nową zabudowę w obszarze Q10% należy sytuować w maksymalnym możliwym oddaleniu od cieką stanowiącego zagrożenie powodziowe, a jeżeli jest to możliwe- poza granicą obszaru Q10% określoną na rysunku planu,
 - b) **obszary zagrożone zalaniem wodą stuletnią Q1%**, obejmujące między innymi tereny z istniejącą zabudową oraz tereny przeznaczone pod zabudowę na podstawie ustaleń dotychczasowego planu miejscowego i utrzymane w niniejszym planie, w których dopuszcza się budowę nowych budynków i rozbudowę, przebudowę oraz nadbudowę budynków istniejących pod warunkiem zastosowania rozwiązań konstrukcyjno – technicznych służących minimalizowaniu skutków powodzi, w tym w zależności od warunków lokalnych: brak podpiwniczenia, stosowanie piwnic bez okien, stosowania materiałów wodoodpornych oraz innych działań ochronnych, przy czym działania te nie mogą negatywnie wpływać na tereny sąsiednie.

3. W terenach przeznaczonych pod zabudowę, zlokalizowanych pomiędzy kanałem Łączany – Skawina a wałem przeciwpowodziowym od rzeki Wisły, przy realizacji budynków ustala się obowiązek zastosowania rozwiązań konstrukcyjno – technicznych zabezpieczających przed oddziaływaniem wód, ewentualnymi skutkami wysokiego poziomu wód gruntowych, w tym w zależności od warunków lokalnych: nie podpiwniczania budynków, stosowanie piwnic bez okien, stosowania materiałów wodoodpornych oraz innych działań ochronnych, przy czym działania te nie mogą negatywnie wpływać na tereny sąsiednie.

4. W obszarze objętym planem nie występują obszary i tereny górnicze w rozumieniu przepisów odrębnych.

§ 15. 1. Ustala się zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury komunikacyjnej:

- 1) układ podstawowy stanowią drogi publiczne:
 - a) **KDG.1** – droga główna - droga krajowa nr 44: Kraków – Gliwice (na kierunku północny wschód – zachód),
 - b) **KDZ/KDG.1 i KDZ/KDG.2** – droga zbiorcza – docelowo, po modernizacji, droga główna - droga wojewódzka nr 953: Skawina – Kalwaria Zebrzydowska, stanowiąca połączenie drogowe między drogą krajową nr 44 a drogą krajową nr 52 (ul. Hallerów),
 - c) drogi zbiorcze - **KDZ** - drogi gminne i powiatowe (1940K, 1939K),
 - d) drogi lokalne **KDL** – drogi gminne i powiatowe (1786K, 2173K, 1939K 2178K, 2171K, 2176K),
 - e) drogi dojazdowe w centrach miejscowości **KDD**,

- f) projektowana obwodnica Skawiny – wskazana na rysunku planu jako element informacyjny - wg wariantu I (preferowanego) dokumentacji obwodnicy sporządzonej w trybie przepisów odrębnych, jako układ podstawowy stanowić będzie powiązanie drogi głównej ruchu przyspieszonego, w ciągu drogi krajowej, zlokalizowanej w granicach miasta Skawina, z drogą wojewódzką nr 953 oznaczoną symbolem **KDZ/KDG.1** i **KDZ/KDG.2**, zgodnie z zasadą obsługi komunikacyjnej określoną w obowiązującym Studium;
- 2) układ uzupełniający stanowią:
- a) publiczne drogi lokalne i dojazdowe (z wyłączeniem dróg **KDL** i **KDD**, o których mowa w pkt. 1 lit. d) i e), przy zachowaniu istniejących przebiegów z uzupełnieniem nowymi odcinkami,
 - b) drogi wewnętrzne oznaczone na rysunku planu symbolami **KDW** przy zachowaniu istniejących przebiegów z uzupełnieniem nowymi odcinkami; stanowiące bezpośrednią obsługę komunikacyjną nieruchomości,
 - c) uzupełniające układ połączeń wewnętrznych w terenach o określonym przeznaczeniu niewydzielone na rysunku planu drogi, dojazdy i dojścia – do zaprojektowania na etapie zagospodarowania terenów według ustaleń planu;
- 3) powiązania wewnętrznego układu komunikacyjnego z układem zewnętrznym następują:
- a) w kierunku wschodnim: z wykorzystaniem drogi krajowej nr 44 w kierunku Skawiny i Krakowa, zapewniającej również połączenie z autostradą A4 na kierunkach wschód – zachód; z wykorzystaniem istniejącej drogi powiatowej 2173K w kierunku drogi krajowej nr 7,
 - b) w kierunku południowym: z wykorzystaniem drogi powiatowej nr 1939K przebiegającej po wschodniej stronie gminy oraz drogi powiatowej nr 1940K łączącej centrum miasta Skawina z drogą krajową nr 52,
 - c) w kierunku południowo – zachodnim: z wykorzystaniem istniejącej drogi wojewódzkiej nr 953 łączącej drogę krajową nr 44 z drogą krajową nr 52 w Kalwarii Zebrzydowskiej; z wykorzystaniem drogi powiatowej 2176K w zachodniej części gminy oraz drogi 1786K w południowej części gminy na połączeniu z siecią dróg powiatowych na terenie powiatu wadowickiego,
 - d) w kierunku zachodnim: z wykorzystaniem istniejącej drogi krajowej nr 44 łączącej Kraków z Gliwicami,
 - e) w kierunku północnym: z wykorzystaniem istniejących dróg powiatowych: 2178K na terenie Gminy Skawina, a następnie drogi powiatowej 2197K w kierunku Liszek,
 - f) do obsługi terenów Gminy Skawina w jej południowej części należy zalicza się leżącą poza granicami gminy drogę krajową nr 52 (Bielsko - Biała) - Kęty - Wadowice – Głogoczków o przebiegu wschód – zachód, oraz w jej wschodniej części, również leżącą poza granicami gminy drogę krajową nr 7 (Gdańsk) Kraków – Chyżne na kierunku północ – południe;
- 4) podstawowe elementy i zasady obsługi obszaru planu komunikacją zbiorową:
- a) linia kolejowa obsługująca gminę Skawina, zapewniająca połączenia osobowe z Krakowem, Oświęcimiem, Zakopanem, Bielskiem – Białą oraz Suchą Beskidzką, poprzez dwie stacje kolejowe: Skawina (zlokalizowana w centrum miasta) i Skawina Zachodnia:
 - Kraków Płaszów – Oświęcim nr 94,
 - Skawina – Sucha Beskidzka nr 97,
 - b) linie autobusowe prowadzone będą istniejącymi i projektowanymi ulicami układu podstawowego oraz uzupełniającego. Komunikację autobusową realizują na mocy porozumień międzygminnych, regularne linie MPK oraz inne firmy przewozowe (PKS, KPPU itp.). Ponadto, uzupełnienie oferty przewozowej stanowić mogą linie autobusowe i mikrobusowe innych przewoźników;
- 5) w zakresie określenia minimalnych wskaźników miejsc postojowych jako podstawowe zasady ustala się, że miejsca postojowe należy lokalizować w granicach terenu objętego inwestycją (w terenie inwestycji) oraz, że ilość miejsc postojowych należy obliczyć w projekcie budowlanym według faktycznych potrzeb i wymogów wynikających z rodzaju inwestycji, jej wielkości i programu użytkowo-funkcjonalnego, zakładanej liczby pracujących, użytkowników, klientów, petentów, przy zastosowaniu minimalnych wskaźników określonych w pkt. 6, przy czym:

- a) do miejsc postojowych wlicza się naziemne miejsca postojowe, miejsca w garażach wbudowanych i wolnostojących,
- b) w odniesieniu do miejsc parkingowych dla samochodów ciężarowych nie ustala się minimalnego wskaźnika miejsc parkingowych – ilość miejsc i ich powierzchnię należy dostosować do programu funkcjonalno – użytkowego inwestycji, obowiązuje zachowanie zasady lokalizacji parkingów w terenie inwestycji;
- 6) wskaźniki miejsc postojowych:
- a) dla terenów **MN** – 2 miejsca postojowe lub w garażu na 1 dom jednorodzinny lub dom jednorodzinny z wbudowanym lokalem usługowym oraz, w przypadku zabudowy zagrodowej dodatkowo 1 miejsce dla innych pojazdów (np. ciągnik); dla obiektów usługowych jak dla terenów **U**; w przypadkach, w których gabaryt działki uniemożliwia utrzymanie określonego wskaźnika miejsc postojowych dopuszcza się 1 miejsce postojowe lub garażowe na 1 dom,
- b) dla terenów **RM, RU i RUO** – 2 miejsca postojowe lub w garażu na 1 budynek mieszkalny oraz 1 miejsce dla innych pojazdów (np. ciągnik); dla obiektów usługowych jak dla terenów **U**,
- c) dla terenów **MU**:
- dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – 2 miejsca postojowe lub garażowe na 1 dom jednorodzinny,
 - dla zabudowy usługowej– 1 miejsce postojowe na 30 m² powierzchni użytkowej oraz 2 miejsca postojowe lub garażowe/5 zatrudnionych a w obiektach typu hale, magazynowe i składowe – 4 miejsca postojowe lub garażowe na 1000m² powierzchni użytkowej, z wyłączeniem powierzchni pomocniczej (magazynowej, socjalnej, technicznej),
 - dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej – minimalna ilość miejsc postojowych stanowi sumę wskaźników dla zabudowy jednorodzinnej i zabudowy usługowej,
- d) dla terenów **U** – 1 miejsce postojowe na 30 m² powierzchni użytkowej oraz 2 miejsca postojowe lub garażowe / 5 zatrudnionych a w obiektach typu hale, magazynowe i składowe – 4 miejsca postojowe lub garażowe na 1000m² powierzchni użytkowej, z wyłączeniem powierzchni pomocniczej (socjalnej, technicznej),
- e) dla terenów **UP** – jak dla terenów **U**, a dla kościoła 10 miejsc na 100 uczestników,
- f) dla terenów **Uo** - jak dla terenów **U**, a obiektów sportowych typu hala, basen - 10 miejsc na 100 użytkowników,
- g) dla terenów **UZ** – jak dla terenów **U**,
- h) dla terenów **PU** dla terenów 1 miejsce postojowe na 20 m² powierzchni użytkowej oraz 2 miejsca postojowe lub garażowe / 5 zatrudnionych a w obiektach typu hale, magazynowe i składowe – 4 miejsca postojowe lub garażowe na 1000m² powierzchni użytkowej, z wyłączeniem powierzchni pomocniczej (socjalnej, technicznej),
- i) dla terenów **US** - jak dla terenów **U**, a dla obiektów sportowych takich jak hale, lodowiska, boiska itp. – 10 miejsc na 100 użytkowników,
- j) dla terenów **UT** - jak dla terenów **U**, a dla obiektów sportowych takich jak hale, lodowiska, boiska itp. – 10 miejsc na 100 użytkowników;
- 7) dla terenów dróg publicznych oraz w strefach zamieszkania i strefach ruchu w rozumieniu ustawy Prawo o ruchu drogowym, stanowiska postojowe dla samochodów zaopatrzonych w kratę parkingową należy wyznaczać zgodnie ze wskaźnikami określonymi w przepisach o drogach publicznych;
- 8) poza terenami, o których mowa w pkt .7 ustala się następujący minimalny udział miejsc postojowych przeznaczonych do parkowania pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową w ogólnej liczbie miejsc postojowych dla samochodów osobowych ustalonych w pkt. 6, przy zachowaniu pkt. 9-10:

Liczba miejsc postojowych ustalona dla poszczególnych obiektów lub terenów na podstawie pkt 6 lit. a - j	Minimalna ilość miejsc postojowych dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową
--	--

1	6-15	1
2	16-40	2
3	41-100	3
4	powyżej 100	4% ogólnej liczby stanowisk

9) dla zabudowy z zakresu usług publicznych minimalny udział miejsc postojowych przeznaczonych do parkowania pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową w ogólnej liczbie miejsc postojowych dla samochodów osobowych nie może być mniejsza niż 10%, lecz nie mniej niż 1 miejsce postojowe;

10) ustalenia pkt. 8 nie dotyczą budynków mieszkalnych jednorodzinnych;

11) na rysunku planu, jako element informacyjny, wskazano przebiegi ciągów rowerowych zgodnie ze „Studium tras rowerowych na terenie Miasta i Gminy Skawina”; przewiduje się możliwości prowadzenia ich oraz innych tras rowerowych jak np. „Wiślana trasa rowerowa” jako:

a) wydzielone trasy rowerowe (np. na obwałowaniach z zastrzeżeniem, iż wszelkie działania inwestycyjne należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony wód i ochrony przed powodzią, dotyczącymi zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych),

b) ciągi pieszo-rowerowe bez segregacji ruchu pieszego i rowerowego,

c) oznakowane trasy rowerowe prowadzone na zasadach ruchu ogólnego ulicami i drogami o małym natężeniu ruchu (**KDL**, **KDD** i **KDW**);

12) zakazuje się stosowania zjazdów na trasie drogi głównej **KDG**; obsługa komunikacyjna nowopowstających obiektów na terenach zabudowanych oraz przeznaczonych do zabudowy może odbywać się za pośrednictwem uwzględnionych w niniejszym planie dróg dojazdowych **KDD** i wewnętrznych **KDW**; jedynie w przypadkach braku takich dróg dopuszcza się dla tych terenów obsługę bezpośrednio z drogi **KDG**;

13) w pasach drogowych istniejących i projektowanych dróg należy uzupełniać i lokalizować zieleń urządzoną zmniejszającą wpływ zanieczyszczeń komunikacyjnych na tereny sąsiednie.

2. Realizacja ustaleń planu w zakresie zagospodarowania, użytkowania i utrzymania terenów komunikacji kołowej, transportu publicznego, parkingów i komunikacji pieszej wymaga uwzględnienia potrzeb osób niepełnosprawnych – zgodnie z przepisami odrębnymi.

3. Tereny komunikacji, w miejscach przecięcia z wydzielonymi na rysunku planu terenami wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczonych symbolem **WS** oraz ciekami niewydzielonymi na rysunku planu, nie mogą naruszać ich integralności i ciągłości.

4. W przypadku budowy nowych dróg oraz rozbudowy dróg istniejących, należy wykonać w terenach:

1) osuwisk aktywnych, okresowo aktywnych i nieaktywnych - dokumentację geologiczno – inżynierską,

2) zagrożonych - dokumentację geologiczno-inżynierską lub geotechniczną zgodnie z przepisami z zakresu ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz spełnieniu zawartych w nich zaleceń, pod warunkiem, aby dokumentacja była wykonywana przez uprawnionego geologa.

§ 16. 1. Ustala się zasady obsługi obszaru objętego planem, w tym zasady przebudowy, rozbudowy i budowy nowych poszczególnych systemów infrastruktury technicznej - w dostosowaniu do potrzeb poszczególnych rodzajów przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego terenów.

2. Jako generalne zasady obowiązujące w całym obszarze planu ustala się:

1) utrzymanie istniejących sieci, urządzeń i obiektów uzbrojenia, z możliwością ich rozbudowy i przebudowy - w tym zmiany trasy lub lokalizacji;

2) dopuszcza się prowadzenie nowych sieci uzbrojenia oraz lokalizowanie obiektów i urządzeń w obrębie linii rozgraniczających istniejących i projektowanych dróg, ulic, ciągów pieszych i dróg dojazdowych pieszo – jezdnych pod warunkiem, że nie będą one naruszać innych ustaleń planu oraz przy zachowaniu warunków wynikających z przepisów odrębnych; dopuszcza się inny przebieg sieci infrastruktury technicznej, pod warunkiem nienaruszania przepisów odrębnych oraz pozostałych ustaleń planu;

- 3) dopuszcza się lokalizację obiektów, urządzeń, instalacji i sieci infrastruktury technicznej do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej (np. elektrociepłownia biogazowa), ogniwa fotowoltaiczne, małe elektrownie wodne itp., przy zachowaniu wymogów ustalonych planem oraz wynikających z przepisów odrębnych;
- 4) uściślenie lokalizacji obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej następować będzie na etapie wydawania decyzji administracyjnych dla poszczególnych inwestycji;
- 5) dopuszcza się lokalizowanie i przebudowę niewyznaczonych na rysunku planu podziemnych i naziemnych urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, niezbędnych dla realizacji inwestycji zlokalizowanych na danym terenie;
- 6) w zakresie odległości hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych od budynków obowiązują przepisy odrębne w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg przeciwpożarowych;
- 7) w przypadku budowy nowych obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz rozbudowy istniejących, należy wykonać:
 - a) dla terenów w osuwiskach aktywnych, okresowo aktywnych i nieaktywnych - dokumentację geologiczno - inżynierską,
 - b) dla terenów zagrożonych - dokumentację geologiczno-inżynierską lub geotechniczną zgodnie z przepisami z zakresu ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz spełnieniu zawartych w nich zaleceń, pod warunkiem aby dokumentacja była wykonywana przez uprawnionego geologa.

§ 17. Ustala się następujące zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzenia ścieków sanitarnych i wód opadowych:

- 1) utrzymanie dotychczasowego sposobu zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy Skawina, za pośrednictwem wodociągów pracujących w oparciu o zakup wody z wodociągu „Skawina”, a mianowicie:
 - a) wodociągu grupowego „Rzozów – Polanka Hallera”, obsługującego mieszkańców sołectwa: Rzozów, Jurczyce, Polanka Hallera, Gołuchowice,
 - b) wodociągu dla wsi Borek Szlachecki,
 - c) wodociągu dla wsi Kopanka;
- 2) utrzymanie dotychczasowego sposobu zaopatrzenia w wodę z wód podziemnych, z własnego ujęcia wody za pośrednictwem wodociągu „Pozowice” zaopatrującego w wodę mieszkańców sołectwa: Krzęcin, Pozowice, Wielkie Drogi, Jaśkowice, Facimiech, Ochodza, Zelczyna, Grabie;
- 3) realizację wodociągu „Radziszów – Wola Radziszowska” w oparciu o zasilanie z pompowni ZUW „Skawina”, z własnym zbiornikiem wyrównawczym, hydroforniami dla wyżej położonych przysiółków, zrealizowaną aktualnie magistralą doprowadzającą wodę – \varnothing 250 mm [wzdłuż ul. Radziszowskiej], oraz rurociągami \varnothing 200/150 mm tworzącymi z wodociągiem „Skawina” układy pierścieniowe;
- 4) prawidłowe gospodarowanie zasobami wód, ich ochrona przed nadmierną eksploatacją;
- 5) zwiększenie niezawodności pracy wodociągów poprzez ich modernizację i rozbudowę sieci wodociągowej, zwiększenie pojemności zbiorników wyrównawczych, realizację hydroforni dla terenów wyżej położonych;
- 6) realizację sieci wodociągowej, rozdzielczej dla nowo wprowadzonych terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej, w oparciu o zasilanie z istniejącej sieci wodociągowej; należy dążyć do tworzenia tzw. „pierścieniowego” układu sieci;
- 7) w zakresie odprowadzenia ścieków sanitarnych obowiązuje zasada bezwzględnego ich odprowadzenia do kanalizacji zakończonej oczyszczalnią ścieków, co zostanie osiągnięte poprzez sukcesywną realizację na obszarze wszystkich wsi gminy systemów kanalizacji zbiorczej, ze sprowadzeniem ścieków do centralnej oczyszczalni ścieków w Skawinie;
- 8) dla obszaru gminy Skawina – przewiduje się:
 - a) realizację systemów kanalizacji zbiorczej, w pierwszej kolejności dla wsi położonych w obrębie strefy ochronnej ujęcia wody pitnej na rz. Skawince, tj. wsi: Radziszów, Wola Radziszowska, Rzozów, Gołuchowice, Jurczyce, dla których odbiornikiem ścieków będzie lewobrzeżny główny kanał sanitarny

Ø 0,4m Skawina – Radziszów, co obejmuje:

- realizację systemu kanalizacji wsi Radziszów – Wola Radziszowska, z głównymi kanałami w dolinie rzek Cedron i Skawinki,
 - realizację systemu kanalizacji dla sołectwa Gołuchowice, sprowadzającego ścieki do kanalizacji Rzozowa,
 - realizację systemu kanalizacji dla Jurczyc, ze sprowadzeniem ścieków do układu Radziszowa,
 - skanalizowanie wsi Polanka Hallera z przepompowaniem ścieków do systemu kanalizacji Jurczyc,
 - realizację dla pozostałych wsi gminy, tj. położonych wzdłuż Kanału Łączany -Skawina wsi: Jaśkowice, Pozowice, Facimiech, Ochodza, Borek Szlachecki, Kopanka, Wielkie Drogi, Zelczyna oraz wsi: Grabie i Krzęcin, odrębnych systemów kanalizacji sanitarnej wraz z realizacją przepompowni tłoczących ścieki układem grawitacyjno – ciśnieniowym poprzez kanalizację m. Skawiny do centralnej oczyszczalni ścieków w Skawinie,
 - alternatywie dla systemów kanalizacji we wsiach: Facimiech, Pozowice, Jaśkowice, pozostawia się rezerwy terenów pod realizację lokalnych oczyszczalni ścieków dla umożliwienia mieszkańcom wsi położonych najdalej od centralnej oczyszczalni, ewentualnego skanalizowania niezależnego od inwestycji związanych z transportem ścieków do Skawiny,
- b) systemem obowiązującym na obszarze wszystkich wsi gminy – jest system kanalizacji rozdzielczej, obejmujący wyłącznie realizację kanalizacji sanitarnej,
- c) dla powierzchni utwardzonych przy obiektach usługowych lub parkingach – obowiązuje realizacja kanalizacji opadowej wraz z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych,
- d) włączenie całego obszaru gminy w zasięg obsługi centralnej oczyszczalni ścieków w Skawinie – wymaga docelowo rozbudowy i modernizacji oczyszczalni,
- e) dopuszczenie do zainwestowania terenu **O2US, O3US i O4US** zlokalizowanego w źródłiskowym obszarze w Woli Radziszowskiej, uwarunkowane jest wcześniejszym skanalizowaniem terenu; dopuszcza się dla tego terenu do czasu realizacji kanalizacji na terenie Woli Radziszowskiej, realizację własnej lokalnej oczyszczalni ścieków;
- 9) zaznaczone na rysunku planu trasy projektowanych sieci wodociągowo – kanalizacyjnych przedstawiają zasady obsługi terenu objętego planem i nie stanowią branżowych projektów uzbrojenia terenu;
- 10) na obszarze gminy – utrzymuje się rezerwę terenu pod projektowany zbiornik retencyjny „Jurczyce” – jako konieczną rezerwę dla zwiększenia niezawodności zaopatrzenia w wodę aglomeracji krakowskiej;
- 11) na obszarze gminy wskazuje się lokalizację suchego zbiornika przeciwpowodziowego na rzece Skawince w miejscowości Radziszów;
- 12) na okres przejściowy do czasu realizacji kanalizacji zbiorczej dopuszcza się odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych do szczelnych zbiorników okresowo opróżnianych ,za wyjątkiem terenów położonych w Rzozowie oznaczonych na rysunku planu symbolami **M11MN, M12MN, M14MN**;
- 13) w sytuacji, gdy realizacja kanalizacji jest ekonomicznie i technicznie nieuzasadniona, dopuszcza się możliwość realizacji przydomowych oczyszczalni ścieków, z zastrzeżeniem §10 ust. 2 pkt 6, 7 i 8;
- 14) dopuszcza się odprowadzenie do odbiorników wód i ścieków opadowych w ilości jaka powstaje na terenie przed zagospodarowaniem (przy współczynniku spływu 0,1); pozostałą ilość wód i ścieków opadowych określoną z wykorzystaniem współczynników zależnych od zagospodarowania terenu należy retencjonować,
- z uwzględnieniem rozwiązań ułatwiających przesiąkanie wody deszczowej do gruntu, spowalniających odpływ oraz zwiększających retencję.

§ 18. Ustala się następujące zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w gaz:

- 1) utrzymany zostaje przebieg istniejących gazociągów wysokiego ciśnienia:
- a) DN 500 mm, PN 63 relacji Łukanowice – Skawina- Zelczyna,
 - b) DN 400 mm, PN 63 relacji Śledziejowice – Skawina,

- c) DN 100 mm, PN 63 – dolot do SRP I° Skawina – Koncentraty,
- d) DN 65 mm, PN 63 – dolot do SRP I° Rzozów;
- 2) utrzymana zostaje lokalizacja stacji redukcyjno-pomiarowych I° Rzozów o przepustowości 6000 m³/h oraz stacja pomiarowa Borek Szlachecki o przepustowości 200 000 m³/h;
- 3) dla zasilania nowych bloków energetycznych Elektrociepłowni Skawina przewiduje się budowę gazociągu wysokiego ciśnienia DN 400 mm, stanowiącego odgałęzienie od istniejącego gazociągu DN 500 mm relacji Skawina – Wielkie Drogi;
- 4) dla istniejących gazociągów wysokiego ciśnienia, przy ustalaniu lokalizacji obiektów i dróg, obowiązują minimalne odległości podstawowe zewnętrznej krawędzi gazociągu od obiektów terenowych, zgodnie z przepisami w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe;
- 5) zbiorniki i rurociągi technologiczne w stałych stacjach paliw płynnych nie mogą być instalowane w odległości mniejszej niż 40 m od gazociągu wysokiego ciśnienia, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) przewody kanalizacyjne, kanały sieci ciepłej, wodociągi, kanalizacja kablowa, kable elektroenergetyczne, telekomunikacyjne oraz studzienki kanalizacji nie mające połączenia z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt jak również mające bezpośrednie połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt w przebiegu równoległym, należy sytuować w odległości minimalnej zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) istnieje możliwość przebudowy gazociągu wysokiego ciśnienia tak, aby spełniał warunki Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. Dz.U.2001.97.1055 i wówczas strefa kontrolowana dla gazociągu wysokiego ciśnienia zostanie zmniejszona;
- 8) dla istniejących gazociągów średniego ciśnienia przy ustalaniu lokalizacji obiektów i dróg należy zachować odległości podstawowe zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 9) źródłem zaopatrzenia w gaz istniejących i planowanych obiektów kubaturowych na obszarze gminy pozostanie sieć rozdzielcza średniego ciśnienia zasilana w gaz ze stacji redukcyjno-pomiarowej I° Rzozów;
- 10) uściślenie tras planowanych gazociągów następować będzie na etapie wydawania decyzji administracyjnych dla poszczególnych inwestycji. Szczegółowy przebieg planowanych gazociągów zostanie określony w projekcie budowlanym, a ustalony w decyzji pozwolenia na budowę dla poszczególnych inwestycji;
- 11) dla planowanych gazociągów należy ustalić strefy kontrolowane, w których nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz podejmować żadnej działalności mogącej zagrozić trwałości gazociągu. Szerokość stref kontrolowanych, których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, dla planowanych gazociągów średniego i niskiego ciśnienia musi wynosić 1m.

§ 19. Ustala się następujące zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w energię elektryczną:

- 1) utrzymany zostaje przebieg istniejących napowietrznych linii energetycznych najwyższych napięć - linia elektroenergetyczna 400 kV relacji Tuczawa – Tarnów, Tuczawa – Rzeszów;
- 2) utrzymany zostaje przebieg istniejących napowietrznych linii energetycznych wysokiego napięcia:
 - a) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Huta – Borek Szlachecki-Zator,
 - b) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Huta – Kalwaria,
 - c) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Huta – Rabka,
 - d) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Huta – Dwory,
 - e) linia elektroenergetyczna 110kV relacji EE Skawina – Salwator,
 - f) linia elektroenergetyczna 110kV relacji Skawina Huta – EE Skawina tor 2,
 - g) linia elektroenergetyczna 110kV relacji EE Skawina – Prądnik,
 - h) linia elektroenergetyczna 110kV relacji EE Skawina – Szaflary,
 - i) linia elektroenergetyczna 110kV relacji Skawina Huta – Szaflary;

- 3) utrzymana zostaje lokalizacja stacji transformatorowej 110/15 kV: GPZ Borek Szlachecki;
- 4) w związku z planowaną modernizacją Elektrociepłowni Skawina przewiduje się:
 - a) włączenie Elektrociepłowni do krajowego systemu sieci 400 kV poprzez budowę dwóch linii 400kV jako odgałęzienie od istniejącej linii relacji Tucznowa – Tarnów,
 - b) w wyniku ww inwestycji częściowej przebudowie ulegną linie 110kV relacji:
 - Skawina Huta – Rabka,
 - Skawina Huta – Szaflary,
 - EE Skawina – Szaflary,
 - EE Skawina – Skawina Huta tor 1 i 2;
- 5) utrzymany zostaje przebieg istniejących linii napowietrznych i kablowych średniego oraz niskiego napięcia; dopuszcza się przebudowę linii napowietrznych i kablowych średniego i niskiego napięcia na warunkach gestorów sieci i zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) źródłem zaopatrzenia w energię będzie sieć elektroenergetyczna średniego napięcia wyprowadzona z GPZ Skawina Huta, GPZ Korabniki oraz GPZ Borek Szlachecki poprzez istniejące oraz planowane stacje transformatorowe SN/nn;
- 7) istniejące stacje transformatorowe SN/nn będą modernizowane w dostosowaniu do narastającego zapotrzebowania na moc elektryczną;
- 8) lokalizacja nowych stacji transformatorowych SN/nn oraz tras linii SN zasilających następować będzie na etapie wydawania decyzji administracyjnych dla poszczególnych inwestycji. Szczegółowy przebieg planowanych linii średniego napięcia zostanie określony w projekcie budowlanym, a ustalony w decyzji pozwolenia na budowę. Lokalizacja i ilość dodatkowych linii i stacji SN/nn wynika z bilansu potrzeb na dostawę mocy i energii elektrycznej przez przewidywanych w planie odbiorców;
- 9) zasilanie nowych odbiorców wymagać będzie rozbudowy sieci niskiego napięcia. Szczegółowy przebieg linii niskiego napięcia zostanie określony w projekcie budowlanym, a ustalony w decyzji pozwolenia na budowę dla poszczególnych inwestycji;
- 10) przy ustalaniu lokalizacji obiektów należy zachować strefy ochronne , które wynoszą:
 - a) dla linii napowietrznej 400 kV – strefa ochronna wynosi 40 m od osi linii,
 - b) dla linii napowietrznej 220 kV – strefa ochronna wynosi 25 m od osi linii,
 - c) dla linii napowietrznej 110 kV – strefa ochronna wynosi 15m od skrajnego przewodu; dla linii kablowej 110 kV strefa ochronna wynosi 5m od osi linii,
 - d) dla linii napowietrznej 15 kV – strefa ochronna wynosi po 8 m od osi linii; dla linii kablowej 15kV – strefa ochronna wynosi 2m od osi linii,
 - e) dla linii kablowych nN strefa ochronna wynosi 1 m od osi linii,
 - f) podane, w pkt. 10 lit. a – e, odległości w każdym przypadku zapewniają brak przekroczenia dopuszczalnych wartości natężenia pola elektromagnetycznego określonego właściwymi przepisami; inny sposób lokalizacji obiektów, tj. zawężenia stref ochronnych, o których mowa w lit. a – e, wymagać będzie wykonania pomiarów sprawdzających natężenia pola elektromagnetycznego;
- 11) dopuszcza się przebudowę linii 110 kV, w przypadku kolizji z innymi obiektami budowlanymi.

§ 20. Ustala się następujące zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w ciepło:

- 1) utrzymany zostanie istniejący sposób ogrzewania obiektów i przygotowania ciepłej wody użytkowej z indywidualnych źródeł ciepła i lokalnych systemów grzewczych, ze stopniową eliminacją paliw stałych w obiektach już istniejących;
- 2) ze względu na ochronę powietrza atmosferycznego dla ogrzewania nowych obiektów oraz przy przebudowie i rozbudowie obiektów istniejących zaleca się użycia takich źródeł jak energia elektryczna, gaz ziemny, lekki olej opałowy lub alternatywne źródła energii (energia słoneczna) oraz inne paliwa ekologiczne.

§ 21. Ustala się następujące zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemu telekomunikacyjnego:

- 1) utrzymanie istniejących sieci i urządzeń teletechnicznych;
- 2) możliwość lokalizacji sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej stanowiącej inwestycje celu publicznego z zakresu łączności publicznej, w tym telefonii bezprzewodowej z uwzględnieniem wymogów wynikających z przepisów odrębnych z zakresu wspierania rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych; w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej dopuszcza się tylko infrastrukturę telekomunikacyjną o nieznacznym oddziaływaniu w rozumieniu tych przepisów; uściślenie lokalizacji nastąpić będzie w fazie projektowania inwestycyjnego;
- 3) zaspokojenie potrzeb w zakresie telekomunikacji nastąpi w oparciu o istniejącą infrastrukturę teletechniczną. Podłączenie nowych odbiorców wymagać będzie rozbudowy urządzeń infrastruktury i rozdzielczej sieci teletechnicznej. Sieć teletechniczną należy rozbudowywać przy uwzględnieniu kolejności zabudowy terenu objętego planem Szczegółowy przebieg planowanej sieci teletechnicznej zostanie określony w projekcie budowlanym, a ustalony w decyzji pozwolenia na budowę dla poszczególnych inwestycji;
- 4) urządzenia infrastruktury teletechnicznej należy umieszczać jako wbudowane w obiektach kubaturowych lub w urządzeniach wolnostojących o zminimalizowanych gabarytach i wystroju architektonicznym harmonizującym z otaczającą zabudową, lokalizowanych stosownie do warunków wynikających ze szczegółowych rozwiązań technicznych nie kolidujących z innymi ustaleniami planu; w obszarze Natura 2000 „Cedron” oraz w rezerwacie „Kozie Kąty” zakazuje się lokalizacji masztów i urządzeń typu stacje bazowe telefonii;
- 5) w przypadku kolizji istniejących urządzeń teletechnicznych z planowanymi nowymi obiektami, możliwa jest ich przebudowa.

Rozdział 3.
(§22 - §55)

Przeznaczenie terenów i zasady ich zagospodarowania – ustalenia szczegółowe

§ 22. 1. Wyznacza się **TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ** oznaczone na rysunku planu symbolem **MN**, w miejscowościach:

- 1) Borek Szlachecki, oznaczone na rysunku planu symbolami **B1MN – B30MN**;
- 2) Rzozów, oznaczone na rysunku planu symbolami **M1MN – M12MN, M14MN -M28MN**;
- 3) Facimiech, oznaczone na rysunku planu symbolami **C1MN – C34MN**;
- 4) Gołuchowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **D1MN – D19MN**;
- 5) Grabie, oznaczone na rysunku planu symbolami **E1 MN – E19MN**;
- 6) Jaśkowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **F1 MN – F45MN**;
- 7) Jurczyce, oznaczone na rysunku planu symbolami **G1 MN – G24 MN**;
- 8) Kopanka, , oznaczone na rysunku planu symbolami **H1MN – H20MN**;
- 9) Krzęcin, oznaczone na rysunku planu symbolami **I1 MN – I42MN**;
- 10) Ochodza, oznaczone na rysunku planu symbolami **J1 MN – J20MN**;
- 11) Polanka Hallera, oznaczone na rysunku planu symbolami **K1 MN – K10MN**;
- 12) Pozowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **L1 MN – L18MN**;
- 13) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **Ł1MN – Ł14MN, Ł16MN -Ł72MN**;
- 14) Wielkie Drogi, oznaczone na rysunku planu symbolami **N1 MN – N19MN**;
- 15) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolami **O1 MN – O99MN**;
- 16) Zelczyna, oznaczone na rysunku planu symbolami **P1 MN – P21MN**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów MN jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca i bliźniacza, z możliwością wydzielenia w budynku mieszkalnym lokalu na cele usługowe zgodnie z przepisami odrębnymi (z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. c i d), wraz z zielenią urządzoną przydomową i małą architekturą.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:

- 1) zabudowy usługowej wolnostojącej, z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. c i d;
- 2) zabudowy zagrodowej, z możliwością wydzielenia lokalu, o którym mowa w ust. 2 oraz prowadzenia gospodarstwa agroturystycznego;
- 3) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków; w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej dopuszcza się wyłącznie infrastrukturę o nieznacznym oddziaływaniu w rozumieniu przepisów odrębnych;
- 4) budynków garażowych i gospodarczych, wolnostojących i dobudowywanych;
- 5) budynków inwentarskich (w ramach zabudowy zagrodowej);
- 6) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków, ciągów pieszych;
- 7) miejsc postojowych;
- 8) ogrodzeń.

4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć:
 - a) 55% dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, o której mowa w ust. 2 i 3 pkt 1,
 - b) 40% dla zabudowy zagrodowej, o której mowa w ust. 3 pkt 2;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego, nie może być niższy niż:
 - a) 25% dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, o której mowa w ust. 2 i 3 pkt 1,
 - b) 40% dla zabudowy zagrodowej, o której mowa w ust. 3 pkt 2;
- 3) powierzchnia i szerokość nowowydzielonych działek budowlanych – zgodnie z §13;
- 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w § 15 ust.1 pkt 6 -10;
- 5) wysokość budynków nie może przekraczać:
 - a) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:
 - 12m dla budynków mieszkaniowych i usługowych,
 - 8m dla budynków gospodarczych,
 - 5m dla budynków garażowych;
 - b) dla zabudowy zagrodowej:
 - 10m dla budynków mieszkalnych, gospodarczych lub inwentarskich wchodzących w skład zabudowy zagrodowej, przy czym dopuszcza się dostosowanie wysokości budynków gospodarczych lub inwentarskich w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych do wymogów technicznych,
 - 8m dla budynków garażowych;
- 6) dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych, mieszkalnych w zabudowie zagrodowej oraz budynków usługowych należy stosować dachy dwuspadowe i wielospadowe, o nachyleniu połaci od 30° do 45°, z zastrzeżeniem stosowania jednolitej geometrii dachów dla zabudowy bliźniaczej oraz w przypadku realizowania zespołu zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej i bliźniaczej, oraz z zakazem stosowania połaci dachowych przesuniętych w pionie oraz dachów kopertowych;
- 7) dla budynków garażowych, gospodarczych i inwentarskich należy stosować dachy dwuspadowe i wielospadowe o nachyleniu połaci dachowych do 45°, z dopuszczeniem innej formy i kształtu dachu,

dostosowanej do specyfiki i funkcji obiektu; obowiązuje zakaz stosowania połączeń dachowych przesuniętych w pionie oraz dachów kopertowych.

5. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:

- 1) w części terenu oznaczonego symbolem **P5MN**, położonej w zasięgu strefy buforowej od części aktywnej osuwiska oznaczonego na rysunku planu numerem 45 zakazuje się lokalizacji zabudowy; zasięg strefy określony został na rysunku planu;
- 2) w części terenu oznaczonego symbolem **Ł50MN** położonej w terenie osuwiska aktywnego oznaczonego na rysunku planu numerem 142 zakazuje się lokalizacji zabudowy; zasięg strefy określony został na rysunku planu;
- 3) dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 7.

§ 23. 1. Wyznacza się **TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ**

Z OGRANICZONYM ROZWOJEM oznaczone na rysunku planu symbolem **MNO**, położone na terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych, wykazanych w dokumentacji, o której mowa w §14, z podstawowym przeznaczeniem pod utrzymanie funkcji mieszkaniowej na warunkach określonych w ust. 2 i ust. 3, w miejscowościach:

- 1) Borek Szlachecki, oznaczone na rysunku planu symbolami **B1MNO – B6MNO**;
- 2) Grabie, oznaczone na rysunku planu symbolami **E2MNO – E6MNO**;
- 3) Polanka Hallera, oznaczony na rysunku planu symbolem **K1MNO**;
- 4) Wielkie Drogi, oznaczony na rysunku planu symbolem **N1MNO**;
- 5) Gołuchowie, oznaczone na rysunku planu symbolami **D1MNO – D6MNO, D8MNO - D14MNO**;
- 6) Krzęcin, oznaczone na rysunku planu symbolami **I1MNO – I2MNO, I4MNO - I9MNO**;
- 7) Jurczyce, oznaczone na rysunku planu symbolami **G1MNO – G12MNO**;
- 8) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **Ł1MNO – Ł31MNO**;
- 9) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolami **O1MNO – O2MNO, O5MNO - O9MNO**;
- 10) Zelczyna, oznaczone na rysunku planu symbolami **P1MNO – P4MNO**.

2. W terenach **MNO** dopuszcza się możliwość lokalizacji nowych obiektów i urządzeń:

- 1) zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 2) zabudowy zagrodowej, z możliwością wydzielenia lokalu, o której mowa w pkt. 3 oraz prowadzenia gospodarstwa agroturystycznego, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 3) zabudowy usługowej (z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. c i d) wbudowanej w budynek mieszkalny lub wolnostojącej, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 4) budynków garażowych i gospodarczych, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 5) obiektów małej architektury;
- 6) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojazdów do budynków;
- 7) miejsc postojowych;
- 8) urządzeń infrastruktury technicznej związanych z obsługą i zagospodarowaniem terenu.

3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:

- 1) lokalizacja nowych budynków mieszkalnych, budynków w zabudowie zagrodowej, usługowych, gospodarczych, garażowych i inwentarskich w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych jest dopuszczona wyłącznie pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej

potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie naruszy równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określi zalecenia dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków;

- 2) dla budynków istniejących w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych ustala się:
 - a) dopuszcza się ich utrzymanie,
 - b) dopuszcza się rozbudowę, nadbudowę i przebudowę budynków istniejących w obszarach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych przy spełnieniu warunków, o których mowa w pkt. 1;
- 3) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 40%;
- 4) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 40%;
- 5) w zakresie podziału terenów, wysokości budynków, wskaźnika miejsc postojowych, geometrii dachu, obiektów z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych, obowiązują ustalenia planu jak dla terenów MN;
- 6) dla zabudowy istniejącej, którą pozostawia się do utrzymania, zaleca się wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która określi potrzebę wykonania zabezpieczeń;
- 7) dopuszcza się, zgodnie z pkt. 2 lit a i b, utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 3 pkt 3 - 5.

§ 24. 1. Wyznacza się **TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUG** oznaczone na rysunku planu symbolem **MU** w miejscowościach:

- 1) Borek Szlachecki, oznaczone na rysunku planu symbolami **B1MU – B21MU**;
- 2) Facimiech, oznaczone na rysunku planu symbolami **C1MU – C9MU**;
- 3) Gołuchowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **D1MU – D4MU**;
- 4) Grabie, oznaczone na rysunku planu symbolami **E1MU – E3MU**;
- 5) Jaśkowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **F1MU – F14MU**;
- 6) Jurczyce, oznaczone na rysunku planu symbolami **G1MU – G6MU**;
- 7) Kopanka, oznaczone na rysunku planu symbolami **H1MU – H8MU**;
- 8) Krzęcin, oznaczone na rysunku planu symbolami **I 1MU – I 4MU, I 7MU – I 16MU**;
- 9) Ochodza, oznaczone na rysunku planu symbolami **J1MU – J4MU**;
- 10) Polanka Hallera, oznaczone na rysunku planu symbolami **K1MU – K4MU**;
- 11) Pozowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **L1MU – L6MU**;
- 12) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **Ł1MU – Ł4MU, Ł6MU – Ł10MU, Ł13MU, Ł17MU – Ł32MU, Ł34MU - Ł50MU**;
- 13) Rzozów, oznaczone na rysunku planu symbolami **M1MU – M20MU**;
- 14) Wielkie Drogi, oznaczone na rysunku planu symbolami **N1MU – N22MU**;
- 15) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolami **O1MU – O52MU**;
- 16) Zelczyna, oznaczone na rysunku planu symbolami **P1MU – P14MU**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **MU** jest:

- 1) zabudowa mieszkaniowo-usługowa, którą stanowi wolnostojący budynek albo budynek w zabudowie bliźniaczej, o funkcji mieszkalnej i usługowej (z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. c i d); udział funkcji mieszkalnej i funkcji usługowej może być kształtowany dowolnie, z zastrzeżeniem §9 ust. 2 pkt 2 lit. f;
- 2) zabudowa usługowa, z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. c i d;
- 3) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, wolnostojąca i bliźniacza.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:

- 1) budynków garażowych i gospodarczych;
- 2) zieleni urządzonej przydomowej;
- 3) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków, ciągów pieszych;
- 4) miejsc postojowych;
- 5) obiektów małej architektury;
- 6) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków.

4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 55%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 25%;
- 3) powierzchnia i szerokość nowowydzielonych działek budowlanych –zgodnie z §13;
- 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6 -10;
- 5) wysokość zabudowy nie może przekraczać:
 - a) 12m dla budynków mieszkaniowych, mieszkaniowo – usługowych i usługowych,
 - b) 8m dla budynków gospodarczych i garażowych;
- 6) w przypadku lokalizacji budynków usługowych dopuszcza się zwiększenie wysokości, o której mowa w pkt. 5, w dostosowaniu do wymogów technicznych;
- 7) dla nowej i przebudowywanej zabudowy mieszkaniowo – usługowej, mieszkaniowej i usługowej należy stosować dachy dwuspadowe i wielospadowe o nachyleniu połaci od 30° do 45°, z zastrzeżeniem stosowania jednolitej geometrii dachów dla zabudowy bliźniaczej oraz w przypadku realizowania zespołu zabudowy w ramach jednego zamierzenia inwestycyjnego; dla budynków usługowych w przypadkach uzasadnionych wymogami technicznymi wpływającymi na formę budynku dopuszcza się stosowanie dachów o innej geometrii;
- 8) dla budynków gospodarczych i garażowych obowiązują dachy dwuspadowe i wielospadowe o nachyleniu połaci dachowych do 45°, z dopuszczeniem innej formy i kształtu dachu, dostosowanej do specyfiki i funkcji obiektu;
- 9) dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 – 8;
- 10) dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania (adaptacji) istniejących budynków na cele zabudowy wielorodzinnej w terenach **B1MU – B21MU, H1MU – H8MU, Ł1MU – Ł4MU, Ł6MU – Ł10MU, Ł13MU, Ł17MU – Ł32MU, Ł34MU - Ł50MU, M1MU – M20MU.**

§ 25. 1. Wyznacza się **TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUG**

Z OGRANICZONYM ROZWOJEM oznaczone na rysunku planu symbolem **MUO**, położone na terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych wykazanych w dokumentacji, o której mowa w §14, z podstawowym przeznaczeniem pod utrzymanie funkcji mieszkaniowej na warunkach określonych w ust. 2 i ust. 3, w miejscowościach:

- 1) Grabie, oznaczony na rysunku planu symbolem **E1MUO**;
- 2) Gołuchowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **D1MUO – D2MUO**;
- 3) Jurczyce, oznaczone na rysunku planu symbolami **G1MUO**;
- 4) Wielkie Drogi, oznaczony na rysunku planu symbolem **N1MUO**;
- 5) Wola Radziszowska, oznaczony na rysunku planu symbolem **O1MUO**;
- 6) Zelczyna, oznaczony na rysunku planu symbolem **P1MUO**;

7) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **Ł1MUO – Ł10MUO**.

2. W terenach **MUO** dopuszcza się możliwość lokalizacji nowych obiektów i urządzeń:

- 1) zabudowy mieszkaniowo-usługowej, którą stanowi wolnostojący budynek albo budynek w zabudowie bliźniaczej, o funkcji mieszkalnej i usługowej (z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. c i d); udział funkcji mieszkalnej i funkcji usługowej może być kształtowany dowolnie, z zastrzeżeniem §9 ust. 2 pkt 2 lit. f; pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 2) zabudowy usługowej, z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. c i d, wbudowanej w budynek mieszkalny lub wolnostojącej, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 3) zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolostojącej i bliźniaczej, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust.3 pkt 1;
- 4) budynków garażowych i gospodarczych, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 5) obiektów małej architektury;
- 6) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków i miejsc postojowych;
- 7) urządzeń infrastruktury technicznej związanych z obsługą i zagospodarowaniem terenu.

3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:

- 1) lokalizacja nowych budynków mieszkalnych, usługowych, gospodarczych i garażowych w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych jest dopuszczona wyłącznie pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie naruszy równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określi zalecenia dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków;
- 2) dla budynków istniejących w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych ustala się:
 - a) dopuszcza się ich utrzymanie,
 - b) dopuszcza się rozbudowę, nadbudowę i przebudowę budynków istniejących w obszarach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych przy spełnieniu warunków, o których mowa w pkt. 1;
- 3) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 55%;
- 4) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 25%;
- 5) w terenie oznaczonym symbolem **O1MUO**, w miejscu gdzie występuje osuwisko nieaktywne oznaczone na rysunku planu numerem 230, zakazuje się lokalizacji zabudowy;
- 6) w zakresie podziału terenów, wysokości budynków, wskaźnika miejsc postojowych, geometrii dachu obiektów z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych, obowiązują ustalenia planu jak dla terenów **MU**;
- 7) dla zabudowy istniejącej, którą pozostawia się do utrzymania, zaleca się wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która określi potrzebę wykonania zabezpieczeń;
- 8) dopuszcza się, zgodnie z pkt. 2 lit. a i b, utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 3 pkt 3 – 4 i 6;
- 9) dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania (adaptacji) istniejących budynków na cele zabudowy wielorodzinnej w terenach **Ł1MUO – Ł10MUO**.

§ 26. 1. Wyznacza się **TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ** oznaczone na rysunku planu symbolem **U**, w miejscowościach:

- 1) Borek Szlachecki, oznaczone na rysunku planu symbolami **B1U – B10U**;
- 2) Facimiech, oznaczone na rysunku planu symbolami **C1U – C9U**;
- 3) Gołuchowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **D1U – D3U**;
- 4) Grabie, oznaczone na rysunku planu symbolami **E1U – E2U**;

- 5) Jaśkowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **F1U – F7U**;
- 6) Jurczyce, oznaczone na rysunku planu symbolami **G1U – G2U**;
- 7) Kopanka, oznaczone na rysunku planu symbolami **H1U – H2U**;
- 8) Krzęcin, oznaczone na rysunku planu symbolami **I1U – I2U, I4U - I8U**;
- 9) Ochodza, oznaczone na rysunku planu symbolami **J1U – J2U**,
- 10) Pozowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **L1U – L3U**;
- 11) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **Ł1U, Ł6U, Ł7U, Ł9U, Ł13U - Ł19U**;
- 12) Rzozów, oznaczone na rysunku planu symbolami **M1U – M7U**;
- 13) Wielkie Drogi, oznaczone na rysunku planu symbolami **N1U – N9U**;
- 14) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolami **O1U – O10U**;
- 15) Zelczyna, oznaczone na rysunku planu symbolami **P1U – P10U**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **U** jest zabudowa usługowa z zakresu m.in.: handlu detalicznego i hurtowego (w tym składy i magazyny), hotelarstwa, gastronomii, obiektów biurowych, konferencyjnych i wystawienniczych, rzemiosła usługowego, turystyki i rekreacji itp.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:

- 1) usług kultury, oświaty, nauki, zdrowia i administracji, straży pożarnej;
- 2) usług sportu i rekreacji wraz z obiektami i urządzeniami związanymi z ich obsługą;
- 3) lokali mieszkalnych wyłącznie dla obsługi i dozoru budynków usługowych;
- 4) budynków socjalnych, garażowych i gospodarczych;
- 5) zieleni przybudynkowej;
- 6) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków;
- 7) miejsc postojowych;
- 8) ciągów pieszych;
- 9) obiektów małej architektury;
- 10) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków.

4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 60%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 20%;
- 3) powierzchnia i szerokość nowowydzielanych działek – zgodnie z §13;
- 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6 -10;
- 5) wysokość zabudowy usługowej nie może przekroczyć - 12m, budynków socjalnych i gospodarczych 8m a garażowych 6m; dla budynków usługowych dopuszcza się zwiększenie wysokości w dostosowaniu do wymogów technicznych i funkcjonalnych,
- 6) należy stosować dachy jednospadowe, dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połąci dachowych do 45 °; z dopuszczeniem innych dachów w zależności od wymogów technicznych obiektów.

5. Dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 6.

6. Obsługa komunikacyjna terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **P1U**,

za pośrednictwem istniejącej działki drogowej nr 49, zlokalizowanej w zachodniej części terenu; istniejący zjazd należy dostosować do parametrów zjazdu publicznego zgodnie z przepisami odrębnymi; zakazuje się lokalizacji nowych zjazdów z drogi KDGP bezpośrednio na teren PIU.

§ 27. 1. Wyznacza się **TEREN ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z OGRANICZONYM ROZWOJEM** oznaczony na rysunku planu symbolem **UO**, położony w terenie osuwiska nieaktywnego w miejscowości Krzęcin, z podstawowym przeznaczeniem pod utrzymanie funkcji usługowej na warunkach określonych w ust. 2 i 3, oznaczony na rysunku planu symbolem **I2UO**.

2. W terenach **UO** dopuszcza się możliwość lokalizacji nowych obiektów i urządzeń:

- 1) zabudowy usługowej z zakresu m.in.: handlu detalicznego i hurtowego (w tym sklepy i magazyny), hotelarstwa, gastronomii, obiektów biurowych, konferencyjnych i wystawienniczych, rzemiosła usługowego, turystyki i rekreacji itp., pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 2) zabudowy usługowej z zakresu kultury, oświaty, nauki, zdrowia i administracji, sportu i rekreacji wraz z obiektami i urządzeniami związanymi z ich obsługą, straży pożarnej pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 3) budynków garażowych i gospodarczych, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 4) obiektów małej architektury;
- 5) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojazdów do budynków i miejsc postojowych;
- 6) urządzeń infrastruktury technicznej związanych z obsługą i zagospodarowaniem terenu.

3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:

- 1) lokalizacja nowych budynków usługowych, gospodarczych i garażowych w terenach osuwiska nieaktywnego jest dopuszczona wyłącznie pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie naruszy równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określi zalecenia dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków;
- 2) dla budynków istniejących ustala się:
 - a) możliwość ich utrzymania,
 - b) dopuszcza się rozbudowę, nadbudowę i przebudowę budynków przy spełnieniu warunków, o których mowa w pkt. 1;
- 3) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 60%;
- 4) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 20%.
- 5) w zakresie podziału terenów oraz wysokości budynków, wskaźnika miejsc postojowych, geometrii dachu i kolorystyki obiektów z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego w terenach osuwisk nieaktywnych, obowiązują ustalenia planu jak dla terenów **U**.
- 6) dla zabudowy istniejącej, którą pozostawia się do utrzymania, zaleca się wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która określi potrzebę wykonania zabezpieczeń;
- 7) dopuszcza się, zgodnie z pkt. 2 lit. a i b, utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 3 pkt 3 - 5.

§ 28. 1. Wyznacza się **TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z ZAKRESU USŁUG PUBLICZNYCH** oznaczone na rysunku planu symbolem **UP**, w miejscowościach:

- 1) Borek Szlachecki, oznaczony na rysunku planu symbolem **B1UP**;
- 2) Facimiech, oznaczone na rysunku planu symbolem **C1UP – C3UP**;
- 3) Gołuchowice, oznaczony na rysunku planu symbolem **D1UP**;
- 4) Jaśkowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **F1UP – F3UP**;

- 5) Jurczyce, oznaczone na rysunku planu symbolami **G1UP – G2UP**;
- 6) Kopanka, oznaczone na rysunku planu symbolem **H1UP**;
- 7) Krzęcin, oznaczone na rysunku planu symbolami **I1UP – I5UP**;
- 8) Polanka Hallera, oznaczone na rysunku planu symbolem **K1UP**;
- 9) Pozowice, oznaczone na rysunku planu symbolem **L1UP**;
- 10) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **Ł1UP, Ł3UP, Ł4UP**;
- 11) Rzozów, oznaczone na rysunku planu symbolami **M1UP – M2UP**;
- 12) Wielkie Drogi, oznaczone na rysunku planu symbolami **N1UP – N3UP**;
- 13) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolami **O1UP – O4UP**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **UP** jest zabudowa usługowa obejmująca budynki i obiekty z zakresu administracji, oświaty, nauki, kultury, zdrowia, usług kultu religijnego, straży pożarnej.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:

- 1) zabudowy usługowej z zakresu m.in.: handlu detalicznego, hotelarstwa, gastronomii, obiektów biurowych, konferencyjnych i wystawienniczych, rzemiosła usługowego itp.;
- 2) zabudowy mieszkaniowej lub lokali mieszkalnych bezpośrednio związanych z obsługą i dozorem obiektów z zakresu przeznaczenia podstawowego;
- 3) budynków socjalnych, garażowych i gospodarczych;
- 4) miejsc postojowych;
- 5) zieleni urządzonej;
- 6) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojazdów do budynków;
- 7) obiektów małej architektury;
- 8) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków.

4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 50%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 30%;
- 3) powierzchnia i szerokość nowowydzielanych działek budowlanych – zgodnie z §13;
- 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6 -10;
- 5) wysokość zabudowy usługowej nie może przekroczyć 15m, z wyjątkiem budynku kościoła stanowiącego dominantę, dla którego nie określa się maksymalnej wysokości;
- 6) wysokość budynków gospodarczych i garażowych nie może przekraczać 6m a mieszkalnych 12m;
- 7) dla nowej i przebudowywanej zabudowy usługowej należy stosować dachy jedno, dwuspadowe i wielospadowe o nachyleniu połaci od 12° do 45° lub dachy płaskie; dla budynków usługowych, socjalnych, gospodarczych i garażowych dopuszcza się stosowanie dachów o innej geometrii i o spadku poniżej 35°; dla budynku kościoła formy dachu nie określa się;
- 8) dla zabudowy mieszkaniowej, o której mowa w ust. 3 pkt 2, należy stosować dachy jak dla zabudowy mieszkaniowej w terenach **MN**;
- 9) w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **Ł4UP** należy wykonać dokumentację geologiczno-inżynierską potwierdzającą, że projektowana inwestycja nie naruszy zaburzenia równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określi zalecenia dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków.

5. Dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 8.

§ 29. 1. Wyznacza się **TEREN ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z ZAKRESU USŁUG PUBLICZNYCH Z OGRANICZONYM ROZWOJEM** oznaczony na rysunku planu symbolem **Ł1UPO**, położony w terenie osuwiska nieaktywnego w miejscowości Radziszów, z podstawowym przeznaczeniem pod utrzymanie funkcji usługowej na warunkach określonych w ust. 2 i 3.

2. W terenie **UPO** dopuszcza się możliwość lokalizacji nowych obiektów i urządzeń:

1) zabudowy usługowej obejmującej budynki i obiekty z zakresu administracji, oświaty, nauki, kultury, zdrowia, usług sakralnych obejmujących budynek kościoła parafialnego wraz z domem parafialnym, pod warunkiem spełnienia wymogów,

o których mowa w ust. 3 pkt 1;

2) zabudowy usługowej z zakresu m.in.: handlu detalicznego i hurtowego (w tym składy i magazyny), hotelarstwa, gastronomii, obiektów biurowych, konferencyjnych i wystawienniczych, rzemiosła usługowego, turystyki i rekreacji itp., pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;

3) budynków garażowych i gospodarczych, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;

4) obiektów małej architektury;

5) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków i miejsc postojowych;

6) urządzeń infrastruktury technicznej związanych z obsługą i zagospodarowaniem terenu.

3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:

1) lokalizacja nowych budynków usługowych, gospodarczych i garażowych w terenach osuwiska nieaktywnego jest dopuszczona wyłącznie pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie naruszy równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określi zalecenia dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków;

2) dla budynków istniejących ustala się:

a) dopuszcza się ich utrzymanie,

b) dopuszcza się rozbudowę, nadbudowę i przebudowę budynków przy spełnieniu warunków, o których mowa w pkt. 1;

3) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 50%;

4) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 30%;

5) w zakresie podziału terenów, wskaźnika miejsc postojowych oraz wysokości budynków, geometrii dachu obiektów z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego w terenach osuwisk nieaktywnych, obowiązują ustalenia planu jak dla terenów **UP**;

6) dopuszcza się, zgodnie z pkt. 2 lit. a i b, utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 3 pkt 3 - 5.

§ 30. 1. Wyznacza się **TERENY ZABUDOWY USŁUG KULTURY I OŚWIATY** oznaczone na rysunku planu symbolem **U_o**, w miejscowościach:

1) Borek Szlachecki, oznaczony na rysunku planu symbolem **B1U_o**;

2) Kopanka, oznaczone na rysunku planu symbolem **H1U_o – H2U_o**;

3) Jaśkowice, oznaczony na rysunku planu symbolem **F1U_o**;

4) Pozowice, oznaczony na rysunku planu symbolem **L1U_o**;

5) Krzęcin, oznaczony na rysunku planu symbolem **I1U_o**;

- 6) Ochodza, oznaczony na rysunku planu symbolem **J1Uo**;
- 7) Polanka Hallera, oznaczony na rysunku planu symbolem **K1Uo**;
- 8) Radziszów, oznaczony na rysunku planu symbolem **Ł1Uo**;
- 9) Rzozów, oznaczony na rysunku planu symbolem **M1Uo**;
- 10) Wielkie Drogi, oznaczone na rysunku planu symbolami **N1Uo – N3Uo**;
- 11) Wola Radziszowska, oznaczony na rysunku planu symbolem **O1Uo**;
- 12) Zelczyna, oznaczony na rysunku planu symbolem **P1Uo**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **Uo** jest zabudowa usługowa z zakresu usług oświaty i kultury.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:

- 1) obiektów sportowych takich jak hala sportowa, basen oraz obiektów socjalnych, garażowych, gospodarczych i administracyjnych związanych z obsługą obiektów sportowych i rekreacyjnych, straży pożarnej;
- 2) zieleni urządzonej;
- 3) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków;
- 4) miejsc postojowych;
- 5) obiektów małej architektury;
- 6) terenowych urządzeń sportu i rekreacji, takich jak: boiska do gier, bieżnie, place zabaw;
- 7) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
- 8) niewydziałonych na rysunku planu ciągów pieszych i ścieżek rowerowych.

4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 50%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 30%;
- 3) powierzchnia nowowydzielanych działek budowlanych – nie określa się;
- 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6 -10;
- 5) wysokość zabudowy usługowej nie może przekroczyć 15m, a dla obiektów sportowych, o których mowa w ust. 3 wysokość należy dostosować do wymogów technicznych obiektów; wysokość budynków administracyjnych, gospodarczych, socjalnych i garażowych nie może przekraczać 6m;
- 6) należy stosować dachy płaskie, z dopuszczeniem dachów dwuspadowych, o nachyleniu połaci od 25° do 40°, a dla obiektów sportowych dachy inne, dostosowane do wymogów technicznych obiektów.

5. Dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 6.

§ 31. 1. Wyznacza się **TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ W ZIELENI** oznaczone na rysunku planu symbolem **UZ**, w miejscowościach:

- 1) Ochodza, oznaczony na rysunku planu symbolem **J1UZ**;
- 2) Zelczyna, oznaczony na rysunku planu symbolem **P1UZ**;
- 3) Jurczyce, oznaczony na rysunku planu symbolem **G1UZ**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **UZ** jest:

- 1) utrzymanie istniejących zespołów dworsko – parkowych;
- 2) zabudowa usługowa z zakresu m.in.: handlu detalicznego i hurtowego (w tym sklepy i magazyny), hotelarstwa, gastronomii, obiektów biurowych, konferencyjnych i wystawienniczych, rzemiosła usługowego, turystyki i rekreacji itp.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:

- 1) usług kultury, oświaty, nauki, zdrowia i administracji;
- 2) usług sportu i rekreacji wraz z obiektami i urządzeniami związanymi z ich obsługą;
- 3) pojedynczych budynków mieszkalnych lub lokali mieszkalnych w ilości nie większej niż dwa lokale w budynkach usługowych, wyłącznie dla obsługi i dozoru budynków usługowych;
- 4) budynków socjalnych, garażowych i gospodarczych;
- 5) zieleni urządzonej;
- 6) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków;
- 7) miejsc postojowych;
- 8) ciągów pieszych;
- 9) obiektów małej architektury;
- 10) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków.

4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 20%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 60%;
- 3) powierzchnia i szerokość nowowydzielanych działek budowlanych – nie określa się;
- 4) wskaźnik miejsc postojowych jak dla terenów **U** - zgodnie z 15 ust.1 pkt 6 -10;
- 5) wysokość zabudowy nie może przekroczyć:
 - a) zabudowy usługowej i mieszkaniowej - 12m,
 - b) budynków socjalnych i gospodarczych – 8m,
 - c) budynków garażowych – 6m;
- 6) należy stosować dachy jednospadowe, dwuspadowe lub wielospadowe, o nachyleniu połaci od 12° do 45°.

5. Dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 6.

§ 32. 1. Wyznacza się **TERENY ZABUDOWY PRODUKCYJNO – USŁUGOWEJ** oznaczone na rysunku planu symbolem **PU**, w miejscowościach:

- 1) Borek Szlachecki, oznaczone na rysunku planu symbolami **B1PU – B10PU**;
- 2) Facimiech, oznaczony na rysunku planu symbolem **C1PU**;
- 3) Kopanka, oznaczony na rysunku planu symbolem **H1PU**;
- 4) Rzozów, oznaczone na rysunku planu symbolami **M1PU – M3PU**;
- 5) Zelczyna, oznaczony na rysunku planu symbolem **P1PU**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **PU** jest zabudowa produkcyjna, produkcyjno – usługowa, magazyny, składy.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń:

- 1) stacji i magazynów paliw płynnych;
- 2) ośrodków doskonalenia zawodowego;
- 3) urządzeń i zagospodarowania związanego z ochroną akustyczną (np. ekrany, zielen wysoka);
- 4) budynków socjalnych, garażowych i gospodarczych;

- 5) zieleni urządzonej w tym izolacyjnej;
- 6) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków, placów manewrowych, ścieżek pieszo – rowerowych;
- 7) miejsc postojowych;
- 8) ciągów pieszych;
- 9) obiektów małej architektury;
- 10) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków;
- 11) farm fotowoltaicznych, tj. obiektów, urządzeń, instalacji i sieci infrastruktury technicznej do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy do 100kW;
- 12) zabudowy usługowej w terenie B8PU.

4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekraczać 60%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 20%;
- 3) powierzchnia i szerokość nowowydzielanych działek budowlanych dla zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów - zgodnie z §13;
- 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6 -10;
- 5) wysokość zabudowy:
 - a) dla zabudowy produkcyjnej, produkcyjno – usługowej i magazynowej nie może przekraczać 20m, przy czym dopuszcza się realizację, wymuszonych względami technologicznymi, elementów budynków (tj. kominów), wyższych niż 20m,
 - b) wysokość budynków socjalnych, garażowych i gospodarczych należy dostosować do potrzeb funkcjonalnych i technicznych;
- 6) należy stosować dachy jednospadowe, dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci od 2° do 45°, z dopuszczeniem dachów płaskich;
- 7) nadbudowa i rozbudowa istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej nie może powodować przekroczenia wysokości 12m (zgodnie z ustaleniami §22 ust. 4 pkt 5).

5. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:

- 1) w ramach zespołu zabudowy produkcyjnej lub produkcyjno-usługowej, na jego obrzeżach, należy kształtować tereny zieleni, izolującej je od terenów zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo - usługowej;
- 2) w przypadku lokalizacji stacji paliw niezbędne jest wykonanie dokumentacji hydrologicznej i geologiczno - inżynierskiej, stwierdzającej przydatność terenu do jej lokalizacji, na etapie projektu budowlanego;
- 3) w miejscu występowania perspektyw złożowych, w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **B1PU**, zakazuje się lokalizowania obiektów trwale związanych z gruntem, z zastrzeżeniem ust. 6;
- 4) w miejscu występowania perspektyw złożowych, w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **B1PU**, dopuszcza się lokalizację zabudowy, o której mowa w ust. 2, po wcześniejszym przeprowadzeniu prac poszukiwawczych, stwierdzających brak możliwości udokumentowania złoża.

6. W terenach **PU** zakazuje się lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowej i innej niezwiązanej z przeznaczeniem podstawowym i dopuszczalnym.

7. Dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 7.

§ 33. 1. Wyznacza się **TERENY EKSPLOATACJI KRUSZYW** oznaczone na rysunku planu symbolem **PE**, w miejscowościach:

- 1) Borek Szlachecki, oznaczony na rysunku planu symbolem **B1PE**;
- 2) Ochodza, oznaczony na rysunku planu symbolem **J1PE**.
 2. Podstawowym przeznaczeniem terenów PE jest eksploatacja kruszyw.
 3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń:
 - 1) obiektów i urządzeń służących przetwórstwu kruszywa (np. betoniarnia) działających do czasu zakończenia eksploatacji kruszywa;
 - 2) obiektów i urządzeń zaplecza administracyjno - techniczno-socjalnego oraz budynków garażowych i gospodarczych;
 - 3) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków;
 - 4) miejsc postojowych;
 - 5) obiektów małej architektury;
 - 6) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków.
 4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:
 - 1) eksploatacja złoża powinna odbywać się zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 2) działalność eksploatacyjną należy prowadzić w sposób nie powodujący szkód i uciążliwości na terenach sąsiednich;
 - 3) nie określa się wskaźników terenu biologicznie czynnego, powierzchni zabudowy, ani warunków podziału geodezyjnego i wskaźników miejsc postojowych;
 - 4) wysokość oraz geometrię dachów obiektów produkcyjnych, o których mowa w ust. 3, obiektów zaplecza administracyjno – techniczno - socjalnego oraz budynków garażowych i gospodarczych należy dostosować do wymogów technicznych;
 - 5) po zakończeniu eksploatacji teren musi zostać zrekultywowany w kierunku rekreacyjnym, sportowym (np. wodnym), turystycznym lub rolnym.

5. W terenach **PE** do zakończenia eksploatacji obowiązuje zakaz lokalizacji obiektów kubaturowych nie związanych z przeznaczeniem terenu.

§ 34. 1. Wyznacza się **TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ** oznaczone na rysunku planu symbolem **RM**, w miejscowościach:

- 1) Grabie, oznaczony na rysunku planu symbolem **E1RM**;
- 2) Wola Radziszowska, oznaczony na rysunku planu symbolem **O1RM**;
- 3) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **Ł1RM – Ł2RM**.
 2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **RM** jest zabudowa zagrodowa.
 3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:
 - 1) zabudowy usługowej, w budynku wolnostojącym;
 - 2) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków;
 - 3) miejsc postojowych;
 - 4) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków oraz innych urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.
 4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:
 - 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 40%;
 - 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 40%;
 - 3) powierzchnia nowowydzielonych działek – zgodnie z §13;
 - 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6 -10;

- 5) wysokość noworealizowanych budynków z zakresu przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego nie może przekraczać 10m;
- 6) dopuszcza się realizację, wymuszonych względami technicznymi, budynków wyższych niż 10m;
- 7) należy stosować dachy jednospadowe, dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci do 45°, z dopuszczeniem dachów płaskich lub innych w zależności od wymagań technicznych.

5. W zabudowie usługowej, o której mowa w ust. 3 pkt 1, należy lokalizować funkcję usługową zgodną z przepisami odrębnymi.

6. Dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 7.

§ 35. 1. Wyznacza się TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANÝCH, OGRODNICZYCH ORAZ GOSPODARSTWACH LEŚNYCH I RYBACKICH oznaczone na rysunku planu symbolem **RU**, w miejscowościach:

- 1) Facimiech, oznaczone na rysunku planu symbolami **C1RU – C3RU**;
- 2) Jaśkowice, oznaczony na rysunku planu symbolem **F1RU**;
- 3) Jurczyce, oznaczone na rysunku planu symbolami **G1RU – G2RU**;
- 4) Krzęcin, oznaczony na rysunku planu symbolem **I1RU**;
- 5) Gołuchowice, oznaczony na rysunku planu symbolem **D1RU**;
- 6) Polanka Hallera, oznaczony na rysunku planu symbolem **K1RU**;
- 7) Radziszów, oznaczony na rysunku planu symbolem **L1RU**;
- 8) Rzozów, oznaczony na rysunku planu symbolem **M1RU**;
- 9) Zelczyna, oznaczony na rysunku planu symbolem **P1RU**;
- 10) Borek Szlachecki, oznaczony na rysunku planu symbolem **B1RU**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **RU** jest zabudowa zagrodowa, o której mowa w przepisach odrębnych, w tym zabudowa i urządzenia związane z produkcją rolniczą.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:

- 1) zabudowy usługowej, w budynku wolnostojącym;
- 2) obiektów i urządzeń zaplecza administracyjno - techniczno-socjalnego oraz budynków inwentarskich, garażowych i gospodarczych;
- 3) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżd do budynków;
- 4) miejsc postojowych;
- 5) obiektów małej architektury;
- 6) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków oraz innych urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.

4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 40%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 40%;
- 3) powierzchnia nowowydziałonych działek – zgodnie z §13;
- 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6 -10;
- 5) wysokość noworealizowanych budynków z zakresu przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego nie może przekraczać 10m;
- 6) dopuszcza się realizację, wymuszonych względami technicznymi, budynków wyższych niż 10m;

7) należy stosować dachy jednospadowe, dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci do 45°, z dopuszczeniem dachów płaskich lub innych w zależności od wymagań technicznych.

5. W terenach oznaczonych symbolem **D1RU** i **M1RU**, w miejscach gdzie występują osuwiska aktywne oznaczone na rysunku planu numerami 54, 55 i 56 oraz osuwisko nieaktywne, oznaczone na rysunku planu numerem 57, w terenie **M1RU** zakazuje się lokalizacji zabudowy; ponadto w zasięgu stref buforowych, określonych na rysunku planu, od osuwisk nr 54, 56 i 57 zakazuje się lokalizacji zabudowy.

6. Dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 7.

7. W zabudowie usługowej, o której mowa w ust. 3 pkt 1, należy lokalizować funkcję usługową zgodną z przepisami odrębnymi.

§ 36. 1. Wyznacza się TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANYCH, OGRODNICZYCH ORAZ GOSPODARSTWACH LEŚNYCH I RYBACKICH Z OGRANICZONYM ROZWOJEM oznaczone na rysunku planu symbolem **RUO** położone na terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych, wykazanych w dokumentacji, o której mowa w §14, z podstawowym przeznaczeniem pod zabudowę zagrodową i usługową, na warunkach określonych w ust. 2 i ust. 3, w miejscowościach:

- 1) Gołuchowice, oznaczony na rysunku planu symbolem **D1RUO**;
- 2) Krzęcin, oznaczony na rysunku planu symbolem **I1RUO**.

2. W terenach **RUO** dopuszcza się możliwość lokalizacji nowych obiektów i urządzeń:

- 1) zabudowy zagrodowej, o której mowa w przepisach odrębnych, w tym zabudowy i urządzeń związanych z produkcją rolniczą, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 2) zabudowy usługowej, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 3) budynków inwentarskich, garażowych i gospodarczych, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 4) obiektów małej architektury;
- 5) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojazdów do budynków i miejsc postojowych;
- 6) urządzeń infrastruktury technicznej związanych z obsługą i zagospodarowaniem terenu.

3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:

- 1) lokalizacja nowych budynków w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych jest dopuszczona wyłącznie pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie naruszy równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określi zalecenia dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków;
- 2) dla budynków istniejących w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych ustala się:
 - a) dopuszcza się ich utrzymanie,
 - b) dopuszcza się rozbudowę, nadbudowę i przebudowę budynków istniejących przy spełnieniu warunków, o których mowa w pkt. 1;
- 3) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 40%;
- 4) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 40%;
- 5) w zakresie podziału terenów oraz wysokości budynków, geometrii dachu obiektów z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego oraz minimalnego wskaźnika miejsc postojowych w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych, obowiązują ustalenia planu jak dla terenów **RU**;
- 6) dla zabudowy istniejącej, którą pozostawia się do utrzymania, zaleca się wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która określi potrzebę wykonania zabezpieczeń;

7) dopuszcza się, zgodnie z pkt. 2 lit. a i b, utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 3 pkt 3 - 5.

§ 37. 1. Wyznacza się **TERENY SPORTU I REKREACJI** oznaczone na rysunku planu symbolem **US**, w miejscowościach:

- 1) Facimiech, oznaczony na rysunku planu symbolem **C1US**;
- 2) Jaśkowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **F1US – F2US**;
- 3) Krzęcin, oznaczone na rysunku planu symbolami **I1US – I2US**;
- 4) Gołuchowice, oznaczony na rysunku planu symbolem **D1US**;
- 5) Polanka Hallera, oznaczone na rysunku planu symbolami **K1US – K2US**;
- 6) Rzozów, oznaczony na rysunku planu symbolem **M1US**;
- 7) Zelczyna, oznaczone na rysunku planu symbolami **P1US – P3US**;
- 8) Borek Szlachecki, oznaczony na rysunku planu symbolem **B1US**;
- 9) Kopanka, oznaczone na rysunku planu symbolami **H1US - H2US**;
- 10) Ochodza, oznaczony na rysunku planu symbolem **J1US**;
- 11) Pozowice, oznaczone na rysunku planu symbolami **L1US - L2US**;
- 12) Radziszów, oznaczony na rysunku planu symbolem **Ł2US**;
- 13) Wielkie Drogi, oznaczone na rysunku planu symbolami **N1US - N4US**;
- 14) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolami **O1US - O4US**.

2. Przeznaczeniem podstawowym terenów **US** jest zabudowa i zagospodarowanie obejmujące obiekty i urządzenia sportowe i rekreacyjne w zieleni, takie jak: hale sportowe wraz z zapleczem, pływalnie, lodowiska, boiska do gier, bieżnie, ciągi piesze i trasy rowerowe, place zabaw, zieleń urządzona towarzysząca budynkom i obiektom, obiekty administracji, gospodarcze i socjalne związane z obsługą obiektów sportowych i rekreacyjnych (szatnie itp.).

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń:

- 1) zabudowy usługowej wolnostojącej lub wbudowanej;
- 2) budynków garażowych i gospodarczych;
- 3) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków;
- 4) miejsc postojowych;
- 5) obiektów małej architektury;
- 6) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków.

4. Określa się następujący zakres usług w ramach przeznaczenia dopuszczalnego: handel detaliczny, gastronomia, hotelarstwo, obsługa ruchu turystycznego, administracja, oświata i zdrowie.

5. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 40%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 40%;
- 3) nie ustala się minimalnych powierzchni i szerokości nowowydzielanych działek, wielkości należy dostosować do potrzeb i funkcji obiektów;
- 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6 -10;

- 5) wysokość noworealizowanych budynków nie może przekraczać 15m, z zastrzeżeniem pkt 6; dopuszcza się zwiększenie wysokości obiektów i urządzeń z zakresu przeznaczenia podstawowego w dostosowaniu do wymogów technicznych obiektów;
- 6) wysokość budynków gospodarczych i garażowych nie może przekraczać 8m;
- 7) dla obiektów i urządzeń z zakresu przeznaczenia podstawowego oraz budynków garażowych i gospodarczych należy stosować dachy dwuspadowe, wielospadowe o kącie nachylenia połaci od 12° - 45°; dopuszcza się stosowanie dachów płaskich lub innych, w zależności od wymogów technicznych obiektów;
- 8) dla noworealizowanych budynków, o których mowa w ust. 3 pkt 1 należy stosować dachy dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci od 25 ° do 45°;
- 9) w terenie oznaczonym symbolem **O4US** w miejscach, gdzie występuje osuwisko nieaktywne oznaczone na rysunku planu numerem 245 oraz w zasięgu strefy buforowej, określonej na rysunku planu, zakazuje się lokalizacji zabudowy;
- 10) dla terenów **O2US, O3US i O4US** obowiązują ustalenia 17 pkt 8 lit. e;
- 11) dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 5 pkt 1 – 8;
- 12) w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **H2US**, zakazuje się lokalizacji zabudowy w granicach udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego, wskazanego na rysunku planu;
- 13) warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego jest spełnienie zasady, aby łączna powierzchnia terenów związanych z przeznaczeniem dopuszczalnym nie stanowiła więcej niż 20% powierzchni danego terenu **US**.

§ 38. 1. Wyznacza się **TERENY TURYSTYKI I REKREACJI** oznaczone na rysunku planu symbolem **UT**, w miejscowościach:

- 1) Krzęcin, oznaczony na rysunku planu symbolem **I1UT**;
- 2) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **Ł1UT – Ł8UT**.

2. Przeznaczeniem podstawowym terenów **UT** jest:

- 1) w terenach oznaczonych symbolami **I1UT, Ł1UT – Ł6UT** zabudowa i zagospodarowanie obejmujące obiekty i urządzenia turystyczne i rekreacyjne w zieleni, takie jak: zabudowa usługowa z zakresu hotelarstwa i obsługi ruchu turystycznego, zieleń urządzona towarzysząca budynkom i obiektom, obiekty administracji, gospodarcze i socjalne związane z obsługą obiektów sportowych i rekreacyjnych (szatnie itp.);
- 2) ciągi piesze i trasy rowerowe, place zabaw.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń:

- 1) w terenach oznaczonych symbolami **I1UT, Ł1UT – Ł6UT**:

- a) zabudowy usługowej wolnostojącej lub wbudowanej,
- b) budynków garażowych i gospodarczych,
- c) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków,
- d) miejsc postojowych,
- e) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków;

- 2) obiektów małej architektury.

4. Określa się następujący zakres usług w ramach przeznaczenia dopuszczalnego: handel detaliczny, gastronomia, administracja, oświata i zdrowie, hale sportowe wraz z zapleczem, pływalnie, lodowiska, boiska do gier, bieżnie.

5. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 30%, w terenach oznaczonych symbolami **IIUT**, **Ł1UT – Ł6UT**; dla terenów **Ł7UT** i **Ł8UT**, dla których plan dopuszcza zagospodarowanie wyłącznie jako ciągi piesze i trasy rowerowe, place zabaw (ust. 2 pkt 2) oraz obiekty małej architektury (ust. 3 pkt 2) – nie ustala się;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż:
 - a) 50% w terenach oznaczonych symbolami **IIUT**, **Ł1UT – Ł6UT**,
 - b) 80% w terenach oznaczonych symbolami **Ł7UT** i **Ł8UT**;
- 3) nie ustala się minimalnych powierzchni i szerokości nowowydzielanych działek, wielkości należy dostosować do potrzeb i funkcji obiektów;
- 4) ilości miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6 -10;
- 5) wysokość noworealizowanych budynków nie może przekraczać 15m; dopuszcza się zwiększenie wysokości obiektów i urządzeń z zakresu przeznaczenia podstawowego w dostosowaniu do wymogów technicznych obiektów;
- 6) wysokość budynków gospodarczych i garażowych nie może przekraczać 8m;
- 7) dla obiektów i urządzeń z zakresu przeznaczenia podstawowego oraz budynków garażowych i gospodarczych należy stosować dachy dwuspadowe, wielospadowe o kącie nachylenia połaci do 45°; dopuszcza się stosowanie dachów płaskich lub innych, w zależności od wymogów technicznych obiektów;
- 8) w terenie **Ł3UT** obiekty i urządzenia, o których mowa w ust. 3 pkt 1 lit. a, b, d i e , należy lokalizować w jego północnej części, zgodnie z wyznaczoną nieprzekraczalną linią zabudowy;
- 9) dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 5 pkt 1 – 7.

§ 39. 1. Wyznacza się **TERENY ZIELENI OGRODOWEJ URZĄDZONEJ Z ISTNIEJĄCĄ ZABUDOWĄ** oznaczone na rysunku planu symbolem **ZPz**, położone na terenach osuwisk aktywnych wykazanych w dokumentacji, o której mowa w §14, z podstawowym przeznaczeniem pod zieleń urządzonej z istniejącym zainwestowaniem, w miejscowościach:

- 1) Jurczyce, oznaczony na rysunku planu symbolem **G1ZPz**;
- 2) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **Ł1ZPz – Ł4ZPz**;
- 3) Wola Radziszowska, oznaczony na rysunku planu symbolem **O1ZPz**.

2. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:

- 1) zakaz lokalizacji nowej zabudowy oraz zakaz rozbudowy i przebudowy zabudowy istniejącej;
- 2) dla budynków istniejących w terenach osuwisk aktywnych ustala się możliwość ich utrzymania;
- 3) zaleca się wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która określi potrzebę wykonania zabezpieczeń.

§ 40. 1. Wyznacza się **TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ** oznaczone na rysunku planu symbolem **ZP**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **ZP** jest zieleń urządzonej służąca rekreacji i wypoczynkowi, w formie parków, zieleńców, skwerów, ogrodów jak i terenów posiadających szczególne przyrodnicze walory (np. rzeźbę terenu, istniejącą zieleń nie urządzonej).

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:

- 1) urządzeń sportu i rekreacji oraz ogólnodostępnych, „niekubaturowych” urządzeń turystyki i edukacji (np. tablice informacyjne, zadaszania), placów zabaw oraz obiektów i urządzeń wypoczynku i rekreacji;
- 2) tymczasowych obiektów związanych z organizacją imprez masowych, kiermaszy, wystaw i pokazów oraz sezonowych obiektów handlowych i gastronomicznych;
- 3) obiektów małej architektury typu fontanna, pomnik, urządzenia placu zabaw, ławki, siedziska itp.;
- 4) urządzeń turystycznych, np. szlaków turystycznych pieszych i rowerowych;

- 5) niewyznaczonych na rysunku planu dojść pieszych oraz ciągów pieszych i tras rowerowych, przy uwzględnieniu przepisów odrębnych;
- 6) obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej.

4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:

- 1) warunkiem lokalizacji urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego jest spełnienie zasady, aby łączna powierzchnia terenów związanych z przeznaczeniem dopuszczalnym nie stanowiła więcej niż 10% powierzchni danego terenu **ZP**; ograniczenie nie obejmuje istniejącej zabudowy;
- 2) zakaz lokalizacji nowych budynków;
- 3) dopuszcza się utrzymanie istniejących obiektów, o których mowa w § 9 pkt 5 lit. b, z możliwością remontów, przebudowy, nadbudowy i rozbudowy;
- 4) dostosowanie przeznaczenia dopuszczalnego do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego;
- 5) obowiązuje nakaz utrzymania i ochrony nie wydzielonych liniami rozgraniczającymi rowów melioracyjnych, kanałów odwadniających i zbiorników wodnych wraz z ich obudową biologiczną;
- 6) dopuszcza się wszelkie działania zmierzające do utrzymania oraz konserwacji istniejących rowów melioracyjnych i kanałów odwadniających zlokalizowanych na obszarze objętym planem;
- 7) wysokość obiektów, o których mowa w pkt. 3, nie może przekraczać 12m, z zastrzeżeniem pkt 8;
- 8) wysokość budynków gospodarczych i garażowych nie może przekraczać 8m;
- 9) dla obiektów, o których mowa w pkt. 3, należy stosować dachy dwuspadowe i wielospadowe, o nachyleniu połaci od 25° do 45°, z dopuszczeniem utrzymania istniejącej geometrii dachu;
- 10) rozbudowa obiektów, o których mowa w pkt. 3, nie może być większa niż 50% dotychczasowej powierzchni użytkowej.

§ 41.1. Wyznacza się **TERENY CMENTARZY** oznaczone na rysunku planu symbolem **ZC**, w miejscowościach:

- 1) Jaśkowice, oznaczony na rysunku planu symbolem **F1ZC**;
- 2) Kopanka, oznaczony na rysunku planu symbolem **H1ZC**;
- 3) Krzęcin, oznaczone na rysunku planu symbolami **I1ZC – I2ZC**;
- 4) Wola Radziszowska, oznaczony na rysunku planu symbolem **O1ZC**;
- 5) Rzozów, oznaczony na rysunku planu symbolem **M1ZC**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **ZC** są istniejące cmentarze oraz obiekty i urządzenia związane z funkcją cmentarza, jak: kaplice cmentarne, pomniki, katakumby, kolumbaria, zieleń urządzona, dojścia piesze, oświetlenie.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:

- 1) obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej;
- 2) obiektów kubaturowych związanych z obsługą cmentarza (budynki gospodarcze i administracyjne);
- 3) dojazdów, dojść i miejsc postojowych nie wydzielonych na rysunku planu;
- 4) małej architektury.

4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:

- 1) w terenie **H1ZC** pochówek należy wykonywać w tzw. grobowcach, czyli grobach murowanych lub betonowych z betonowym dnem;
- 2) w terenie **H1ZC** zakazuje się wykonywania pochówku w grobach z dnem ziemnym lub umocnionym,
- 3) w terenie **H1ZC** zakazuje się wykonywania nowych grobowców głębiej niż 2,5 m p.p.t. oraz pogłębiania istniejących;

- 4) w terenie **H1ZC** zakazuje się obniżania istniejącego poziomu terenu;
- 5) dostosowanie przeznaczenia dopuszczalnego do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego;
- 6) wysokość obiektów, o których mowa w ust. 2 oraz ust. 3 pkt 2 nie może przekroczyć 8m;
- 7) należy stosować dachy dwu i wielospadowe o kącie nachylenia połaci od 25 ° do 45°.

§ 42. 1. Wyznacza się **TERENY ZIELENI IZOLACYJNEJ** oznaczone na rysunku planu symbolem **ZI**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **ZI** jest zieleń izolacyjna ograniczająca niekorzystny wpływ terenów komunikacyjnych oraz w formie pasa zieleni urządzonej wokół terenów produkcyjnych, składów i magazynów, pełniące funkcję izolacyjną od intensywnego zagospodarowania i użytkowania oraz wokół terenów cmentarzy.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:

- 1) budowli i urządzeń związanych bezpośrednio z ochroną terenów sąsiednich przed uciążliwym oddziaływaniem układu komunikacyjnego, oraz urządzeń ochrony akustycznej (np. ekranów akustycznych);
- 2) niewielkich obiektów usług, typu: kiosk, warsztat kamieniarski itp. w terenach **ZI** wokół cmentarzy, z uwzględnieniem przepisów odrębnych z zakresu cmentarzy;
- 3) obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej;
- 4) nie wyznaczonych na rysunku planu dróg oraz wjazdów na tereny przyległych nieruchomości, miejsc postojowych, przy uwzględnieniu przepisów odrębnych;
- 5) dojazdów i dojść pieszych nie wydzielonych na rysunku planu;
- 6) ciągów pieszych i ścieżek rowerowych;
- 7) małej architektury.

4. Ustala się warunki zagospodarowania terenów:

- 1) zakaz realizacji nowych obiektów kubaturowych; z wyjątkiem obiektów terenach **ZI** wokół cmentarzy, o których mowa w ust. 3 pkt 2;
- 2) istniejące obiekty mieszkaniowe, gospodarcze i garażowe, utrzymuje się bez możliwości nadbudowy i rozbudowy;
- 3) wysokość obiektów o których mowa w ust. 3 pkt 2 nie może przekraczać 6m.

§ 43. 1. Wyznacza się **TERENY ZIELENI NIEURZĄDZONEJ** oznaczone na rysunku planu symbolem **ZR i 1.ZR**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **ZR i 1.ZR** jest zieleń nieurządzona w formie: otwartych terenów trawiastych, zespołów zadrzewień i zakrzewień, łąk, pastwisk oraz zieleni stanowiącej obudowę biologiczną cieków wodnych, pełniąca funkcję lokalnych powiązań przyrodniczych.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:

- 1) urządzeń turystycznych, np. szlaków turystycznych pieszych i rowerowych oraz małej architektury;
- 2) nie wyznaczonych na rysunku planu dróg (w tym skrzyżowania drogi oznaczonej na rysunku planu symbolem **KDZ** z projektowaną obwodnicą Skawiny – wskazaną na rysunku planu jako element informacyjny - wg wariantu I (preferowanego) dokumentacji obwodnicy sporządzonej w trybie przepisów odrębnych), dojazdów, zatok postojowych, dojść pieszych oraz ciągów pieszych i ścieżek rowerowych; z wyłączeniem: gruntów klas I – III, terenów położonych w zasięgu obszaru Natura 2000 „Cedron” oraz udokumentowanych złóż surowców mineralnych o zasięgu określonym na rysunku planu;
- 3) lokalizacji obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, z wyłączeniem terenów położonych w zasięgu obszaru Natura 2000 „Cedron” oraz udokumentowanych złóż surowców mineralnych o zasięgu określonym na rysunku planu.

4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:

- 1) warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego jest spełnienie zasady, aby łączna powierzchnia terenów związanych z przeznaczeniem dopuszczalnym nie stanowiła więcej niż 20% powierzchni danego terenu **ZR** i **1.ZR**, wyznaczonego liniami rozgraniczającymi;
- 2) zakaz lokalizacji nowych obiektów kubaturowych;
- 3) zakaz lokalizacji zabudowy w granicach udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego, wskazanych na rysunku planu;
- 4) dopuszcza się utrzymanie istniejących obiektów, o których mowa w § 9 pkt. 5 lit. b, z możliwością remontów, przebudowy, nadbudowy i rozbudowy;
- 5) utrzymanie charakteru istniejącej zieleni;
- 6) dostosowanie przeznaczenia dopuszczalnego do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego;
- 7) obowiązuje nakaz utrzymania i ochrony nie wydzielonych na rysunku planu liniami rozgraniczającymi rowów melioracyjnych, kanałów odwadniających i zbiorników wodnych wraz z ich obudową biologiczną;
- 8) dopuszcza się wszelkie działania zmierzające do utrzymania oraz konserwacji istniejących rowów melioracyjnych i kanałów odwadniających zlokalizowanych na obszarze objętym planem;
- 9) wysokość obiektów, o których mowa w pkt. 4, nie może przekraczać 12m, z zastrzeżeniem pkt. 10;
- 10) wysokość budynków gospodarczych i garażowych nie może przekraczać 8m;
- 11) dla obiektów, o których mowa w pkt. 4, należy stosować dachy dwuspadowe i wielospadowe, o nachyleniu połaci od 25° do 45°, z dopuszczeniem utrzymania istniejącej geometrii dachu;
- 12) rozbudowa obiektów, o których mowa w pkt. 4, nie może być większa niż 50% dotychczasowej powierzchni użytkowej.

§ 44. 1. Wyznacza się **TERENY ZIELENI NA OBWAŁOWANIACH**, z podstawowym przeznaczeniem terenów pod zielenią urządzoną na obwałowaniach i międzywał, oznaczone na rysunku planu symbolem **ZW**.

2. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:

- 1) obiektów małej architektury, z zastrzeżeniem ust. 3 pkt 2;
- 2) nie wyznaczonych na rysunku planu dojazdów, dojść pieszych i ścieżek rowerowych, szlaków turystycznych, z zastrzeżeniem ust. 3 pkt 2, przy uwzględnieniu przepisów odrębnych;
- 3) urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, z zastrzeżeniem ust. 3 pkt 2;
- 4) prowadzenia robót związanych z utrzymaniem, odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych;
- 5) urządzeń wodnych służących kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, zgodnie z przepisami odrębnymi.

3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:

- 1) ze względu na położenie terenu w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy, nakazy, ograniczenia i dopuszczenia określone w przepisach odrębnych dotyczących ochrony przed powodzią;
- 2) wszelkie działania inwestycyjne terenach **ZW** należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony wód i ochrony przed powodzią, dotyczącymi zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych;
- 3) zachowanie proporcji, aby łączna powierzchnia terenów związanych z przeznaczeniem dopuszczalnym nie stanowiła więcej niż 10% danego terenu **ZW**.

§ 45. 1. Wyznacza się **TERENY LASÓW I ZALESIEŃ**, oznaczone na rysunku planu symbolami **ZL**, **ZL1** oraz **1.ZL**, **1.ZL1**.

2. Jako przeznaczenie podstawowe ustala się:

- 1) dla terenów **ZL** oraz **1.ZL** - zieleń leśną;
- 2) dla terenów **ZL1** oraz **1.ZL1** –zalesienia.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:

- 1) budynków, budowli i urządzeń związanych z gospodarką leśną, w terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami **ZL** i **ZL1**;
- 2) niewydziałonych w planie dojazdów i dojść pieszych;
- 3) urządzeń turystycznych w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
- 4) urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, w zakresie niesprzecznym z przepisami odrębnymi.

4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:

- 1) zakaz realizacji nowej zabudowy niezwiązanej z gospodarką leśną;
- 2) dostosowanie przeznaczenia dopuszczalnego do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 3) dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy, z możliwością przebudowy i remontów istniejących budynków oraz rozbudowy w zakresie elementów polepszających standard użytkowania (np. schody zewnętrzne, ganek, łazienka, przyłącza itp.);
- 4) w terenach **ZL** zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy, nakazy, ograniczenia i dopuszczenia określone w przepisach odrębnych dotyczących ochrony przed powodzią;
- 5) zakaz lokalizacji zabudowy, o której mowa w ust. 3, w granicach udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego, wskazanych na rysunku planu.

§ 46. 1. Wyznacza się **TERENY ROLNICZE** oznaczone na rysunku planu symbolem **R** i **1.R**.

2. Jako przeznaczenie podstawowe terenów **R** i **1.R** ustala się: uprawy polowe oraz rolnicze użytki zielone, uprawy ogrodnicze i sady.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość:

- 1) lokalizacji, w terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem **R**, obiektów gospodarczych i inwentarskich, niezbędnych do prowadzenia działalności rolniczej w istniejących siedliskach zabudowy rolniczej;
- 2) lokalizacji nie wydzielonych na rysunku planu dojść pieszych i dojazdów do gruntów rolnych;
- 3) przebudowy i rozbudowy istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
- 4) lokalizacji nowych urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, w tym m.in.: ujęć wody, kanalizacji oraz utylizacji ścieków i odpadów, melioracji wodnych, urządzeń przeciwpowodziowych i przeciwpożarowych oraz innych urządzeń i sieci infrastruktury technicznej.

4. Jako warunki zabudowy i zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) zakaz lokalizacji nowych obiektów kubaturowych w obszarze tego przeznaczenia, zakaz nie dotyczy przypadków, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 2) możliwość utrzymania istniejącej zabudowy, z dopuszczeniem jej przebudowy oraz uzupełnienia wyłącznie w przypadkach określonych w ust. 3 pkt 1;
- 3) zakaz lokalizacji zabudowy, o której mowa w ust. 3 pkt 1, w granicach udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego, wskazanych na rysunku planu;
- 4) dopuszcza się utrzymanie istniejących obiektów, o których mowa w § 9 pkt 5 lit. b, z możliwością remontów, przebudowy, nadbudowy i rozbudowy;
- 5) wysokość obiektów, o których mowa w pkt. 4, nie może przekraczać 12m, z zastrzeżeniem pkt. 6;
- 6) wysokość budynków inwentarskich, gospodarczych i garażowych nie może przekraczać 8m;

- 7) dla obiektów, o których mowa w pkt. 4, należy stosować dachy dwuspadowe i wielospadowe, o nachyleniu połąci od 25° do 45°, z dopuszczeniem utrzymania istniejącej geometrii dachu;
- 8) rozbudowa obiektów, o których mowa w pkt. 4, nie może być większa niż 50% dotychczasowej powierzchni użytkowej.

§ 47. 1. Wyznacza się **TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH ŚRÓDLĄDOWYCH** obejmujące tereny wód otwartych, jako podstawowe przeznaczenie terenów **WS**.

2. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:

- 1) mostów i połączeń komunikacyjnych,
- 2) budowli hydrotechnicznych niezbędnych dla realizacji zadań związanych z utrzymaniem wód oraz ochroną przeciwpowodziową;
- 3) małych elektrowni wodnych;
- 4) urządzeń wodnych służących kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 5) urządzeń infrastruktury technicznej.

3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:

- 1) dopuszcza się możliwość realizacji urządzeń wodnych służących rekreacyjnemu wykorzystaniu wód, z zachowaniem przepisów odrębnych;
- 2) tereny **WS** podlegają ochronie i zabezpieczeniom na podstawie przepisów odrębnych;
- 3) tereny **WS** należy traktować jako jeden ciągły teren, niezależnie od przecinających go terenów o innym przeznaczeniu (np. terenów dróg, kolei itp.);
- 4) dopuszcza się możliwość prac remontowych, regulacyjnych i konserwacyjnych związanych z utrzymaniem wód oraz ochroną przeciwpowodziową.

§ 48. 1. Wyznacza się **TERENY OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**, oznaczone na rysunku planu symbolami: **G, K, W, E**.

2. Przeznaczeniem podstawowym terenów są obiekty i urządzenia w zakresie:

- 1) infrastruktury gazociągowej – **G**,
- 2) infrastruktury sanitarnej – **K**,
- 3) infrastruktury wodociągowej – **W**,
- 4) infrastruktury elektroenergetycznej – **E**, na warunkach zgodnych z przepisami odrębnymi.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się:

- 1) możliwość realizacji obiektów zaplecza administracyjno-technicznych oraz socjalnych dla jednostek eksploatujących ,o wysokości do 6m i dachach dwu lub wielospadowych, z dopuszczeniem dachów płaskich;
- 2) niewydzielonych na rysunku planu dojazdów i dojeżdź pieszych;
- 3) możliwość realizacji innych obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
- 4) realizacji zieleni urządzonej o charakterze izolacyjnym, z wyjątkiem terenów urządzeń elektroenergetyki, gdzie dopuszcza się wyłącznie zielen trawiastą.

4. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego jest dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego oraz uwzględnienie wymogów wynikających z przepisów odrębnych dotyczących rodzajów infrastruktury, o których mowa w ust. 2.

5. Lokalizacja obiektów i urządzeń, o których mowa w ust. 2 i 3, w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **I2W**, położonym w obrębie osuwiska nieaktywnego oraz terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, jest dopuszczona wyłącznie pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie naruszy równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określi zalecenia dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków.

§ 49. 1. Wyznacza się **TERENY TRAS KOMUNIKACYJNYCH (KDG.1, KDZ/KDG.1, KDZ/KDG.2, KDZ, KDL, KDD, KDW)** tworzące układ drogowy obszaru.

2. Podstawowym przeznaczeniem jest lokalizacja ulic (dróg), z wyposażeniem dostosowanym do klasy i przeznaczenia ulicy (drogi) w obszarze (jezdnie, chodniki, ścieżki rowerowe, pasy i zatoki postojowe, parkingi, pasy zieleni o charakterze izolacyjnym, przejścia piesze, przejazdy rowerowe, zatoki przystankowe w tym zatoki autobusowe, zadaszenia przystankowe, obiekty i urządzenia służące ograniczaniu uciążliwości komunikacyjnej tj. ekrany akustyczne), wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (odwodnienie - w tym rowy odwadniające - jako kanały zamknięte lub rowy otwarte), elementy małej architektury, oświetlenie, urządzenia zabezpieczenia, oznakowania i sterowania ruchem oraz służące ograniczaniu uciążliwości komunikacyjnej.

3. Jako obowiązujące ustala się rezerwy terenu określone na rysunku planu liniami rozgraniczającymi; szerokości pasa drogowego wyznaczonego tymi liniami dla poszczególnych klas ulic i dróg publicznych oraz dla dróg wewnętrznych, z miejscowymi zawężeniami zgodnie z rysunkiem planu, wynikającymi z istniejącego zagospodarowania, wynoszą:

- 1) drogi klasy **G** (główna) – 25 m
- 2) ulice klasy **Z** (zbiorcza) - 20 m;
- 3) ulice klasy **L** (lokalna – poza obszarem zabudowy) - 15m;
- 4) ulice klasy **L** (lokalna- w obszarze zabudowy) - 12m;
- 5) ulice klasy **D** (dojazdowa) - 10m;
- 6) drogi wewnętrzne **W** - 6m.

4. Dla niewydzielonych na rysunku planu dróg, określa się minimalną szerokość 5m a w terenach PU – 6m.

5. Sytuowanie zabudowy względem dróg określa nieprzekraczalna linia zabudowy wyznaczona na rysunku planu; wyjątki od tej zasady są dopuszczalne w przypadkach określonych w §9 ust. 1 pkt 1 i przy uwzględnieniu wymogów przepisów odrębnych z zakresu dróg publicznych .

6. Dopuszcza się możliwość lokalizacji miejsc postojowych dla samochodów osobowych:

- 1) w formie zatok postojowych, zgodnie z przepisami odrębnymi, w obrębie linii rozgraniczających dróg **KDL i KDD**;
- 2) w formie parkowania przykrawężnikowego w obrębie linii rozgraniczających dróg **KDL i KDD**.

7. Przewiduje się możliwość prowadzenia ciągów rowerowych w obrębie terenów przeznaczonych na cele komunikacji jako:

- 1) wydzielone ścieżki rowerowe i ciągi pieszo – rowerowe bez segregacji ruchu pieszego i rowerowego;
- 2) oznakowane trasy rowerowe prowadzone na zasadach ruchu ogólnego ulicami i drogami o małym natężeniu ruchu (**KDL, KDD i KDW**).

8. Dopuszcza się realizację ogrodzeń w liniach rozgraniczających ulic i dróg.

9. Przy projektowaniu nowej zabudowy, w przypadku wtórnego podziału działek, lokalizowaniu działalności gospodarczych w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej ustala się realizację sieci dróg dojazdowych – zbiorczych i ich obsługę komunikacyjną poprzez sieć dróg wykorzystujących istniejące włączenia do drogi wojewódzkiej.

10. Dla pomników przyrody zlokalizowanych w liniach rozgraniczających drogi **KDG i KDD** w sołectwie Wielkie Drogi obowiązują ograniczenia ustalone w przepisach odrębnych.

11. Dopuszcza się zmianę lokalizacji ogrodzeń od osi dróg, jeżeli istniejące ogrodzenia usytuowane są w bliższej odległości lub istniejące sieci uzbrojenia i urządzenia drogowe uniemożliwiają lokalizację ogrodzenia w odległościach wymienionych w ust. 8, przy zachowaniu warunku uzyskania zgody, o której mowa w przepisach odrębnych z zakresu dróg publicznych.

§ 50. 1. Wyznacza się **TEREN CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO** w miejscowości Radziszów, oznaczony na rysunku planu symbolem **KXr**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenu **KXr** jest publiczny ciąg pieszo –rowerowy, o szerokości zgodnej z rysunkiem planu.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość:

- 1) lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej;
- 2) przejazdów awaryjnych (np. służb porządkowych i ratowniczych);
- 3) lokalizacji obiektów małej architektury.

§ 51. 1. Wyznacza się **TERENY OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ**, w miejscowościach:

- 1) Jaśkowice, oznaczony na rysunku planu symbolem **F1KP**;
- 2) Wielkie Drogi, oznaczony na rysunku planu symbolem **N1KP**;
- 3) Krzęcin, oznaczone na rysunku planu symbolami **I 1KP – I 2KP**;
- 4) Facimiech, oznaczony na rysunku planu symbolem **C1KP**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenu są:

- 1) zespoły parkingów i garaży;
- 2) pętle autobusowe.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:

- 1) zabudowy usługowej związanej z obsługą ruchu kołowego (administracja, gastronomia, handel);
- 2) obiektów małej architektury;
- 3) zieleni urządzonej;
- 4) obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej;
- 5) miejsc parkingowych;
- 6) nie wydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojść do budynków i obiektów.

4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 45%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być mniejszy niż 5%;
- 3) wysokość zabudowy, o której mowa w ust. 3 pkt 1 oraz garaży nie może przekroczyć 10 m;
- 4) dopuszcza się dachy płaskie oraz dwu lub wielospadowe o nachyleniu połaci dachowych do 35 °;
- 5) tereny zieleni urządzonej należy aranżować z udziałem zieleni niskiej;
- 6) obowiązuje realizacja kanalizacji deszczowej wyposażonej w osadniki zanieczyszczeń i oraz w zależności od potrzeb separatory substancji ropopochodnych zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 52. 1. Wyznacza się **TERENY KOLEJOWE (KK i KK1)** obejmujące linię kolejową.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem:

- 1) **KK** jest linia kolejowa, stanowiąca tereny zamknięte w rozumieniu przepisów odrębnych;
- 2) **KK1** jest linia kolejowa, nie stanowiąca terenów zamkniętych w rozumieniu przepisów odrębnych.

3. Zagospodarowanie terenów, o których mowa w ust. 2 pkt 2 zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 53. 1. Wyznacza się **TERENY KOLEJOWE Z PRZEJŚCIAMI DROGOWYMI** (w poziomie lub nad terenami kolejowymi) oznaczone na rysunku planu symbolami **KK/KDZ/KDG.1, KK/KDZ, KK/KDL, KK/KDD, KK/KDW**.

2. Dla terenów, o których mowa w ust. 1 ustala się możliwość utrzymania istniejących przejść drogowych, z dopuszczeniem ich przebudowy i rozbudowy oraz realizacji nowych przejść w miejscach wskazanych w planie, przy zachowaniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych dla terenów **KK/KDG, KK/KDZ, KK/KDL, KK/KDD, KK/KDW**.

§ 54. 1. Wyznacza się **TERENY KOLEJOWE Z PRZEJŚCIAMI NAD WODAMI POWIERZCHNIOWYMI ŚRÓDLĄDOWYMI** oznaczone na rysunku planu symbolami **KK/WS, KK1/WS**. W zakresie zagospodarowania tych terenów obowiązują przepisy odrębne.

§ 55. 1. Wyznacza się **TERENY PRZEJŚĆ DROGOWYCH NAD WODAMI POWIERZCHNIOWYMI ŚRÓDLĄDOWYMI** oznaczone na rysunku planu symbolami **KDG.1/WS, KDZ/WS, KDL/WS, KDD/WS**.

2. Dla terenów, o których mowa w ust. 1 ustala się możliwość przebudowy i rozbudowy istniejących przejść a także budowy nowych przejść drogowych w miejscach określonych w planie z uwzględnieniem wymogów wynikających z przepisów odrębnych, w tym w zakresie ochrony wód.

Rozdział 4.

(§56 - §58)

Przepisy końcowe

§ 56. Wysokość stawki procentowej służącej naliczaniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości, w związku z uchwaleniem planu, wynosi 30%.

§ 57. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Skawina.

§ 58. Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego.

Przewodniczący Rady Miejskiej
mgr Witold Grabiec

**LEGENDA:****OZNACZENIA FORMALNE**

 LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU
LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA

 NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY

PRZEZNACZENIA TERENÓW

	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ Z OGRANICZONYM ROZWOJEM
	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUG
	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUG Z OGRANICZONYM ROZWOJEM
	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z OGRANICZONYM ROZWOJEM
	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z ZAKRESU USŁUG PUBLICZNYCH
	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z ZAKRESU USŁUG PUBLICZNYCH Z OGRANICZONYM ROZWOJEM
	TERENY ZABUDOWY USŁUG KULTURY I OŚWIATY
	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ W ZIELENI
	TERENY ZABUDOWY PRODUKCYJNO-USŁUGOWEJ
	TERENY EKSPLOATACJI KRUSZYW
	TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
	TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANYCH, OGRODNICZYCH ORAZ GOSPODARSTWACH LEŚNYCH RYBACKICH
	TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANYCH, OGRODNICZYCH ORAZ GOSPODARSTWACH LEŚNYCH RYBACKICH Z OGRANICZONYM ROZWOJEM
	TERENY SPORTU I REKREACJI
	TERENY TURYSTYKI I REKREACJI
	TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ Z ISTNIEJĄCĄ ZABUDOWĄ
	TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ
	TERENY CMENTARZY
	TERENY ZIELENI IZOLACYJNEJ
	TERENY ZIELENI NIEURZĄDZONEJ
	TERENY ZIELENI NA OBWAŁOWANIACH
	TERENY LASÓW I ZALESIEŃ
	TERENY ROLNICZE
	TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH ŚRÓDLĄDOWYCH
	TERENY OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

TERENY TRAS KOMUNIKACYJNYCH :

KDG.1	PUBLICZNE DROGI KLASY GŁÓWNEJ
KDZ/KDG.1 KDZ/KDG.2	PUBLICZNE DROGI KLASY ZBIORCZEJ - DOCELOWO PUBLICZNE DROGI KLASY GŁÓWNEJ
KDZ	PUBLICZNE DROGI KLASY ZBIORCZEJ
KDL	PUBLICZNE DROGI KLASY LOKALNEJ
KDD	PUBLICZNE DROGI KLASY DOJAZDOWEJ
KDW	DROGI WEWNĘTRZNE
KXr	TEREN CIĄGU PIESZO - ROWEROWEGO
KP	TERENY OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ
KK KK1	TERENY KOLEJOWE
KK/KDD	TERENY KOLEJOWE Z PRZEJŚCIAMI DROGOWYMI
KK/WS KK1/WS	TERENY KOLEJOWE Z PRZEJŚCIAMI NAD WODAMI POWIERZCHNIOWYMI ŚRODLĄDOWYMI
KDL/WS	TERENY PRZEJŚĆ DROGOWYCH NAD WODAMI POWIERZCHNIOWYMI ŚRODLĄDOWYMI






OZNACZENIA WYNIKAJĄCE Z WYMOGÓW PRZEPISÓWODRĘBNYCH

	OBIEKTY WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW (BUDYNKI I INNE ELEMENTY)
 ez_6_05 ez_4_02	OBIEKTY WPISANE DO GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW (BUDYNKI, KAPLICZKI, KRZYŻE PRZYDROŻNE)
	STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE
	REZERWAT PRZYRODY "KOZIE KĄTY"
	OBSZAR NATURA 2000 "CEDRON"
	STWIERDZONE SIEDLISKA CHRONIONYCH GATUNKÓW MAŁŻY
	STWIERDZONE SIEDLISKA CHRONIONYCH GATUNKÓW PŁAZÓW
	POMNIKI PRZYRODY
	UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH
	GRANICA TERENU OCHRONY POŚREDNIEJ DLA UJĘCIA WODY POWIERZCHNIOWEJ Z RZĘKI SKAWINKA
	GRANICA TERENU OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘĆ WÓD PODZIEMNYCH
	GRANICA TERENU OCHRONY POŚREDNIEJ DLA UJĘCIA WODY PODZIEMNEJ W POZOWICACH
	OBSZARY SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ
	ZASIĘG ODLEGŁOŚCI 50m OD STOPY WAŁU PO STRONIE ODPOWIEZTRNEJ
	UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA KRUSZYW
	UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA SUROWCÓW ILASTYCH
	PASY IZOLUJĄCE TERENY CMENTARNE OD INNYCH TERENÓW O ZASIĘGU 50m i 150m

OBSZARY ZAGROŻONE OSUWANIEM SIĘ MAS ZIEMNYCH:

	GRANICA OSUWISKA - PEWNA
	GRANICA OSUWISKA - PRZYPUuszczalna
	OSUWISKO OKRESOWO AKTYWNE O POWIERZCHNI PONIZEJ 0,5 ha
	OSUWISKA NIEAKTYWNE
	OSUWISKA OKRESOWO AKTYWNE
	OSUWISKA AKTYWNE
	TERENY ZAGROŻONE RUCHAMI MASOWYMI
	STREFY BUFOROWE
	STREFA OCHRONNA OD LINII NAJWYŻSZEGO NAPIĘCIA NN 400 kV
	STREFA OCHRONNA OD LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA WN 100 kV
	STREFA KONTROLOWANA OD GAZOCIĄGU WYSOKIEGO CIŚNIENIA

ELEMENTY WYZNACZONE PLANEM

	STREFA ŚCISLEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ
	STREFA OCHRONY EKSPOZYCJI
	OBSZARY ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ DZIESIĘCIOLETNIA Q10%
	OBSZARY ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ STULETNIĄ Q1%
	STREFA EKOLOGICZNA - OBSZAR STANOWIĄCY POWIĄZANIA PRZYRODNICZE

ELEMENTY INFORMACYJNE

	PROPONOWANY PARK KULTUROWY
	OBIEKTY UJĘTE W EWIDENCJI ZABYTKÓW RUCHOMYCH
	OBSZARY ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ PIĘCSETLETNIA Q0,2%
	OBSZARY ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ DZIESIĘCIOLETNIA Q10% NA WYPADEK AWARII OBWAŁOWANIA
	OBSZARY ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ STULETNIĄ Q1% NA WYPADEK AWARII OBWAŁOWANIA
	OBSZARY ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ PIĘCSETLETNIA Q0,2% NA WYPADEK AWARII OBWAŁOWANIA
	TEREN POTENCJALNEJ REALIZACJI ZBIORNIKA RETENCYJNEGO JURCZYCE
	SUCHY ZBIORNIK PRZECIWPOWODZIOWY NA RZECIE SKAWINCE W MIEJSCOWOŚCI RADZISZÓW



CIĄGI I PUNKTY WIDOKOWE



PERSPEKTYWY ZŁOŻOWE



CIĄGI ROWEROWE



GRANICA ADMINISTRACYJNA MIASTA



GRANICA ADMINISTRACYJNA GMINY



GRANICE ADMINISTRACYJNE SOŁECTW



GRANICA OBSZARÓW DLA ETAPU II

	LINIA NAJWYŻSZEGO NAPIĘCIA NN - 400 kV
	LINIA WYSOKIEGO NAPIĘCIA WN - 110 kV
	PROJEKTOWANA LINIA NAJWYŻSZEGO NAPIĘCIA NN - 400 kV WRAZ ZE STREFĄ OCHRONNĄ
	PROJEKTOWANA LINIA WYSOKIEGO NAPIĘCIA WN - 110 kV WRAZ ZE STREFĄ OCHRONNĄ
	PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA 110 kV
	LINIA WYSOKIEGO NAPIĘCIA WN-110 kV WRAZ ZE STREFĄ OCHRONNĄ DO LIKWIDACJI
	LINIA ELEKTROENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA 15 kV
	LINIA ELEKTROENERGETYCZNA KABLOWA 15 kV
	LINIA ELEKTROENERGETYCZNA KOLEJOWA 15 kV
	STACJA TRANSFORMATOROWA
	STACJA REDUKCYJNA 110/15 kV
	ROZDZIELNIA SIECIOWA 15 kV
	GAZOCIĄG WYSOKIEGO CIŚNIENIA
	PROJEKTOWANY GAZOCIĄG WYSOKIEGO CIŚNIENIA WRAZ ZE STREFĄ KONTROLOWANĄ
	GAZOCIĄG ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
	PROJEKTOWANY GAZOCIĄG ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
	STACJE REDUKCYJNO-POMIAROWE I REDUKCYJNE
	STREFA URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH (HYDROFORNII, ZBIORNIKÓW, UJĘĆ WODY)
	SIEĆ WODOCIĄGU KOMUNALNEGO
	PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGU KOMUNALNEGO
	KANALIZACJA SANITARNA
	PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA
	PROJEKTOWANA KANALIZACJA TŁOCZNA
	PROJEKTOWANA KANALIZACJA CIŚNIENIOWA
	PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
	ZBIORNIK WODY
	HYDROFORNIA
	UJĘCIE WODY
	PROJEKTOWANA OBWODNICA SKAWINY - WG WARIANTU I (PREFEROWANEGO) DOKUMENTACJI OBWODNICY SPORZĄDZONEJ W TRYBIE PRZEPISÓW ODREBNYCH



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 6 listopada 2006 r.

Nr 708

TREŚĆ:

Poz.:

Str.

UCHWAŁA RADY MIEJSKIEJ:

4230 — Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 20 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Skawina w granicach strefy ochronnej ujęcia wody dla wodociągu "Skawina" z rzeki Skawinki określonych w decyzji Wojewody Krakowskiego Nr OS.III.6210-1-188B/95 z dnia 19 marca 1996 r., z wyłączeniem terenu położonego w Brzozowie zgodnie z uchwałą Nr XLV/289/06 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 22 lutego 2006 r. . . 20219

4230

Uchwała Nr LI/330/06 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 20 września 2006 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Skawina w granicach strefy ochronnej ujęcia wody dla wodociągu "Skawina" z rzeki Skawinki określonych w decyzji Wojewody Krakowskiego Nr OS.III.6210-1-188B/95 z dnia 19.03.1996r., z wyłączeniem terenu położonego w Rzozowie zgodnie z Uchwałą Nr XLV/289/06 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 22.02.2006 r.

Działając na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 i art. 41 ust. 1 t.42 Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001r. Nr 142, poz.1591 z późn. zm.), art. 20 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.), Rada Miejska w Skawinie stwierdza zgodność planu z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skawina i uchwała miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Skawina w granicach strefy ochronnej ujęcia wody dla wodociągu "Skawina" z rzeki Skawinki określonych w decyzji Wojewody Krakowskiego nr OS.III.6210-1-188B/95 z dnia 19.03.1996 r., z wyłączeniem terenu położonego w Rzozowie zgodnie z Uchwałą Nr XLV/289/06 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 22.02.2006 r.

Rozdział I PRZEPISY OGÓLNE

§ 1

1. Planem objęto teren w granicach określonych decyzją Wojewody Krakowskiego nr OS.III.6210-1-188B/95 z dnia 19.03.1996 r. ustanawiającą strefę ochronną ujęcia wody dla wodociągu "Skawina" z rzeki Skawinki; obejmujący miejscowości: Jurczyce, Radziszów, Wola Radziszowska oraz czę-

ści miejscowości: Grabie, Polanka Hallera, Gołuchowice i Rzozów, z wyłączeniem terenu położonego w Rzozowie, o powierzchni 17,0 ha, zgodnie z Uchwałą Nr XLV/289/06 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 22.02.2006r. Całkowita powierzchnia planu wynosi 4140,0 ha.

- | | | |
|----------------------|---------------|------------|
| 1) Gołuchowice | o powierzchni | 90,0 ha, |
| 2) Grabie | o powierzchni | 143,0 ha, |
| 3) Jurczyce | o powierzchni | 211,0 ha, |
| 4) Polanka Hallera | o powierzchni | 364,0 ha, |
| 5) Radziszów | o powierzchni | 1567,0 ha, |
| 6) Rzozów | o powierzchni | 303,0 ha, |
| 7) Wola Radziszowska | o powierzchni | 1462,0 ha. |
2. Obszar objęty planem został określony na rysunku planu opracowanym w skali 1 : 2'000, stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

1. Plan, o którym mowa w § 1 składa się z ustaleń planu, zapisanych w formie niniejszej uchwały zawierającej:
- 1) przepisy ogólne, ustalone w rozdziale I niniejszej Uchwały,
 - 2) zasady przeznaczenia terenu, określone w rozdziale II niniejszej Uchwały,
 - 3) zasady zagospodarowania terenu wg stref polityki przestrzennej, określone w III rozdziale niniejszej Uchwały,
 - 4) zasady rozwoju infrastruktury technicznej - uzbrojenie terenu, określone w rozdziale IV niniejszej Uchwały,
 - 5) przepisy końcowe określone w V rozdziale niniejszej Uchwały,
- oraz załączników stanowiących jej integralną część, to jest:
- 6) załącznik Nr 1 - rysunek planu w skali 1:2000, określający zasady zagospodarowania i przeznaczenia terenu oraz zasady rozwoju infrastruktury technicznej,
 - 7) załącznik Nr 2 - zawierający rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag złożonych do projektu planu,
 - 8) załącznik Nr 3 - określający sposób realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych Gminy oraz zasad ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.

2. Ustalenia określone w ust. 1 obowiązują łącznie.

§ 3

Ilekróć w dalszych przepisach jest mowa o :

1. **uchwale** - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Skawinie;
2. **przepisach odrębnych** - należy przez to rozumieć obowiązujące przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi;
3. **rysunku planu** - należy przez to rozumieć rysunek wymieniony w § 2 ust.1 pkt. 6 uchwały;
4. **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć rodzaj użytkowania terenu, który został ustalony w planie jako dominujący w obszarze wydzielonym liniami rozgraniczającymi;
5. **przeznaczeniu dopuszczalnym** - należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia inny niż podstawowy, który został ustalony w planie jako uzupełniający i nie powoduje kolizji z przeznaczeniem podstawowym, oraz jest określony na zasadach ustalonych w rozdziale II niniejszej uchwały;
6. **usługach o charakterze publicznym** - należy przez to rozumieć usługi służące realizacji celu publicznego, polegające na budowie, odbudowie lub rozbudowie obiektów dla urzędów, organów władzy, administracji, szkół publicznych a także publicznych obiektów ochrony zdrowia, przedszkoli, domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo - wychowawczych, straży pożarnej, KOMISJApożarnej;
7. **usługach o charakterze komercyjnym** - należy przez to rozumieć usługi realizowane ze środków niepublicznych; w szczególności usługi z zakresu handlu, gastronomii, rzemiosła, rzemiosła produkcyjnego, urządzeń i obiektów turystyki (hotel, motel) oraz inne usługi o zbliżonym charakterze, charakterze;
8. **dojazdach nie wydzielonych** - należy przez to rozumieć istniejące i projektowane ulice i drogi dojazdowe, nie wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu, lecz niezbędne dla zapewnienia prawidłowej obsługi działek i obiektów. Przebieg tych dojazdów może być ustalony na etapie projektowania inwestycyjnego. Nie ma konieczności przejęcia przez Gminę dojazdów nie wydzielonych, w rozumieniu Ustawy o gospodarce nieruchomościami;
9. **braku uciążliwości prowadzonego programu usługowego** rozumie się taki rodzaj działalności usługowej, która nie wywołuje uciążliwości dla otoczenia to jest nie powoduje przekraczania standardów jakości ustalonych dla środowiska, a zwłaszcza hałasu, wibracji, odorów, zanieczyszczeń powietrza w tym substancji zapachowych;
10. **nieprzekraczalnej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć najmniejszą odległość w jakiej możliwa jest lokalizacja obiektu mieszkaniowego od linii rozgraniczających dróg (ulic);
11. **powierzchni biologicznie czynnej** - należy przez to rozumieć grunt rodzimy pokryty roślinnością oraz wodę powierzchniową na działce budowlanej, a także 50% sumy nawierzchni tarasów i stropodachów, urządzonych jako stałe trawniki lub kwietniki na podłożu zapewniającym ich naturalną vegetację, o powierzchni nie mniejszej niż 10 m².

§ 4

1. Określone w § 2 ust.1 pkt. 2 zasady przeznaczenia terenu obejmują:

- 1) podstawowy rodzaj przeznaczenia w rozumieniu § 3 ust. 4,
- 2) dopuszczalny rodzaj przeznaczenia w rozumieniu § 3 ust. 5.

2. Obszar o ustalonym w planie przeznaczeniu terenu jest określony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi. Każda jednostka urbanistyczna - miejscowość posiada przyporządkowaną literę:

- D - Gołuchowice,
- E - Grabie,
- G - Jurczyce,
- K - Polanka Hallera,
- Ł - Radziszów,
- M - Rzozów,
- O - Wola Radziszowska.

3. Rodzaj podstawowego przeznaczenia terenu oznaczono symbolem literowym:

- MU - tereny zabudowy mieszkaniowej i usług,
- MNR - tereny zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej,
- UP - tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym,
- U - tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym,
- U1 - tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym w zieleni,
- US - tereny sportu i rekreacji,
- RU - tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich,
- RM - tereny zabudowy zagrodowej,
- R - tereny rolnicze,
- ZR - tereny zieleni nie urządzonej,
- ZP - tereny zieleni urządzonej,
- ZC - tereny cmentarzy,
- ZL - tereny lasów,
- ZL1 - tereny zalesień,
- WS - tereny wód powierzchniowych,
- W - tereny infrastruktury technicznej - wodociągi,
- G - tereny infrastruktury technicznej - gazownictwo,
- KDG - tereny dróg publicznych - drogi główne,
- KDZ - tereny dróg publicznych - drogi zbiorcze,
- KDL - tereny dróg publicznych - drogi lokalne,
- KDD - tereny dróg publicznych - drogi dojazdowe,
- KDW - tereny dróg wewnętrznych,
- KK - tereny kolejowe.

Ponadto każdy teren posiada dodatkowo cyfrę umieszczoną przed oznaczeniem literowym, stanowiącą odnośnik do szczegółowych ustaleń tekstowych.

4. Grunt położony w obszarze wydzielonym liniami rozgraniczającymi można przeznaczyć wyłącznie na cele mieszczące się w przeznaczeniu podstawowym, względnie przy dochowaniu warunków przewidzianych niniejszą uchwałą i przepisami odrębnymi, na cele przeznaczenia dopuszczalnego w ustalonych proporcjach.

5. Przedstawione na rysunku planu przebiegi sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizacje związanych z nimi urządzeń określają zasadę obsługi terenu w zakresie infrastruktury technicznej. Szczegółowy przebieg sieci oraz lokalizacja tych urządzeń zostanie określona w projekcie budowlanym, a ustalona w decyzji pozwolenia na budowę. Warunkiem zgodności tych inwestycji z planem jest utrzymanie określonej na rysunku planu zasady przebiegu sieci i lokalizacji urządzeń z nimi związanych co oznacza, że przebiegi i lokalizacje mogą być uszczegółowione na etapie decyzji administracyjnych, lecz nie mogą być sprzeczne z ustaloną w planie zasadą obsługi terenu w zakresie infrastruktury technicznej określoną w § 30.

Rozdział II PRZEZNACZENIETERENÓW

§ 5

1. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej i usług, oznaczone na rysunku planu symbolem MU. Dla terenów MU ustala się jako przeznaczenie podstawowe:

- 1) zabudowę mieszkaniową jednorodzinną,
- 2) zabudowę mieszkaniową jednorodzinną wraz z częścią usługową mieszczącą się w budynku mieszkalnym lub w budynku wolnostojącym,
- 3) zabudowę usługową.

2. Jako przeznaczenie dopuszczalne w terenach zabudowy mieszkaniowej i usług, w granicach działki lub terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny, ustala się możliwość lokalizacji:

- 1) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
- 2) dojazdów i zatok postojowych oraz wydzielonych parkingów, przejść i ciągów pieszych,
- 3) obiektów gospodarczych i garaży.

3. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego wymienionych w ust. 2 jest:

- 1) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
- 2) zachowanie proporcji, aby suma powierzchni zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego ust. 2 pkt. 3 nie stanowiła więcej niż 25% sumy powierzchni zabudowy obiektów mieszkaniowych i usługowych w granicach działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny.

4. W terenach zabudowy mieszkaniowej i usług ustala się możliwość prowadzenia działalności usługowej o charakterze publicznym i komercyjnym, przy zachowaniu zasady braku uciążliwości wprowadzanego programu usługowego dla mieszkalnictwa.

5. Tereny zabudowy mieszkaniowej i usług wyznacza się w obszarze miejscowości:

- Radziszów są one oznaczone na rysunku planu symbolami od Ł 1MU do Ł 17MU,
Rzozów są one oznaczone na rysunku planu symbolami od M 1MU do M 3MU,
Wola Radziszowska są one oznaczone na rysunku planu symbolami od O 1MU do O 8MU.

§ 6

1. Wyznacza się tereny zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej, oznaczone na rysunku planu symbolem MNR. Dla terenów MNR ustala się jako przeznaczenie podstawowe zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz zabudowę mieszkaniową dla rolników.

2. Jako przeznaczenie dopuszczalne w terenach zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej, w granicach działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny, ustala się możliwość lokalizacji:

- 1) usług komercyjnych, mieszczących się w budynku wolnostojącym lub wbudowanych w budynki mieszkalne lub gospodarcze,
- 2) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
- 3) dojazdów i zatok postojowych oraz wydzielonych parkingów, przejść i ciągów pieszych,
- 4) obiektów gospodarczych i garaży.

3. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w ust. 2 jest:

- 1) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
- 2) zachowanie proporcji, aby powierzchnia przeznaczenia dopuszczalnego określonego w ust. 2 pkt 1 nie stanowiła więcej niż 50% powierzchni zabudowy budynku mieszkalnego oraz zachowanie proporcji, aby suma powierzchni zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego ust. 2 pkt. 4 dla zabudowy jednorodzinnej nie stanowiła więcej niż 25% sumy powierzchni zabudowy obiektów mieszkaniowych i usługowych w granicach działki lub terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny. nieruchomości.

4. W ramach przeznaczenia dopuszczalnego w terenach zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej dopuszcza się możliwość prowadzenia działalności usługowej, przy zachowaniu zasady braku uciążliwości wprowadzanego programu usługowego dla mieszkalnictwa.

5. Tereny zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej wyznacza się w obszarze miejscowości:

- Goluchowice są one oznaczone na rysunku planu symbolami: D 4MNR, D 6MNR, część terenu D 7MNR oraz od D 11MNR do D 15MNR,
Grabie są one oznaczone na rysunku planu symbolami E 1MNR, część terenów E 2MNR i E 3MNR oraz od E 4MNR do E 14MNR,
Jurczyce są one oznaczone na rysunku planu symbolami od G 1MNR do G 21MNR,
Polanka Hallera są one oznaczone na rysunku planu symbolami od K 2MNR do K 11MNR,
Radziszów są one oznaczone na rysunku planu symbolami od Ł 1MNR do Ł 74MNR,
Rzozów są one oznaczone na rysunku planu symbolami od M 2MNR do M 41MNR, oraz część terenu M 1MNR,
Wola Radziszowska są one oznaczone na rysunku planu symbolami od O 1MNR do O 51MNR.

6. W terenach zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej położonych w Rzozowie i oznaczonych na rysunku planu symbolami M17MNR i M18MNR, ze względu na położenie w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego ujęcia wody, zakazuje się realizacji inwestycji bez podłączenia do sieci kanalizacji.

§ 7

1. Wyznacza się tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, oznaczone na rysunku planu symbolem RM. Podstawowym przeznaczeniem terenów RM jest realizacja obiektów i urządzeń intensywnej produkcji rolniczej wraz z zabudową mieszkaniową obejmujących gospodarstwa hodowlane, ogrodnicze, pieczarkarnie, fermy.

2. Jako przeznaczenie dopuszczalne w terenach zabudowy zagrodowej, w granicach działki lub terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny, ustala się możliwość lokalizacji:

- 1) usług komercyjnych, mieszczących się w budynku wolnostojącym lub wbudowanych w budynki mieszkalne lub gospodarcze,
- 2) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
- 3) dojazdów nie wydzielonych i zatok postojowych oraz parkingów.

3. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w ust. 2 jest:

- 1) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,

- 2) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w ust.2.pkt 1 nie stanowiła więcej niż 50% powierzchni zabudowy budynku mieszkalniowego.
4. Tereny zabudowy zagrodowej wyznacza się w obszarze miejscowości:
- | | |
|-------------------|---|
| Grabie | są one oznaczone na rysunku planu symbolami od E 1RM do E 2RM , |
| Polanka Hallera | jest oznaczony na rysunku planu symbolem K 1RM , |
| Radziszów | są one oznaczone na rysunku planu symbolami od Ł 1RM do Ł 2RM , |
| Wola Radziszowska | są one oznaczone na rysunku planu symbolami od O 1RM do O 18RM . |

§ 8

1. Wyznacza się **tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich** oznaczone na rysunku planu symbolem RU. Ustala się podstawowe przeznaczenie terenu dla realizacji obiektów związanych z produkcją i urządzeń służących obsłudze rolnictwa.
2. Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w terenach obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich, w granicach działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny, ustala się możliwość lokalizacji:
- 1) usług komercyjnych, mieszczących się w budynku wolnostojącym lub wbudowanych w budynki mieszkalne lub gospodarcze,
 - 2) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - 3) dojazdów nie wydzielonych i zatok postojowych oraz parkingów,
 - 4) obiektu mieszkalnego (lub mieszkania) dla właścicieli lub nadzoru.
3. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w ust. 2 jest:
- 1) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - 2) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w ust. 2. pkt 1 nie stanowiła więcej niż 10% powierzchni działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny.
4. Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich wyznacza się w obszarze miejscowości:
- | | |
|-----------------|---|
| Gołuchowice | są one oznaczone na rysunku planu symbolami D 1RU oraz część terenu D 2RU , |
| Jurczyce | są one oznaczone na rysunku planu symbolami od G 1RU do G 2RU , |
| Polanka Hallera | jest oznaczony na rysunku planu symbolem K 1RU . |

§ 9

1. Wyznacza się **tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym** oznaczone na rysunku planu symbolem U, z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi handlu, gastronomii, rzemiosła i innej działalności gospodarczej usługowej wraz z parkingami w wielkościach dostosowanych do potrzeb i wskaźników związanych z rodzajem prowadzonej działalności usługowej. Ponadto wyznacza się **tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym**

- w **zieleni** oznaczone symbolem **U1** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi i zielen o charakterze parkowym.
2. Jako przeznaczenie dopuszczalne w terenach zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym, w granicach działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny, ustala się możliwość lokalizacji:
- 1) obiektów usług o charakterze publicznym np. z zakresu administracji, nauki i zdrowia itp.,
 - 2) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - 3) dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych,
 - 4) pojedynczych obiektów mieszkalnych (lub mieszkania) dla właścicieli lub nadzoru,
 - 5) pojedynczych obiektów gospodarczych, socjalnych i garaży.
3. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego wymienionego w ust. 2 jest:
- 1) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - 2) zachowanie proporcji, aby suma powierzchni zabudowy obiektów przeznaczenia dopuszczalnego, o którym mowa w ust.2 pkt 4 i 5 nie stanowiła więcej niż 25% powierzchni zabudowy obiektów usługowych.
4. Tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym wyznacza się w obszarze miejscowości:
- | | |
|-------------------|---|
| Gołuchowice | są one oznaczone na rysunku planu symbolami od D 1U do D 2U , |
| Grabie | jest on oznaczony na rysunku planu symbolem E 1U oraz część terenu E 2U , |
| Jurczyce | są one oznaczone na rysunku planu symbolami od G 1U do G 2U , |
| Radziszów | są one oznaczone na rysunku planu symbolami od Ł 1U do Ł 12U , |
| Rzozów | są one oznaczone na rysunku planu symbolami od M 1U do M 2U , |
| Wola Radziszowska | są one oznaczone na rysunku planu symbolami od O 1U do O 7U . |
5. Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w terenach zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym w zieleni, w granicach działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny, ustala się możliwość lokalizacji:
- 1) obiektów usług o charakterze publicznym z zakresu administracji, nauki i zdrowia,
 - 2) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - 3) dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych, parkingów,
 - 4) obiektów mieszkalnych (lub mieszkania) dla właścicieli lub nadzoru,
 - 5) obiektów gospodarczych i garaży.
6. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego wymienionego w ust. 5 jest:
- 1) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - 2) zachowanie proporcji, aby suma powierzchni zabudowy obiektów przeznaczenia dopuszczalnego, o którym mowa w ust.5 pkt 4 i 5 nie stanowiła więcej niż 10% powierzchni działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny.
7. Teren zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym w zieleni wyznacza się w obszarze miejscowości Jurczyce i został on oznaczony na rysunku planu symbolem **G U1**. Obejmuje on zespół dworsko-parkowy (wpisany do rejestru zabytków pod nr **A-458**), który jest objęty strefą ścisłej ochrony konserwatorskiej. W terenach objętych strefą, obowiązują zasady określone §25 ust. 1.

8. Istniejące obiekty mieszkaniowe, usługowe lub gospodarcze położone w terenach oznaczonych symbolami **U** i **U1**, pozostawia się do utrzymania z możliwością rozbudowy, przebudowy, remontu lub wymiany istniejącej zabudowy z zachowaniem rygorów jakie obowiązują dla zabudowy, określonych w § 20 i § 21.

§ 10

1. Wyznacza się tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym oznaczone na rysunku planu symbolem **UP** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty oświaty, nauki, kultury i inne, wraz z parkingami w wielkościach dostosowanych do potrzeb i wskaźników związanych z rodzajem prowadzonej działalności.
2. Jako przeznaczenie dopuszczalne w terenach zabudowy usługowej o charakterze w granicach działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny, ustala się możliwość lokalizacji:
 - 1) obiektów usług o charakterze komercyjnym z zakresu handlu, gastronomii, hotelarstwa, obsługi ruchu turystycznego,
 - 2) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - 3) dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych,
 - 4) pojedynczych obiektów mieszkalnych (lub mieszkania) dla właścicieli lub nadzoru,
 - 5) pojedynczych obiektów gospodarczych i garaży.
3. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w ust. 2 jest:
 - 1) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - 2) zachowanie proporcji, aby suma powierzchni zabudowy obiektów przeznaczenia dopuszczalnego o którym mowa w ust. 2 pkt. 4 i 5 nie stanowiła więcej niż 25% sumy powierzchni zabudowy obiektów usługowych.
4. Tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym wyznacza się w obszarze miejscowości:

Gołuchowice	są one oznaczone na rysunku planu symbolami od D 1UP do D 3UP ,
Jurczyce	są one oznaczone na rysunku planu symbolami od G 1UP do G 2UP ,
Polanka Hallera	są one oznaczone na rysunku planu symbolami od K 1UP do K 2UP ,
Radziszów	są one oznaczone na rysunku planu symbolami od Ł 1UP do Ł 7UP ,
Rzozów	jest on oznaczony na rysunku planu symbolem M 1UP ,
Wola Radziszowska	są one oznaczone na rysunku planu symbolami od O 1UP do O 5UP .

§ 11

1. Wyznacza się tereny sportu i rekreacji oznaczone na rysunku planu symbolami **US**, z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zespoły obiektów i urządzeń sportu i rekreacji w zieleni obejmujące boiska, obiekty sportowe, pływalnie, lodowiska, hale sportowe wraz z zapleczem oraz z parkingami w wielkościach dostosowanych do potrzeb i wskaźników związanych z rodzajem prowadzonej działalności.
2. Jako przeznaczenie dopuszczalne w terenach sportu i rekreacji, w granicach działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny, ustala się możliwość lokalizacji:
 - 1) obiektów usług o charakterze publicznym z zakresu administracji, oświaty i zdrowia,

- 2) obiektów usług o charakterze komercyjnym z zakresu handlu, gastronomii, hotelarstwa, obsługi ruchu turystycznego,
 - 3) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - 4) dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych.
3. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w ust. 2 jest:
 - 1) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - 2) zachowanie proporcji, aby suma powierzchni przeznaczenia dopuszczalnego o którym mowa w ust. 2 pkt. 1 i 2 nie stanowiła więcej niż 20% powierzchni działki lub terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.
 4. Istniejące obiekty mieszkaniowe, usługowe lub gospodarcze, pozostawia się do utrzymania z możliwością rozbudowy, przebudowy, remontu lub wymiany istniejącej zabudowy z zachowaniem rygorów jakie obowiązują dla zabudowy, określonych w § 20 i § 21.
 5. Tereny sportu i rekreacji wyznacza się w obszarze miejscowości:

Gołuchowice	jest on oznaczony na rysunku planu symbolem D 1US ,
Radziszów	są one oznaczone na rysunku planu symbolami od Ł 1US do Ł 2US ,
Rzozów	jest on oznaczony na rysunku planu symbolem M 1US ,
Wola Radziszowska	są one oznaczone na rysunku planu symbolami od O 1US do O 2US .

§ 12

1. Wyznacza się tereny rolnicze, oznaczone na rysunku planu symbolem literowym **R** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod uprawy. W celu ochrony przed nadmiernym rozproszeniem zabudowy wprowadza się zakaz realizacji nowych obiektów kubaturowych w obszarze tego przeznaczenia.
2. Jako przeznaczenie dopuszczalne w terenach rolniczych, ustala się możliwość:
 - 1) realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, w tym ujęć wody i rurociągów hydroodżuzłania,
 - 2) realizacji dojazdów pieszych, dojazdów nie wydzielonych w planie oraz ścieżek rowerowych.

§ 13

1. Wyznacza się tereny zieleni nie urządzonej, oznaczone na rysunku planu symbolem **ZR** pełniące ważną rolę połączeń w systemie węzłów i korytarzy ekologicznych. Są to tereny otwarte, niezainwestowane, tylko częściowo użytkowane rolniczo jako łąki i pastwiska, położone np. wzdłuż cieków wodnych, obejmujące zalesienia i zakrzewienia śródpolne, pełniące funkcję izolacyjną od intensywnego zagospodarowania lub użytkowania. W celu ochrony tych obszarów wprowadza się zakaz realizacji nowych obiektów kubaturowych w terenach tego przeznaczenia.
2. Jako przeznaczenie dopuszczalne w terenach zieleni nie urządzonej, ustala się możliwość realizacji:
 - 1) zalesień,
 - 2) dojazdów pieszych, dojazdów nie wydzielonych i ścieżek rowerowych,
 - 3) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, w tym rurociągów hydroodżuzłania.

§ 14

1. Wyznacza się **tereny zieleni urządzonej**, oznaczone na rysunku planu symbolem **ZP**. Są to tereny obejmujące istniejące zespoły zieleni urządzonej, w tym parki i zieleńce, pasy zieleni izolacyjnej, jak i tereny posiadające szczególne przyrodnicze walory (np. rzeźbę terenu, istniejącą zieleń nie urządzoną o walorach krajobrazowych), predysponowane dla pozostawienia ich w niebudowlanym użytkowaniu. W terenach tego przeznaczenia obowiązuje zakaz lokalizacji nowych obiektów kubaturowych.
2. Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w terenach zieleni urządzonej, ustala się możliwość realizacji:
 - 1) dojść pieszych,
 - 2) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Warunkiem lokalizacji urządzeń w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, o którym mowa w ust. 2 jest dostosowanie charakteru i wymogów do przeznaczenia podstawowego.

§ 15

1. Wyznacza się **tereny cmentarzy** oznaczone na rysunku planu symbolem **ZC**, obejmujące istniejące cmentarze zlokalizowane w miejscowościach:

Radziszów	jest on oznaczony na rysunku planu symbolem Ł 1ZC ,
Rzozów	jest on oznaczony na rysunku planu symbolem M 1ZC ,
Wola Radziszowska	jest on oznaczony na rysunku planu symbolem O 1ZC .
2. Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w terenach cmentarzy, ustala się możliwość realizacji:
 - 1) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - 2) niezbędnych obiektów kubaturowych związanych z podstawowym przeznaczeniem terenu jak kaplica, dom pogrzebowy,
 - 3) dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych i parkingów.
3. Warunkiem lokalizacji urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w ust. 2 jest dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego.

§ 16

Wyznacza się **tereny lasów**, oznaczone na rysunku planu symbolem literowym **ZL**, z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod lasy. Tereny potencjalnych zalesień oznaczono na rysunku symbolem literowym **ZL1**. W celu ochrony tych terenów wprowadza się zakaz realizacji nowych obiektów kubaturowych i inwestycji w obszarze tego przeznaczenia, za wyjątkiem obiektów i urządzeń służących bezpośrednio działalności leśnej.

§ 17

1. Wyznacza się **tereny wód powierzchniowych** oznaczone na rysunku planu symbolem literowym **WS**.
2. Ustala się warunki zagospodarowania terenu:
 - 1) zakaz regulacji brzegów wodnych bez zgody powołanego w tym celu zarządcy,
 - 2) zabrania się groduzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu, a także zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar,

- 3) na obszarach przyległych do wód należy zachować pasy ochronne wzdłuż cieków wodnych, niezbędne dla ochrony ich otuliny biologicznej oraz umożliwienia prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych w korytach cieków wodnych szerokości minimum 15 m, liczone od górnej krawędzi skarpy brzegowej.
3. Dopuszcza się możliwość realizacji elektrowni wodnych na ciekach wodnych.

§ 18

1. Wyznacza się tereny istniejących i rezerwowanych dla realizacji urządzeń technicznych związanych z obsługą obszaru Gminy w infrastrukturę techniczną. Tereny istniejących i projektowanych urządzeń zaopatrzenia w wodę oznaczono na rysunku planu symbolem literowym **W**. Tereny istniejących i projektowanych lokalizacji przepompowni gazu oznaczono na rysunku planu symbolem literowym **G**. PGNIG Istniejące i projektowane obiekty, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej oznaczono na rysunku symbolami graficznymi zgodnymi z przepisami odrębnymi.
2. Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w terenach istniejących i rezerwowanych dla realizacji urządzeń technicznych związanych z obsługą obszaru Gminy w infrastrukturę techniczną, ustala się możliwość:
 - 1) realizacji zieleni urządzonej o charakterze izolacyjnym, z wyjątkiem terenów stacji wysokiego napięcia, urządzeń elektroenergetyki, gdzie dopuszcza się wyłącznie zieleń trawiastą, KOMISJA-
 - 2) realizacji innych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w ust. 2 jest dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego oraz zgodność z przepisami odrębnymi.

§ 19

1. Ustala się zasady zagospodarowania terenów tras i urządzeń komunikacyjnych z podstawowym przeznaczeniem terenu pod drogi, ulice, obiekty i urządzenia obsługi komunikacji oraz linie kolejowe, oznaczonych na rysunku planu symbolami:

Tereny dróg publicznych i linii kolejowych:

- | | |
|----------------|---|
| KDG | - droga (ulica) główna, |
| KDG/KDZ | - droga (ulica) główna, |
| KDZ | - droga (ulica) zbiorcza, |
| KDL | - droga (ulica) lokalna, |
| KDD | - droga (ulica) dojazdowa, |
| KK | - linie kolejowe wraz z obiektami i urządzeniami ich obsługi. |

Tereny dróg niepublicznych:

- | | |
|------------|-----------------------------|
| KDW | - droga (ulica) wewnętrzna. |
|------------|-----------------------------|

Odcinki dróg i ulic klas G i Z (**KDG** i **KDZ**) realizują powiązania zewnętrzne i wewnętrzne obszaru planu, odcinki dróg i ulic klas L i D (**KDL** i **KDD**) oraz odcinki dróg i ulic **KDW** - jego powiązania wewnętrzne.

2. Ustala się następujące zasady obsługi komunikacyjnej terenów zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie drogi **KDG**: obsługa komunikacyjna nowopowstałych obiektów na terenach zabudowanych oraz przeznaczonych do zabudowy może odbywać się za pośrednictwem uwzględnionych w niniejszym planie dróg (ulic) dojazdowych **KDD** i wewnętrznych **KDW**; jedynie w przypadkach braku takich dróg dopuszcza się dla tych terenów obsługę bezpośrednią z drogi (ulicy) **KDG**.

3. Ustala się szerokości w liniach rozgraniczających dla poszczególnych klas dróg i ulic oraz dla dróg (ulic) wewnętrznych:

1) ulica (droga) klasy G (KDG)	30 m,
2) ulica (droga) klasy Z (KDZ)	20 m,
3) droga klasy L (KDL poza obszarem zabudowy)	15 m,
4) ulica klasy L (KDL w obszarze zabudowy)	12 m,
5) droga klasy D (KDD poza obszarem zabudowy)	15 m,
6) ulica klasy D (KDD w obszarze zabudowy)	10 m,
7) droga (ulica) wewnętrzna (KDW)	6 m.

Przebiegi linii rozgraniczających dróg i ulic przyjęte w planie określa rysunek planu.

4. Ustala się zasadę pełnej zgodności parametrów technicznych i dyspozycji przekrojów poprzecznych poszczególnych klas dróg (ulic) G, Z, L i D z określonymi w przepisach odrębnych. Ustala się parametry techniczne dla dróg (ulic) poszczególnych klas:

1) **Droga klasy G:** jezdnia 2-pasowa; pobocza lub chodniki. W przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających trasy rowerowej - obligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe. Obowiązujące szerokości elementów przekroju poprzecznego ulicy:

- szerokość jezdni 7,00 m minimalnie 6,50m,
- szerokość pobocza 1,25 m,
- szerokość chodnika oddzielonego od jezdni 1,50 m,
- szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m),
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m,
- szerokość ścieżki rowerowej dwukierunkowej 2,00 m.

2) **Ulica klasy G:** jezdnia 2-pasowa, obligatoryjne chodniki dla pieszych w przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających trasy rowerowej - obligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe. Obowiązujące szerokości elementów przekroju poprzecznego ulicy:

- szerokość jezdni 7,00 m minimalnie 6,50 m,
- szerokość pobocza 1,25 m,
- szerokość chodnika oddzielonego od jezdni 1,50 m,
- szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m),
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m,
- szerokość ścieżki rowerowej dwukierunkowej 2,00 m.

3) **Droga klasy Z:** jezdnia 2-pasowej, pobocza lub chodniki w przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających trasy rowerowej - nieobligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe (możliwość prowadzenia trasy w ruchu ogólnym). Obowiązujące szerokości elementów przekroju poprzecznego ulicy:

- szerokość jezdni 6,00 m, min. 5,50m,
- szerokość pobocza 1,00 m,
- szerokość chodnika oddzielonego od jezdni 1,50 m,
- szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m),
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m,
- szerokość ścieżki rowerowej dwukierunkowej 2,00 m.

4) **Ulica klasy Z:** jezdnia 2-pasowa; obligatoryjne obustronne bądź jednostronne chodniki dla pieszych; w przypadkach zastosowania chodników jednostronnych pobocza jednostronne. W przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających ulicy trasy rowerowej - nieobligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe.

Obowiązujące szerokości elementów przekroju poprzecznego ulicy:

- szerokość jezdni 7,00 m, min. 6,50m,
- szerokość pobocza 1,00 m,
- szerokość chodnika oddzielonego od jezdni 1,50 m,
- szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m),
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m,
- szerokość ścieżki rowerowej dwukierunkowej 2,00 m.

5) **Droga i ulica klasy L:** jezdnia 2-pasowa, pobocza lub nieobligatoryjne jednostronne bądź dwustronne chodniki dla pieszych. W przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających trasy rowerowej - nieobligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe (możliwość prowadzenia trasy w ruchu ogólnym). Obowiązujące szerokości elementów przekroju poprzecznego ulicy:

- szerokość jezdni 6,00 m, min. 5,00 m,
- szerokość pobocza 0,75 m,
- szerokość chodnika oddzielonego od jezdni 1,50 m,
- szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m),
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m,
- szerokość ścieżki rowerowej dwukierunkowej 2,00 m. Jako przekrój etapowy dopuszcza się szerokość jezdni 1-pasowej 3,00 m z poboczami szerokości 1,00 m.

6) **Droga klasy D:** jezdnia 2-pasowa bądź jednopasowa; pobocza lub nieobligatoryjne jednostronne bądź dwustronne chodniki dla pieszych. W przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających trasy rowerowej - nieobligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe (możliwość prowadzenia trasy w ruchu ogólnym).

Obowiązujące szerokości elementów przekroju poprzecznego ulicy:

- szerokość jezdni 2-pasowej 5,50 m; min. 5,00 m,
- szerokość jezdni 1-pasowej 3,00 m (z mijankami, szerokość korony drogi min. 5,0 m,
- szerokość pobocza 0,75 m,
- szerokość chodnika oddzielonego od jezdni 1,50 m,
- szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m),
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m,
- szerokość ścieżki rowerowej dwukierunkowej 2,00 m.

7) **Ulica klasy D:** jezdnia 2-pasowa bądź jednopasowa; pobocza lub nieobligatoryjne jednostronne bądź dwustronne chodniki dla pieszych. W przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających trasy rowerowej - nieobligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe (możliwość prowadzenia trasy w ruchu ogólnym).

Obowiązujące szerokości elementów przekroju poprzecznego ulicy:

- szerokość jezdni 2-pasowej 4,50 m,
- szerokość jezdni 1-pasowej 3,00m (z mijankami, szerokość korony drogi min. 5,0 m),
- szerokość pobocza 0,75 m,
- szerokość chodnika oddzielonego od jezdni 1,50 m,
- szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m),
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m,
- szerokość ścieżki rowerowej dwukierunkowej 2,00 m.

5. Ustala się tereny tras kolejowych oznaczone na rysunku planu symbolem **KK**.

6. Urządzeniami towarzyszącymi przeznaczeniu podstawowemu w obrębie linii rozgraniczających terenów tras komunikacyjnych mogą być:

- 1) zatoki autobusowe i urządzenia dla ochrony pieszych przed warunkami atmosferycznymi (z wyjątkiem dróg i ulic **KDD** i **KDW**),
- 2) zielen o charakterze izolacyjnym,
- 3) obiekty i urządzenia służące ograniczaniu uciążliwości komunikacyjnej (dla dróg i ulic **KDG** i **KDZ**),
- 4) elementy małej architektury,
- 5) sieci infrastruktury technicznej i urządzenia infrastruktury technicznej, pod warunkiem dostosowania do charakteru i wymogów przeznaczenia podstawowego i uzyskania zgody zarządcy terenu,
- 6) parkingi, obiekty i urządzenia służące obsłudze komunikacji.
7. Na terenach przyległych do istniejących i projektowanych odcinków drogi głównej **KDG**, dróg (ulic) zbiorczych **KDZ** i terenów kolei ustalono potencjalne strefy uciążliwości komunikacji **Kt** oraz oddziaływania komunikacji **Ku**. Granice potencjalnej strefy uciążliwości oraz oddziaływania zaznaczono na rysunku planu. Szczegółowe ustalenia zawarto w § 26.
8. Przebiegi ciągów rowerowych oznaczono na rysunku planu; przewiduje się możliwości prowadzenia ich jako:
 - wydzielone ścieżki rowerowe,
 - ciągi pieszo-rowerowe bez segregacji ruchu pieszego i rowerowego,
 - oznakowane trasy rowerowe prowadzone ulicami i drogami o małym natężeniu ruchu (**KDL**, **KDD** i **KDW**).
9. Dopuszcza się możliwość realizacji ścieżek rowerowych w całym obszarze objętym planem, za wyjątkiem terenów lasów oznaczonych na rysunku planu symbolem **ZL**.
10. Dopuszcza się realizację ogrodzeń w liniach rozgraniczających ulic i dróg.
11. Nakazuje się uzyskanie uzgodnienia zarządcy drogi w przypadku:
 - 1) przebudowy, rozbudowy i nadbudowy istniejących budynków w liniach rozgraniczających dróg, ulic,
 - 2) budowy i przebudowy istniejących wjazdów i ogrodzeń działek położonych przy ulicach i drogach.
12. Przy projektowaniu nowych osiedli, w przypadku wtórnego podziału działek, lokalizowaniu działalności gospodarczych w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej ustala się realizację sieci dróg dojazdowych - zbiorczych i ich obsługę komunikacyjną poprzez sieć dróg wykorzystujących istniejące włączenia do drogi wojewódzkiej.
13. Ustala się, iż rezerwowany pas terenu pod budowę lub modernizację drogi o szerokości określonej dla danej klasy drogi będzie posiadał obszar rezerwowany wokół skrzyżowań oraz pozwalał na lokalizację zabudowy w odpowiednich odległościach poza wymienionym pasem.

nicznej - przez które rozumie się sieci i urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne i energetyczne, a w zależności od potrzeb gazowe, ciepłownicze i teletechniczne.

ROZDZIAŁ III

ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW WG STREF POLITYKI PRZESTRZENNEJ

§ 20

Ustala się podstawowe zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu obowiązujące na całym obszarze objętym planem:

1. Nakazuje się przestrzeganie zasad ochrony i kształtowania środowiska zgodnie z przepisami odrębnymi i ustaleniami określonymi w niniejszej uchwale.
2. W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania i spełnienia wymogów sanitarnych zakazuje się realizacji obiektów bez wyposażenia ich w urządzenia infrastruktury technicznej - przez które rozumie się sieci i urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne i energetyczne, a w zależności od potrzeb gazowe, ciepłownicze i teletechniczne.
3. Ustala się zasadę odbioru odpadów w systemie zorganizowanym pod nadzorem Gminy lub na zasadzie indywidualnych umów z odbiorcą odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi. Ponadto, w celu prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami nakazuje się wprowadzenie zasady segregacji odpadów u źródła ich powstawania.
4. W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesów spalania paliw dla nowych obiektów dopuszcza się możliwość indywidualnego sposobu zaopatrzenia obiektów w ciepło, z obowiązkiem wykorzystania niskoemisyjnych nośników energii jak gaz, energia elektryczna, lekki olej opałowy, brykiet ekologiczny, itp. lub ustala się konieczność zastosowania technologii i urządzeń zapewniających nie przekraczanie standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych.
5. W obszarze planu, w ramach przeznaczenia dopuszczalnego umożliwiającego realizację urządzeń infrastruktury technicznej dopuszcza się możliwość realizacji masztów telefonii komórkowej lub innych obiektów tego typu pod warunkiem zachowania minimalnej odległości 150 m od istniejących lub projektowanych terenów zabudowy mieszkaniowej.
6. Na obszarach dotychczas niezabudowanych należy zachować pasy ochronne wzdłuż cieków wodnych, niezbędne dla ochrony ich otuliny biologicznej oraz umożliwienia prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych w korytach cieków szerokości min. 15m, liczone od górnej krawędzi skarpy brzegowej, które są wykluczone z zabudowy kubaturowej. Zabrania się również grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu, a także uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar.
7. W celu ochrony istniejących urządzeń i systemów melioracji, należy zachować obecne, rolne użytkowanie terenów. W sytuacjach konieczności realizacji inwestycji na terenach posiadających sieci i urządzenia melioracyjne, należy wykonać inwestycję w taki sposób, aby jej realizacja nie wpłynęła negatywnie na funkcjonowanie istniejących sieci i urządzeń.
8. Dla terenów **MNR**, **MU** wprowadza się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko określonych w przepisach odrębnych z wyłączeniem:
 - 1) przedsięwzięć związanych z zaopatrzeniem w energię, gaz czy inne nośniki energii,
 - 2) przedsięwzięć związanych z zaopatrzeniem w wodę, odprowadzeniem ścieków oraz oczyszczeniem ścieków,
 - 3) przedsięwzięć związanych z komunikowaniem się społeczeństwa,
 - 4) przedsięwzięć służących bezpieczeństwu publicznemu,
 - 5) przedsięwzięć związanych z transportem publicznym,
 - 6) przedsięwzięć związanych z budową dróg.
9. Na podstawie przepisów odrębnych wskazuje się tereny, dla których obowiązują określone w przepisach odrębnych dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku:
 - 1) pod zabudowę mieszkaniową - w których podstawową jest funkcja mieszkaniowa, oznaczone na rysunku planu symbolami **MNR** (tereny zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej) i **RM** (tereny zabudowy zagrodowej),
 - 2) pod budynki związane ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży - dla terenów mieszczących się w zakresie przeznaczenia terenów oznaczonych symbolami **UP** (tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym);

- 3) pod szpitale i domy opieki - dla terenów mieszczących się w zakresie przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego oznaczonych symbolami **UP** (tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym);
- 4) na cele rekreacyjno - wypoczynkowe - dla terenów mieszczących się w zakresie przeznaczenia oznaczonego na rysunku planu symbolami **US** (tereny usług sportu i rekreacji).

§ 21

Ustala się zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego poprzez określenie następujących zasady kształtowania nowej, przebudowywanej i remontowanej zabudowy oraz zasady podziału terenu na nowe działki budowlane:

1. Budynki, ich forma i gabaryty oraz usytuowanie na działce wraz z innymi elementami zagospodarowania terenu (ogrodzenia, budynki gospodarcze i garaże, obiekty małej architektury, detal architektoniczny oraz zieleń) muszą uwzględniać ukształtowanie i położenie terenu, jego ekspozycję oraz zastane sąsiedztwo.

1) dla obiektów zabudowy jednorodzinnej ustala się:

- a) maksymalną wysokość - 12 metrów, licząc od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku do najwyższej położonej kalenicy dachu;
- b) aby dachy obiektów były dwuspadowe lub wielospadowe, o jednakowym nachyleniu połaci od 30°- 45° o nadwieszonych okapach, z zastrzeżeniem aby minimalna długość kalenicy dachu stanowiła 30% dłuższego boku budynku;
- c) zakaz stosowania połaci dachowych, przesuniętych wzajemnie w pionie;
- d) dopuszcza się doświetlenie dachów lukarnami lub oknami połaciowymi.

Ponadto wprowadza się ograniczenia dla obiektów zabudowy jednorodzinnej położonych w strefach ochrony konserwatorskiej w zakresie maksymalnej wysokości - do 10 metrów, licząc od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku do najwyższej położonej kalenicy dachu oraz zakazu stosowania połaci dachowych, przesuniętych wzajemnie w pionie;

2) dla obiektów zabudowy zagrodowej ustala się:

- a) maksymalną wysokość - 10 m licząc od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku do najwyższej położonej kalenicy dachu;
- b) aby dachy obiektów były dwuspadowe lub wielospadowe, o jednakowym nachyleniu połaci od 30°- 45° o nadwieszonych okapach, z zastrzeżeniem aby minimalna długość kalenicy dachu stanowiła 30% dłuższego boku budynku;
- c) zakaz stosowania połaci dachowych, przesuniętych wzajemnie w pionie;
- d) dopuszcza się doświetlenie dachów lukarnami lub oknami połaciowymi.

Ponadto wprowadza się ograniczenia dla obiektów zabudowy zagrodowej położonych w strefach ochrony konserwatorskiej w zakresie zakazu stosowania połaci dachowych, przesuniętych wzajemnie w pionie.

3) dla obiektów gospodarczych ustala się:

- a) maksymalną wysokość - 8 metrów licząc od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku do najwyższej położonej kalenicy dachu lub najwyższej części dachu w przypadku dachu jednospadowego;
- b) aby dachy obiektów były dwuspadowe lub wielospadowe, o jednakowym nachyleniu połaci od 12°- 45°

o nadwieszonych okapach; dopuszcza się realizację dachów jednospadowych;

- c) zakaz stosowania połaci dachowych, przesuniętych wzajemnie w pionie i w poziomie;
 - d) dopuszcza się doświetlenie dachów lukarnami lub oknami połaciowymi;
- 4) dla obiektów usługowych ustala się:
- a) maksymalną wysokość:
 - w terenach zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym **U** i **U1** - 12 m,
 - w terenach sportu i rekreacji **US** oraz w terenach zabudowy usługowej o charakterze publicznym **UP** (w tym usług oświaty) - 15 metrów; wyjątkowo względy kulturowe i krajobrazowe mogą uzasadnić konieczność realizacji obiektów (lub ich części) wyższych (np. kościół, wieża, element stanowiący dominantę, punkt widokowy),
 - w terenach **RU**, **RM**, **MU** i **MNR** - 8 m, licząc od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku do najwyższej położonej kalenicy dachu lub najwyższej części dachu w przypadku dachu jednospadowego;
 - b) aby dachy obiektów o powierzchni zabudowy do 200 m² były jednospadowe lub wielospadowe, o nachyleniu połaci od 25°-45°, o nadwieszonych okapach; aby dachy obiektów o powierzchni zabudowy powyżej 200 m² były jednospadowe lub wielospadowe o nachyleniu od 12° do 45°;
 - c) dopuszcza się doświetlenie dachów lukarnami lub oknami połaciowymi.

Ponadto wprowadza się ograniczenia dla obiektów usługowych położonych w strefach ochrony konserwatorskiej w zakresie dachów obiektów o powierzchni zabudowy do 200 m² realizowanych jako wielospadowe, o nachyleniu połaci od 25° do 45°, o nadwieszonych okapach; oraz dachów obiektów o powierzchni zabudowy powyżej 200 m² realizowanych jako wielopołaciowe o nachyleniu od 25° do 45°; oraz w zakresie zachowania cech i materiałów budownictwa tradycyjnego.

- 5) Dopuszcza się zagospodarowanie dachów lub ich części jako tarasy lub powierzchnia biologicznie czynna.
- 6) Ustala się następujące proporcje określające konieczność pozostawienia powierzchni biologicznie czynnej:
 - a) w terenach zabudowy mieszkaniowej i usług (**MU**) nie może być ona mniejsza niż 25% powierzchni działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny;
 - b) w terenach zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej (**MNR**) oraz zabudowy zagrodowej (**RM**) nie może być ona mniejsza niż 40% powierzchni działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny;
 - c) w terenach zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym (**U**) nie może być ona mniejsza niż 20% powierzchni działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny;
 - d) w terenach zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym w zieleni (**U1**) nie może być ona mniejsza niż 60% powierzchni działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny;
 - e) w terenach zabudowy usługowej o charakterze publicznym (**UP**) nie może być ona mniejsza niż 30% powierzchni działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny;
 - f) w terenach obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich (**RU**) nie może być ona mniej-

- sza niż 40% powierzchni działki lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny.
- 7) W terenach budowlanych dopuszcza się dokonywanie nowych podziałów:
- a) działek budowlanych, z zastrzeżeniem ustaleń pkt. 8, z ustaleniem aby granica podziału frontu działki była prostopadła do drogi zapewniającej jej dojazd. Od powyższej zasady dopuszcza się odstępstwo - tolerancję 15° w sytuacji gdy kształt istniejącej dzielonej działki uniemożliwia podział pod kątem prostym;
 - b) działek zabudowanych obiektami kubaturowymi, a położonych w terenach budowlanych w celu uregulowania stanu własności;
 - c) w celu powiększenia działki budowlanej nienormatywnej, regulacji jej kształtu lub poprawy dostępności terenu;
 - d) w celu wydzielenia nowych dojazdów, dróg i parkingów;
 - e) w celu wydzielenia nowych terenów dla lokalizacji urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.
- 8) Ustala się następujące, wiążące przy podziałach gruntów na nowe działki budowlane minimalne ich wielkości:
- a) **dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:** minimalna powierzchnia działki wynosi 600 m². Minimalna szerokość działki dla budynku wolnostojącego wynosi 16 metrów. Minimalna szerokość działki dla budynku w zabudowie bliźniaczej wynosi 14 metrów. Ze względu na istniejące podziały, nieregularne kształty działki lub konfigurację terenu dopuszcza się zmniejszenie o 20% ustalonych wyżej parametrów pod warunkiem, że nie spowoduje to naruszenia ładu przestrzennego w tym rejonie, a zabudowa działki nie naruszy przepisów prawa budowlanego. W obrębie działki o wyłącznej funkcji mieszkaniowej należy uwzględnić minimum 2 stałe miejsca postojowe. W ramach działki o wyłącznej funkcji mieszkaniowej dopuszcza się możliwość realizacji maksimum 3 garaży.
 - b) **dla zabudowy jednorodzinnej i usługowej:** minimalna powierzchnia działki wynosi 1000 m². Minimalna szerokość nowo wydzielonej działki wynosi 18 metrów. Ze względu na istniejące podziały, nieregularne kształty działki lub konfigurację terenu, dopuszcza się zmniejszenie o 20% ustalonych wyżej parametrów pod warunkiem, że nie spowoduje to naruszenia ładu przestrzennego w tym rejonie, a zabudowa działki nie naruszy przepisów prawa budowlanego. W obrębie działki o funkcji mieszkaniowo - usługowej należy uwzględnić miejsca postojowe w liczbie wyliczonej poprzez zsumowanie potrzeb mieszkańców (2) oraz ilości miejsc parkingowych dla klientów, w związku z prowadzeniem działalności usługowej. W ramach działki o funkcji mieszkaniowo - usługowej dopuszcza się możliwość realizacji maksimum 4 garaży.
 - c) **dla zabudowy zagrodowej oraz zabudowy w terenach obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich:** minimalna powierzchnia działki wynosi 1200 m², minimalna szerokość działki nie mniej niż 16m. Ze względu na istniejące podziały, nieregularne kształty działki lub konfigurację terenu dopuszcza się zmniejszenie o 20% ustalonych wyżej parametrów pod warunkiem, że nie spowoduje to naruszenia ładu przestrzennego w tym rejonie, a zabudowa działki nie naruszy przepisów prawa budowlanego. W obrębie działki zagrodowej należy uwzględnić minimum 2 sta-
- le miejsca postojowe oraz miejsce postojowe dla ciągnika.
- d) **w terenach zabudowy usługowej:** minimalna powierzchnia nowo wydzielanej działki wynosi 2000 m². Minimalna szerokość działki wynosi 20 metrów. Dla obiektów usługowych wielkość działki jest uzależniona od rodzaju prowadzonej działalności usługowej. W ramach działki należy zarezerwować proporcjonalną liczbę miejsc parkingowych w zależności od wielkości powierzchni usługowej:
 - jedno miejsce na 10 m² powierzchni użytkowej z wyłączeniem powierzchni pomocniczej (magazynowej, socjalnej, technicznej) dla firm handlowo-usługowych prowadzących sprzedaż detaliczną i usługi dla ludności,
 - jedno miejsce na czterech zatrudnionych dla firm rzemieślniczych i zakładów przemysłowych
 - jedno miejsce na 20 m² powierzchni użytkowej z wyłączeniem powierzchni pomocniczej (magazynowej, socjalnej, technicznej) dla biur i administracji,
 - jedno miejsce na cztery miejsca konsumpcyjne dla gastronomii (bary, restauracje, kawiarnie),
 - ponadto ustala się konieczność zapewnienia się minimum 10 miejsc postojowych w terenach zabudowy usługowej o charakterze publicznym jak szkoła, przedszkole, żłobek, straż pożarna, ośrodek zdrowia.
- 9) W terenie objętym planem dopuszcza się możliwość realizacji scaleń i podziałów, na zasadach określonych w przepisach odrębnych.
- 10) Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy, dla nowych budynków mieszkaniowych oraz nowych obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi, w odległości:
- a) 20 m od linii rozgraniczających dróg (ulic) **KDG**,
 - b) 15 m od linii rozgraniczających odcinków dróg (ulic) **KDZ**,
 - c) 10 m od linii rozgraniczających tereny kolejowe **KK** i minimum 20 m od skrajnego toru,
 - d) 8 m od linii rozgraniczających ulicy **KDL**,
 - e) 5 m od linii rozgraniczających ulicy **KDD**,
 - f) 4 m od linii rozgraniczających ulicy **KDW**.
- Nieprzekraczalne linie zabudowy dla nowych budynków mieszkaniowych oraz nowych obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi, pokrywają się z granicą potencjalnej strefy uciążliwości **Kt** ustaloną dla dróg **KDG**, **KDZ**. Zasady zagospodarowania w obrębie strefy **Kt** określono w § 26.
- 11) Na obszarach o skomplikowanych warunkach gruntowych, gdy spadek terenu przekracza 10%, ustala się obowiązki określenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych na podstawie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 12) W terenach budowlanych przyległych do terenów leśnych, budynki należy lokalizować zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 13) W celu zapewnienia bezpieczeństwa przed pożarem, w dostosowaniu do wymagań określonych w przepisach odrębnych, należy wykonać sieć hydrantów zewnętrznych zapewniających odpowiednią ilość wody do gaszenia oraz drogi pożarowe zapewniające dojazd jednostek ratowniczych do obiektów.
- 14) Zakazuje się umieszczania tablic reklamowych wzdłuż drogi krajowej **KDG**, w odległości bliższej niż wyznaczona w planie linia zabudowy. Nośniki reklamowe należy lokalizować wzdłuż dróg zgodnie z przepisami odrębnymi.

- 15) Do czasu zagospodarowania terenu zgodnie z jego przeznaczeniem ustalonym w niniejszym planie dopuszcza się dotychczasowe użytkowanie działek.
- 16) Istniejące obiekty mieszkaniowe, usługowe lub gospodarcze oraz obiekty, które uzyskały prawomocne decyzje pozwolenia na budowę na ich realizację, a położone w terenach rolnych (R), zieleni nie urządzonej (ZR) oraz zieleni urządzonej (ZP) pozostawia się do utrzymania z możliwością rozbudowy, przebudowy, remontu lub wymiany istniejącej zabudowy z zachowaniem rygorów jakie obowiązują dla zabudowy, określonych w § 20 i § 21; ponadto w istniejących siedliskach zabudowy rolniczej położonych w terenach rolnych i zieleni nie urządzonej dopuszcza się realizację nowych obiektów gospodarczych koniecznych dla prowadzenia działalności rolniczej.

§ 22

1. W celu ochrony osób i mienia ustala się **strefę techniczną "T" od sieci i urządzeń infrastruktury technicznej** o zasięgu określonym na rysunku planu.
2. W strefie wprowadza się ograniczenia dotyczące lokalizacji obiektów kubaturowych, w tym szczególnie przeznaczonych na stały pobyt ludzi.
3. Jako preferowane formy użytkowania gruntów w ramach strefy ustala się realizację zieleni urządzonej, głównie niskiej. Na ciągach uzbrojenia i w ich bezpośrednim sąsiedztwie zakazuje się wprowadzania zieleni wysokiej. W terenach rolniczych nakazuje się wprowadzanie upraw polowych i użytków zielonych.

4. Wielkości stref technicznych określają przepisy szczegółowe w zależności od rodzaju sieci i urządzeń. Zasięgi strefy mogą być indywidualnie korygowane w zależności od uwarunkowań zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz w uzgodnieniu z zarządcą sieci.

§ 23

1. W celu ochrony osób i mienia tworzy się **strefę sanitarną "C" wokół cmentarzy** o zasięgu określonym na rysunku planu. Zasięg strefy został określony na podstawie przepisów odrębnych, w dostosowaniu do istniejących warunków wyposażenia terenów w wodociąg.
2. W strefie wprowadza się zakaz lokalizacji nowych obiektów mieszkalnych w obszarze mniejszym niż 50m od granic cmentarza. W obszarze położonym w odległości od 50m do 150m dopuszcza się możliwość realizacji obiektów po spełnieniu warunków określonych w przepisach odrębnych dotyczących wyposażenia terenów w wodociąg. Jako preferowane formy użytkowania gruntów w ramach strefy określa się zieleni urządzonej.

§ 24

1. W celu ochrony terenów zalegania udokumentowanych złóż kruszyw naturalnych i ceramiki budowlanej, dla umożliwienia ich obecnej i późniejszej eksploatacji tworzy się **obszary perspektywicznych eksploatacji powierzchniowych złóż**. Granica strefy, wyznaczona na rysunku planu, pokrywa się z granicą tych złóż ustaloną na podstawie dokumentacji geologicznej. Na rysunku planu zaznaczono granice złóż.

Tab. 1. Tabela zasobów złóż kruszywa naturalnego na terenie Gminy Skawina

Złoże	Kategoria udokumentowania	Powierzchnia złoża [m ²]
Ochodza I	C1	224 440
Ochodza II	C2	
Ochodza- Stare Wiślisko	Zarejestr.	252 240
Ochodza - Międzywale	Zarejestr.	40 117
Zaprzerycie	Zarejestr.	62 503
Pozowice	Zarejestr.	245 880
Skawina BasenC-1	-	91 100

2. W sytuacji gdy złożo nie jest obecnie eksploatowane (w całości lub w części) w strefie nakazuje się pozostawienie dotychczasowego użytkowania terenu i zakazuje się inwestowania - szczególnie kubaturowego, dopuszcza się jedynie realizację obiektów i urządzeń bezpośrednio związanych z przyszlą lub prowadzoną eksploatacją złoża. Wydobywanie kopaliny na terenie strefy może nastąpić po uzyskaniu stosownych decyzji (koncesji) bez konieczności zmiany planu. Przyszłą działalność wydobywczą w granicach strefy należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie zwłaszcza ochrony środowiska, geologii i ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz uzyskanymi decyzjami administracyjnymi.

§ 25

W celu ochrony, uzupełnienia i odtworzenia wysokich wartości kulturowych w obszarze opracowania wyznacza się strefy:

ściślej ochrony konserwatorskiej, częściowej ochrony konserwatorskiej, ochrony ekspozycji, ochrony archeologicznej.

1. **Strefa ściślej ochrony konserwatorskiej** - wyznaczona na rysunku planu - obejmuje obiekty i obszary o najwyższych, ponadlokalnych wartościach kulturowych, w tym wpisane do rejestru zabytków. W terenach objętych strefą ściślej ochrony konserwatorskiej działalność inwestycyjna możliwa jest **wyłącznie** na podstawie szczegółowych wytycznych konserwatorskimi i pod nadzorem służb ochrony zabytków zgodnie z przepisami odrębnymi.

W obszarze planu występują, objęte strefą ściślej ochrony konserwatorskiej i wymienione poniżej, zespoły i obiekty zabytkowe oznaczone na rysunku planu:

- 1) zespół dworsko-parkowy w Jurczycach (A-458),
- 2) zespół dworsko-parkowy w Polance Hallera (A-476, obejmujący działkę nr 307/1),

- 3) kościół w Radziszowie (A-383, obejmujący działki nr 544 i 543). Ponadto strefą ścisłej ochrony konserwatorskiej objęto zespół kościoła w Woli Radziszowskiej.
2. W celu ochrony wysokich wartości zabytkowych wyznacza się **strefę częściowej ochrony konserwatorskiej** wyznaczoną na rysunku planu. Strefą częściowej ochrony konserwatorskiej objęto tereny bezpośrednio przylegające do strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej oraz skupiska istniejącej zabudowy posiadające zabytkowy i tradycyjny charakter, w tym obiekty wpisane do ewidencji obiektów zabytkowych, która winna być opracowywana, uzupełniana i korygowana zgodnie z przepisami odrębnymi.
- W obszarze strefy, należy zachować historyczną dyspozycję przestrzenną zespołów osiedleńczych wraz z siecią drożną oraz zielenią wzdłuż dróg i cieków wodnych. Działalność budowlana w strefie podlega następującym rygorom:
- 1) utrzymania gabarytu zabudowy w nawiązaniu do bezpośredniego sąsiedztwa,
 - 2) utrzymania historycznego i tradycyjnego układu zagospodarowania działki (dotyczy położenia budynków mieszkalnego, gospodarczego w stosunku do drogi),
 - 3) zachowania cech i materiałów budownictwa tradycyjnego określonych w § 21,
 - 4) przywracania pierwotnych funkcji (lub do niej podobnych) w obiektach posiadających zabytkowy charakter,
 - 5) zakaz realizacji obiektów tymczasowych.
- Ponadto ochroną konserwatorską objęto następujące zabytkowe założenia parkowo-ogrodowe:
- park podworski w Jurczycach;
 - park krajobrazowy w Polance Hallera;
3. W celu ochrony i kształtowania prawidłowej ekspozycji obiektów i zespołów zabytkowych oraz obszarów o szczególnych walorach krajobrazowych wyznacza się **strefę ochrony ekspozycji**.
- Obejmuje ona enklawy terenu (pasy 100m) otaczające wyznaczone na rysunku planu ciągi widokowe. W strefie obowiązuje szczególna ochrona walorów krajobrazowych oraz dbałość o staranne wkomponowywanie nowych obiektów i urządzeń w krajobraz.
- W obszarze strefy ochrony ekspozycji obowiązuje zakaz:
- 1) lokalizacji wysokich urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej (np. wież przekaźnikowych, linii przesyłowych wysokiego napięcia),
 - 2) tworzenia dominant,
 - 3) realizacji nośników reklamowych (tablic i "bilbordów"),
 - 4) realizacji zwartych barier przestrzennych (np. w postaci zwartej zabudowy, zieleni wysokiej).
4. W obszarze planu występują następujące obiekty objęte ochroną statutową:
- 1) pomniki przyrody zaznaczone na rysunku planu;
 - 2) kompleks leśny "Las Bronaczowa", wraz z znajdującym się w nim rezerwatem przyrody "Kozie Kąty". Rezerwat przyrody "Kozie Kąty" (nr wojewódzki 70) utworzony 1989r. o powierzchni 24,21 ha znajduje się w sołectwie Radziszów. Jest to rezerwat leśny z naturalnym lasem bukowo-jodłowym o wielogatunkowym drzewostanie (sosna, świerk, dąb) charakterystycznym dla terenu pogórza. Granice rezerwatu oznaczono na rysunku planu. Wszelką działalność inwestycyjną w wyznaczonym obszarze regulują przepisy odrębne.
5. **Strefą ochrony archeologicznej** objęto występujące w obszarze planu stanowiska archeologiczne wyznaczone na podstawie specjalistycznych badań. Obszary stanowisk archeologicznych zostały oznaczone na rysunku planu.

W obszarze planu występują stanowiska pierwszej, drugiej i trzeciej kategorii. Stanowiska I i II kategorii są wpisane lub przewidziane są do wpisu do rejestru zabytków nieruchomych województwa. W skład poszczególnych kategorii stanowisk wchodzi: cmentarzyska, osady mieszkalne i produkcyjne, obozowiska itp. Obiekty te są przeznaczone do trwałego zachowania. Jedyne w szczególnych przypadkach istnieje możliwość prowadzenia na ich obszarze prac ziemnych lub budowlanych, jednakże po ich uprzednim przebadaniu metodami wykopaliskowymi. Stanowiska archeologiczne III kategorii posiadają trudny do określenia rzeczywisty zasięg i wartość poznawczą. Na terenie tych stanowisk dopuszcza się możliwość prowadzenia prac budowlano-ziemnych pod warunkiem uprzedniego przeprowadzenia ratowniczych badań sondażowo-wykopaliskowych. Jeżeli prace te nie pozwolą na wyciągnięcie jednoznacznych wniosków, konieczne jest wówczas zapewnienie stałego nadzoru archeologicznego przy prowadzeniu prac ziemnych.

§ 26

1. W obszarach przylegających do istniejących i projektowanych odcinków dróg i ulic głównych **KG** oraz dróg i ulic zbiorczych **KZ**, ustala się strefę techniczną komunikacji obejmującą **potencjalną strefę uciążliwości Kt** i **potencjalną strefę oddziaływania Ku**.
2. W strefie **Kt** wprowadza się zakaz lokalizacji nowych budynków mieszkalnych oraz obiektów i urządzeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w odległościach:
 - 1) 20 m od linii rozgraniczających dróg (ulic) **KDG**,
 - 2) 15 m od linii rozgraniczających odcinków dróg (ulic) **KDZ** i **KDG/KDZ**,
 - 3) 10 m od linii rozgraniczających tereny kolejowe **KK** i minimum 20 m od skrajnego toru.W strefie tej wskazana jest lokalizacja pasów zieleni ochronnej o charakterze osłon izolacyjnych, przeciwnieżnych i przeciwwietrznych oraz obiektów i urządzeń służących ochronie akustycznej; ponadto zalecana jest zmiana rodzajów upraw na terenach rolnych (wprowadzanie upraw selektywnych). Granica strefy pokrywa się z nieprzekraczalną linią zabudowy mieszkaniowej. W przypadkach, gdy wzdłuż istniejących odcinków ulic następuje wypełnienie pierzei zabudowy, dopuszcza się zmniejszenie w/w odległości do 10 m od linii rozgraniczających odcinków w/w klas dróg (ulic).
3. W strefie **Ku** dla lokalizacji budynków mieszkalnych oraz przeznaczonych na stały pobyt ludzi w odległościach:
 - 1) 20 - 50 m od linii rozgraniczających dróg (ulic) **KG**,
 - 2) 15 - 30 m od linii rozgraniczających dróg (ulic) **KZ**,
 - 3) 10 - 50 m od linii rozgraniczających terenów **KK**,wprowadza się warunek ich realizacji zgodnie z wymogami ochrony akustycznej, umożliwiającymi osiągnięcie w ich otoczeniu poziomu hałasu równoważnego nie przekraczającego wartości dopuszczalnych określonych w obowiązujących przepisach odrębnych dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla terenów zamieszkania.
4. Strefy **Kt** i **Ku** określają potencjalne zagrożenie osób przebywających na ich obszarach hałasem ponadnormatywnym, emitowanym przez ruch drogowy i kolejowy, mogącym przekroczyć dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku określone w obowiązujących przepisach odrębnych, w przypadku braku zastosowania osłon (ekranów) akustycznych wzdłuż poszczególnych ciągów drogowych i kolejowych.

§ 27

W obszarze planu ustala się **strefy ochrony ujęć wód** zgodnie z stosownymi decyzjami je ustanawiającymi. Wszystkie ujęcia wód na terenie Gminy, będące źródłem zasilania w wodę wodociągów - mają ustalone strefy ochrony bezpośredniej, w których dopuszczone jest użytkowanie wyłącznie dla celów związanych z eksploatacją ujęcia wody, zatwierdzone decyzjami, wszystkie stanowią pasy gruntów wydzielonych, uporządkowanych, ogrodzonych, stale zamkniętych i oznakowanych tablicami informacyjnymi.

Dla ujęcia powierzchniowego wodociągu "Skawina" - z rz. Skawinki w km 5÷500 obowiązuje strefa ustanowiona decyzją nr OS.III6210-1-188b/95 z 19/03/1996 wydaną przez Wojewodę Krakowskiego, ustanawiająca:

- teren ochrony bezpośredniej obejmujący obszar bezpośrednio przyległy w linii brzegowej 280 m powyżej i 40 m poniżej ujęcia oraz szerokości 26 m od osi rzeki;
- strefa pośrednia wewnętrzna obejmuje rzekę Skawinkę i jej dopływy na odcinkach długości 15,100 km powyżej ujęcia wraz z przylegającymi obustronnie do brzegów pasami gruntu o szerokości ok. 300 m;
- strefa pośrednia zewnętrzna pokrywa się z granicą zlewni. Strefy te dla poszczególnych ujęć zostały wrysowane na rysunek planu.

W obszarze stref ochrony obowiązują zakazy i nakazy określone decyzją nr OS.III6210-1-188b/95 z 19/03/1996 wydaną przez Wojewodę Krakowskiego. Zgodnie z w/w decyzją w strefie ochrony ujęcia wprowadza się następujące zakazy, nakazy i ograniczenia:

- **teren ochrony bezpośredniej:**
 - zabrania się użytkowania gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia wody;
 - zabrania się nawożenia mineralnego i organicznego, stosowania pestycydów;
 - teren zostanie ogrodzony, oznakowany tablicami informacyjnymi o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nie upoważnionych na teren ochrony bezpośredniej.

- **wewnętrzny teren ochrony pośredniej** - granica wewnętrznego terenu ochrony pośredniej zostanie oznakowana tablicami informacyjnymi w punktach przecięcia ze szlakami komunikacyjnymi i w innych charakterystycznych punktach terenu. Na tablicach zostaną umieszczone zakazy, nakazy i ograniczenia, odnoszące się do mieszkańców i osób przebywających w strefie.

Zabrania się:

- wprowadzania ścieków nieoczyszczonych należycie do ziemi i wody,
- przechowywania i składowania materiałów promieniotwórczych,
- lokalizowania nowych stacji paliw, magazynów produktów ropopochodnych i innych substancji chemicznych oraz rurociągów do ich transportu,
- lokalizowania zakładów przemysłowych i chemicznych zakładów usługowych,
- budowy dróg publicznych i torów kolejowych,
- mycia pojazdów mechanicznych w ciekach wodnych i w pasie o szerokości 50m od ich brzegów,
- lokalizowania obiektów hodowlanych opartych na systemie chowu bezściółowego,
- lokalizowania wysypisk i wylewisk odpadów komunalnych i przemysłowych,
- lokalizowania cmentarzy i grzebania zwierząt,
- wydobywania żwiru, piasku i innych materiałów oraz wycinania roślin z wód powierzchniowych,

- przewożenia materiałów toksycznych, mogących skażić wodę,
- rozbudowy cmentarza w Radziszowie,
- pławienia bydła i trzody,
- urządzania obozowisk,
- tworzenia zorganizowanych kąpielisk,
- stosowania na roślinach uprawianych w strefie ochronnej ujęcia wody środków ochronnych roślin innych niż dopuszczone do stosowania i wymienione w wykazie ogłoszonym przez Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej.

Nakazuje się:

- realizację kanalizacji zakończonej urządzeniami oczyszczającymi równoległe do realizacji wodociągów,
- podczyszczanie w osadnikach ścieków opadowych z ciągów komunikacyjnych przed ich wprowadzaniem do wód powierzchniowych,

- posiadanie przy prowadzeniu działalności hodowlanej zbiornika na gnojówkę oraz szczelnej płyty gnojowej.

Uznaje się za niezbędne, na terenie Gminy Skawina, dla zapewnienia utrzymania przydatności ujmowanej wody z rzeki Skawinki:

- wykonanie kanalizacji dla wsi Rzozów, Jurczyce, Radziszów, zakończonej oczyszczalnią ścieków z odprowadzeniem oczyszczanych ścieków kolektorem poniżej ujęcia,
- wykonanie kanalizacji wsi Wola Radziszowska, Polanka Haller zakończonej oczyszczalnią ścieków o wysokim stopniu usuwania zanieczyszczeń,
- uzyskanie nowej lokalizacji cmentarza dla miejscowości Radziszów.

- **zewnętrzny teren ochrony pośredniej** - granica strefy zostanie oznakowana tablicami informacyjnymi w punktach jej przecięcia ze szlakami komunikacyjnymi i w innych charakterystycznych punktach. Na tablicach zostaną umieszczone zakazy, nakazy i ograniczenia, odnoszące się do mieszkańców i osób przebywających w strefie wynikające z niniejszej decyzji przepisów odnoszących się do utrzymania porządku i czystości i prawa wodnego.

Zabrania się:

- przechowywania i składowania odpadów promieniotwórczych,
- lokalizowania magazynów produktów ropopodobnych i innych substancji chemicznych oraz rurociągów do ich transportu,
- lokalizowania wylewisk odpadów komunalnych i przemysłowych,
- mycia pojazdów mechanicznych w ciekach wodnych i w pasie o szerokości 30m od ich brzegów,
- gromadzenia odpadów na brzegach i w korytach cieków,
- wprowadzania ścieków opadowych z ciągów komunikacyjnych, bez ich wcześniejszego podczyszczenia,
- lokalizowania zakładów chemicznych.

Nakazuje się:

- realizację kanalizacji zakończonej urządzeniami oczyszczającymi równoległe z realizacją wodociągów,
- posiadanie zbiornika na gnojówkę oraz szczelnej płyty gnojowej przy prowadzeniu działalności hodowlanej.

Dla ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych ze studni Sz-1 i Sz-2 w Skawinie - ustanowiona strefa ochronna ujęcia ograniczona została do istniejącej strefy ochronnej znajdującej się w obrębie zatwierdzonej strefy ochrony bezpośredniej ujęcia wody z rzeki Skawinki. Na pozostałym obszarze Gminy ochronie statutowej podlega teren ujęcia wód podziemnych "Pozowice" dla którego ustalenia zostały sprecyzo-

wane w decyzji nr OS.III-6210-1-18/97 z dnia 01/04/1997 - ustanawiającej strefę ochrony dla tego ujęcia.

§ 28

1. Zgodnie ze "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Województwa Małopolskiego oraz "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Skawina" w celu ochrony terenów przed zainwestowaniem kubaturowym tworzy się strefę "R" ewentualnej realizacji zbiornika retencyjnego Jurczyce oznaczoną na rysunku planu.
2. W obszarze strefy "R" nakazuje się pozostawienie istniejącego niebudowlanego użytkowania terenu do czasu realizacji zbiornika.

§ 29

1. W celu ochrony osób i mienia ustala się strefę terenów narażonych na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1\%$ od rzeki Cedron i nieobwałowanej rzeki Skawinki, o zasięgu wyznaczonym na rysunku planu. Granice stref obejmują tereny zagrożone zalaniem wodą powodziową ustalone w planie na podstawie opracowań specjalistycznych innych niż Studium, o którym mowa w przepisach odrębnych.
2. W obszarze strefy ustala się:
 - 1) możliwość lokalizacji nowych obiektów kubaturowych w tym mieszkalnych i usługowych (z wyłączeniem obiektów i urządzeń mogących negatywnie wpłynąć na zanieczyszczenie wód w przypadku wystąpienia powodzi) pod warunkiem dokonania szczegółowych badań świadczących o możliwości bezpiecznego przeprowadzenia inwestycji i zagospodarowania terenu oraz lokalizowania inwestycji w sposób, który nie utrudni przepływu wielkich wód powodziowych;
 - 2) w granicach strefy zagrożenia wszelką działalność inwestycyjną należy prowadzić ze świadomością możliwości jego wystąpienia. Obecni użytkownicy oraz przyszli inwestorzy, winni podjąć działania zmierzające do zredukowania ewentualnych strat materialnych i niematerialnych na wypadek wystąpienia zagrożenia polegające na realizacji obiektów bez podpiwniczenia, podniesienia rzędnej pierwszej kondygnacji budynku do rzędnej wody o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=1\%$ oraz zastosowanie materiałów budowlanych odpornych na wodę.

Rozdział IV
ZASADY ROZWOJU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
UZBROJENIETERENU

§ 30

Ustala się następujące generalne zasady rozwoju infrastruktury technicznej w obszarze Gminy:

1. W zakresie gospodarki wodno-ściekowej, ustala się:
 - 1) Nakaz respektowania wymogów strefy ochronnej dla ujęcia wody pitnej na rzece Skawince, w km. 5 + 500, dla wodociągu "Skawina" - ustanowionych decyzją WOŚ UW w Krakowie nr. OŚ. III - 6210 - 1/188b/95 z dnia 19.III.1996 r, oraz dla ujęcia wód podziemnych w Pozowicach - ustanowionych decyzją WOŚ UW w Krakowie nr. OS.III.6210-1-18/97 z dnia 1.04.1997 r.
 - 2) Utrzymanie dotychczasowego sposobu zaopatrzenia w wodę mieszkańców Gminy Skawina, za pośrednictwem

wodociągów pracujących w oparciu o zakup wody z wodociągu "Skawina", a mianowicie wodociągu grupowego "Rzozów - Polanka Hallera", obsługującego mieszkańców sołectwa:

- Rzozów,
 - Jurczyce,
 - Polanka Hallera,
 - Gołuchowice.
- 3) Utrzymanie dotychczasowego sposobu zaopatrzenia w wodę z wód podziemnych, własnego ujęcia wody za pośrednictwem wodociągu "Pozowice" zaopatrującego w wodę mieszkańców sołectwa Grabie.
 - 4) Realizację wodociągu "Radziszów - Wola Radziszowska" w oparciu o zasilanie z pompowni ZUW "Skawina", z własnym zbiornikiem wyrównawczym, hydroforniami dla wyżej położonych przysiółków z realizowaną aktualnie magistralą doprowadzającą wodę - ϕ 250 mm [wzdłuż ul. Radziszowskiej], oraz rurociągami ϕ 200 ÷ 150 mm tworzącymi z wodociągiem "Skawina" układy pierścieniowe.
 - 5) Prawidłowe gospodarowanie zasobami wód, ich ochrona przed nadmierną eksploatacją.
 - 6) Zwiększenie niezawodności pracy wodociągów poprzez ich modernizację i rozbudowę sieci wodociągowej, zwiększenie pojemności zbiorników wyrównawczych, realizację hydroforni dla terenów wyżej położonych.
 - 7) Realizację sieci wodociągowej, rozdzielczej dla nowo wprowadzonych terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej, w oparciu o zasilanie z istniejącej sieci wodociągowej, dążyć do tworzenia tzw. "pierścieniowego" układu sieci.
 - 8) W zakresie odprowadzenia ścieków sanitarnych obowiązuje zasada bezwzględnego ich odprowadzenia do kanalizacji zakończonej oczyszczalnią ścieków, co zostanie osiągnięte poprzez sukcesywną realizację na obszarze wszystkich wsi Gminy systemów kanalizacji zbiorczej, ze sprowadzeniem ścieków do centralnej oczyszczalni ścieków w Skawinie.
 - 9) Dla obszaru Gminy Skawina - przewiduje się:
 - a) Realizację systemów kanalizacji zbiorczej, w pierwszej kolejności, dla wsi położonych w obrębie strefy ochronnej ujęcia wody pitnej na rz. Skawince, t.j. wsi: Radziszów, Wola Radziszowska, Rzozów, Gołuchowice, Jurczyce, dla których odbiornikiem ścieków będzie lewobrzeżny główny kanał sanitarny ϕ 0,4m Skawina - Radziszów, co obejmuje:
 - realizację systemu kanalizacji wsi Radziszów - Wola Radziszowska, z głównymi kanałami w dolinie rz. Cedron i Skawinki;
 - dokończenie realizacji kanalizacji wsi Rzozów, z głównym kanałem "Skawina - Radziszów" będącym odbiornikiem ścieków z systemu "Radziszów - Wola Radziszowska".
 - realizację systemu kanalizacji dla sołectwa Gołuchowice, sprowadzającego ścieki do kanalizacji Rzozowa;
 - realizację systemu kanalizacji dla Jurczyc, ze sprowadzeniem ścieków do układu Radziszowa;
 - skanalizowanie wsi Polanka Hallera z przepompowaniem ścieków do systemu kanalizacji Jurczyc;
 - b) Systemem obowiązującym na obszarze wszystkich wsi Gminy - jest system kanalizacji rozdzielczej, obejmujący wyłącznie realizację kanalizacji sanitarnej.
 - c) Dla powierzchni utwardzonych przy obiektach usługowych lub parkingach - obowiązuje realizacja kanalizacji opadowej wraz z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych.

- d) Włączenie całego obszaru Gminy w zasięg obsługi centralnej oczyszczalni ścieków w Skawinie - wymaga docelowo rozbudowy i modernizacji oczyszczalni.
 - e) Uruchomienie terenów zabudowy usługowej, usługowo- produkcyjnej uwarunkowane jest wcześniejszym ich skanalizowaniem.
 - f) Dopuszczenie do zainwestowania terenu 2US zlokalizowanego w źródłowym obszarze w Woli Radziszowskiej, uwarunkowane jest wcześniejszym skanalizowaniem terenu. Dopuszcza się dla tego terenu do czasu realizacji kanalizacji na terenie Woli Radziszowskiej, realizację własnej lokalnej oczyszczalni ścieków.
- 10) Zaznaczone na rysunku planu trasy projektowanych sieci wodociągowej - kanalizacyjnych przedstawiają zasady obsługi terenu Gminy i nie stanowią branżowych projektów uzbrojenia terenu.
 - 11) Na obszarze Gminy - utrzymuje się rezerwę terenu pod projektowany zbiornik retencyjny "Jurczyce" - jako konieczną rezerwę dla zwiększenia niezawodności zaopatrzenia w wodę aglomeracji krakowskiej.
 - 12) Na okres przejściowy do czasu realizacji kanalizacji zbiorczej dopuszcza się odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych do szczelnych zbiorników okresowo opróżnianych za wyjątkiem terenów położonych w Rzozowie oznaczonych na rysunku planu symbolami M17MNR i M18MNR.

2. Ustala się następujące zasady rozbudowy i budowy systemu elektroenergetycznego:

- 1) Utrzymany zostanie przebieg istniejących napowietrznych linii energetycznych najwyższych napięć: - linia elektroenergetyczna 400 kV relacji Tucznawa - Tarnów, Tucznawa - Rzeszów.
- 2) Utrzymany zostanie przebieg istniejących napowietrznych linii energetycznych wysokiego napięcia:
 - a) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Huta - Borek Szlachecki,
 - b) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Huta - Kalwaria,
 - c) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Huta - Rabka,
 - d) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Huta - Szaflary,
 - e) linia elektroenergetyczna 110kV relacji EE Skawina - Prądnik.
- 3) Utrzymana zostanie lokalizacja stacji transformatorowych 110/15 kV: GPZ Borek Szlachecki.
- 4) Utrzymany zostanie przebieg istniejących linii napowietrznych i kablowych średniego oraz niskiego napięcia.
- 5) W przypadku kolizji istniejących linii elektroenergetycznych z planowanymi nowymi obiektami, możliwa jest ich przebudowa, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez użytkownika sieci.
- 6) Źródłem zaopatrzenia w energię będzie sieć elektroenergetyczna średniego napięcia wyprowadzona z GPZ Skawina Huta, GPZ Korabniki oraz GPZ Borek Szlachecki poprzez istniejące oraz planowane stacje transformatorowe SN/nn.
- 7) Istniejące stacje transformatorowe SN/nn będą modernizowane w dostosowaniu do narastającego zapotrzebowania na moc elektryczną.
- 8) Wskazuje się lokalizację 4 sztuk nowych stacji transformatorowych SN/nn zlokalizowanych w miejscowościach: Jurczyce (1 sztuka), Goluchowice (1 sztuka), Ochodza (1 sztuka), Zelczyna (1 sztuka), wraz z włączeniem ich do istnieją-

cej sieci SN. Uściślenie lokalizacji stacji transformatorowych SN/nn oraz tras linii SN zasilających następować będzie na etapie wydawania decyzji administracyjnych dla poszczególnych inwestycji. Szczegółowy przebieg planowanych linii średniego napięcia zostanie określony w projekcie budowlanym, a ustalony w decyzji pozwolenia na budowę. Lokalizacja i ilość dodatkowych linii i stacji SN/nn wynika z bilansu potrzeb na dostawę mocy i energii elektrycznej przez przewidywanych w planie odbiorców.

- 9) Zasilanie nowych odbiorców wymagać będzie rozbudowy sieci niskiego napięcia. Szczegółowy przebieg linii niskiego napięcia zostanie określony w projekcie budowlanym, a ustalony w decyzji pozwolenia na budowę dla poszczególnych inwestycji.
- 10) Linie elektroenergetyczne kablowe należy prowadzić w obrębie linii rozgraniczających tereny tras komunikacyjnych, z uzasadnionych powodów technicznych i ekonomicznych dopuszcza się inne trasy linii elektroenergetycznych.
- 11) Przy ustalaniu lokalizacji obiektów należy zachować strefy ograniczonego użytkowania, które wynoszą:
 - a) linia napowietrzna 400 kV - strefa ograniczonego użytkowania wynosi 33 m od skrajnego przewodu linii, łącznie 83 m licząc po 41,5 m od osi linii,
 - b) linia napowietrzna 220 kV - strefa ograniczonego użytkowania wynosi 26 m od skrajnego przewodu linii, łącznie 66 m licząc po 33 m od osi linii,
 - c) linia napowietrzna 110 kV - strefa ograniczonego użytkowania wynosi 14,5 m od skrajnego przewodu linii, łącznie 40 m licząc po 20 m od osi linii,
 - d) linia napowietrzna 15 kV - strefa ograniczonego użytkowania wynosi po 5 m od skrajnego przewodu linii, łącznie 16m licząc po 8m od osi linii,
 - e) linia napowietrzna niskiego napięcia - strefa ograniczonego użytkowania wynosi łącznie 6m licząc po 3m od osi linii
 - f) dla linii kablowych SN i nn strefa ograniczonego użytkowania wynosi 1 m.

Podane odległości w każdym przypadku zapewniają brak przekroczenia dopuszczalnych wartości natężenia pola elektromagnetycznego określonego właściwymi przepisami. Inny sposób lokalizacji budowli wymagać będzie wykonania pomiarów sprawdzających natężenia pola elektromagnetycznego.

3. Ustala się następujące zasady rozbudowy i budowy systemów ciepłowniczych:

- 1) Utrzymany zostanie istniejący sposób ogrzewania obiektów i przygotowania ciepłej wody użytkowej z indywidualnych źródeł ciepła i lokalnych systemów grzewczych, ze stopniową eliminacją paliw stałych w obiektach już istniejących.
- 2) Ze względu na ochronę powietrza atmosferycznego należy w indywidualnych i lokalnych źródłach ciepła wykorzystywać paliwa czyste ekologicznie.

4. Ustala się następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu gazowniczego:

- 1) Utrzymany zostanie przebieg istniejących gazociągów wysokiego ciśnienia:
 - a) Dn 600 mm CN 6,3 MPa relacji Skawina - Zelczyna,
 - b) Dn 500 mm CN 6,3 MPa relacji Skawina - Wielkie Drogi,
 - c) Dn 400 mm CN 6,3 MPa relacji Węgrzce - Skawina,
 - d) Dn 100 mm CN 6,3 MPa - dołot do SRP I^o Skawina - Koncentraty,
 - e) Dn 65 mm CN 6,3 MPa - dołot do SRP I^o Rzozów.

- 2) Utrzymana zostanie lokalizacja stacji redukcyjno-pomiarowych I o: - Rzozów o przepustowości 6000 m³/h
 - 3) Dla istniejących gazociągów wysokiego ciśnienia, przy ustalaniu lokalizacji obiektów i dróg, obowiązują minimalne odległości podstawowe zewnętrznej krawędzi gazociągu od obiektów terenowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14 listopada 1995 r. Dz.U.1995.139.686, a w szczególności:
dla Dn 600 mm CN 6,3 MPa:
 - 50 m dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego (odległość od granicy terenu),
 - 25 m dla budynków mieszkalnych zabudowy jedno i wielorodzinnej (odległość od rzutu budynku),
 - 15 m dla budynków wolnostojących niemieszkalnych typu stodoły, szopy, garaże - (odległość od rzutu budynku),dla Dn 500 mm CN 6,3 MPa :
 - 30 m dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego (odległość od granicy terenu),
 - 16 m dla budynków mieszkalnych zabudowy jedno i wielorodzinnej (odległość od rzutu budynku),
 - 15 m dla budynków wolnostojących niemieszkalnych typu stodoły, szopy, garaże - (odległość od rzutu budynku),dla Dn 400 mm CN 6,3 MPa :
 - 16,5 m dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego (odległość od granicy terenu),
 - 15 m dla budynków mieszkalnych zabudowy jedno i wielorodzinnej (odległość od rzutu budynku),
 - 15 m dla budynków wolnostojących niemieszkalnych typu stodoły, szopy, garaże - (odległość od rzutu budynku),dla Dn 100 mm CN 6,3 MPa Dn 65 mm CN 6,3 MPa:
 - 15 m dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego (odległość od granicy terenu),
 - 15 m dla budynków mieszkalnych zabudowy jedno i wielorodzinnej (odległość od rzutu budynku),
 - 15 m dla budynków wolnostojących niemieszkalnych typu stodoły, szopy, garaże - (odległość od rzutu budynku),
 - 4) Odległości gazociągów wysokiego ciśnienia od zewnętrznej krawędzi jezdni nowobudowanych dróg wynosi:
 - 20 m dla drogi ekspresowej,
 - 10 m dla drogi krajowej,
 - 8 m dla drogi wojewódzkiej i powiatowej,
 - 6 m dla drogi gminnej.
 - 5) Minimalna odległość parkingów dla samochodów, licząc od granicy terenu, wynosi 15 m od zewnętrznej ścianki gazociągu wysokiego ciśnienia.
 - 6) Zbiorniki i rurociągi technologiczne w stałych stacjach paliw płynnych nie mogą być instalowane w odległości mniejszej niż 40 m od gazociągu wysokiego ciśnienia zgodnie z przepisami odrębnymi.
 - 7) Przewody wodociągowe, kanalizacyjne oraz studzienki kanalizacji mające bezpośrednie połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt należy sytuować w odległości minimalnej 15 m mierząc od zewnętrznej ścianki gazociągu wysokiego ciśnienia do skrajni studzienki lub rurociągu. Przewody kanalizacyjne, kanały sieci ciepłej, wodociągi, kanalizacja kablowa, kable elektroenergetyczne, telekomunikacyjne oraz studzienki kanalizacji nie mające połączenia z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt w przebiegu równoległym, należy sytuować w odległości minimalnej: 8 m od gazociągów Dn 600 mm, 7 m od gazociągów Dn 500 mm i Dn 400 mm, 5 m od gazociągu Dn 100 mm i Dn 65 mm, mierząc od zewnętrznej ścianki gazociągu wysokiego ciśnienia do skrajni studzienki lub rurociągu.
 - 8) Nakazuje się udostępnienie terenu w miejscu przebiegu gazociągów wysokiego ciśnienia dla służb eksploatacyjnych w sytuacjach remontowo-awaryjnych w sposób ciągły, z zapewnieniem możliwości dojazdu ciężkim sprzętem i uwzględnieniem konieczności wykonywania prac przy użyciu dźwigu, koparki i samochodu dźwicznica. Teren wzdłuż gazociągu może być uprawiany rolniczo lub ogrodniczo. Drzewa i krzewy mogą być sadzone w odległości minimum 5 m od zewnętrznej ścianki gazociągu. Ogrodzenia działek należy sytuować w odległości minimum 5 m od gazociągu.
 - 9) Istnieje możliwość przebudowy gazociągu wysokiego ciśnienia tak, aby spełniał warunki Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. Dz.U.2001.97.1055 i wówczas strefa kontrolowana dla gazociągu wysokiego ciśnienia o średnicy powyżej Dn 500 wyniesie 12m, dla Dn 500, 400 mm wyniesie 8 m, dla Dn 100, 65 mm wyniesie 4 m, przy czym linia środkowa strefy pokrywa się z osią gazociągu.
 - 10) Utrzymano zostanie przebieg istniejących gazociągów średniego i niskiego ciśnienia.
 - 11) Dla istniejących gazociągów średniego ciśnienia przy ustalaniu lokalizacji obiektów i dróg należy zachować odległości podstawowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14 listopada 1995 r. Dz.U.1995.139.686 (dla gazociągów wybudowanych przed 11 grudnia 2001 r.) lub Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. Dz.U.2001.97.1055 (dla gazociągów wybudowanych po 11 grudnia 2001 r.).
 - 12) Źródłem zaopatrzenia w gaz istniejących i planowanych obiektów kubaturowych na obszarze Gminy pozostanie sieć rozdzielcza średniego ciśnienia zasilana w gaz ze stacji redukcyjno-pomiarowej I o Rzozów.
 - 13) Uściślenie tras planowanych gazociągów następować będzie na etapie wydawania decyzji administracyjnych dla poszczególnych inwestycji. Szczegółowy przebieg planowanych gazociągów zostanie określony w projekcie budowlanym, a ustalony w decyzji pozwolenia na budowę dla poszczególnych inwestycji.
 - 14) Nakazuje się przeprowadzenie pomiaru rzeczywistego przebiegu gazociągu wysokiego ciśnienia przy wykonywaniu podkładów geodezyjnych dla opracowywania dokumentacji, na których zlokalizowane są gazociągi. PGNiG
 - 15) Dla planowanych gazociągów należy ustalić strefy kontrolowane, w których nie należy wznosić budynków, urządzeń stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz podejmować żadnej działalności mogącej zagrozić trwałości gazociągu. Szerokość stref kontrolowanych, których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, dla planowanych gazociągów średniego i niskiego ciśnienia musi wynosić 1m.
- 5. Ustala się następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów teletechnicznych:**
- 1) Utrzymanie istniejących sieci i urządzeń teletechnicznych.
 - 2) Zaspokojenie potrzeb w zakresie telekomunikacji nastąpi w oparciu o istniejącą infrastrukturę teletechniczną. Podłączenie nowych odbiorców wymagać będzie rozbudowy urządzeń infrastruktury i rozdzielczej sieci teletech-

nicznej. Sieć teletechniczną należy rozbudowywać przy uwzględnieniu kolejności zabudowy terenu Gminy. Szczegółowy przebieg planowanej sieci teletechnicznej zostanie określony w projekcie budowlanym, a ustalony w decyzji pozwolenia na budowę dla poszczególnych inwestycji.

- 3) Urządzenia infrastruktury teletechnicznej należy umieszczać jako wbudowane w obiektach kubaturowych lub w urządzeniach wolnostojących o zminimalizowanych gabarytach i wystroju architektonicznym harmonizującym z otaczającą zabudową, lokalizowanych stosownie do warunków wynikających ze szczegółowych rozwiązań technicznych nie kolidujących z innymi ustaleniami planu.
- 4) W przypadku kolizji istniejących urządzeń teletechnicznych z planowanymi nowymi obiektami, możliwa jest ich przebudowa, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez użytkownika sieci.

od wzrostu wartości nieruchomości w związku z dokonaną zmianą przeznaczenia terenu, z wyłączeniem terenów będących własnością Gminy:

- 1) dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem U, w wysokości 30%,
- 2) dla terenów MU, w wysokości 20%,
- 3) dla pozostałych terenów w wysokości 0%.

§ 32

Wykonanie Uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Skawina.

§ 33

Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego.

Przewodniczący Rady Miejskiej w Skawinie: *S. Kopeć*

Rozdział V PRZEPISY KOŃCOWE

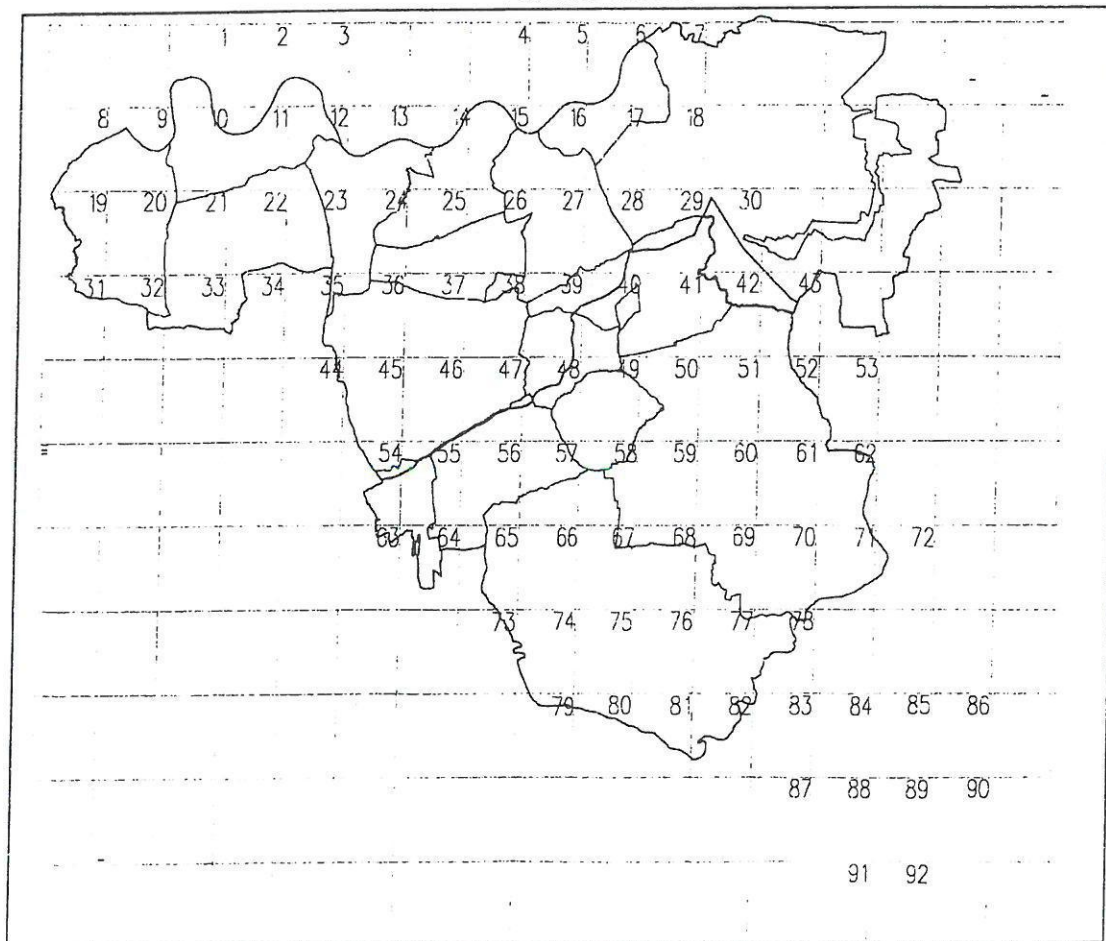
§ 31

1. Zgodnie z art. 36 ust.4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustala się następujące stawki opłaty

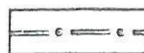
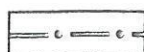
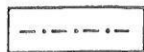


Załącznik Nr 1
do uchwały Nr LI/330/06
Rady Miejskiej w Skawinie
z dnia 20 września 2006 r.

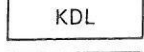
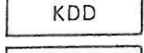
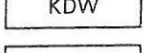
Miejscowy Plan Zagospodarowania Gminy Skawina w granicach strefy ochronnej ujęcia wody dla wodociągu "Skawina" z rzeki Skawinki określonych w decyzji Wojewody Krakowskiego Nr OS.III6210-1-188B/95 z dnia 19.03.1996 r., z wyłączeniem terenu położonego w Rzozowie zgodnie z Uchwałą Nr XLV/289/06 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 22.02.2006 r.

PODZIAŁ SEKCJI

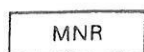
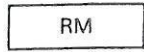
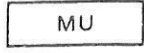
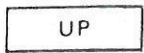


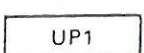
LEGENDA:

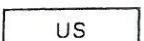
	Granica terenu objętego planem
	Granica terenu objętego planem
	Granice administracyjne wsi
	Linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie użytkowania
	Nieprzekraczalna linia zabudowy

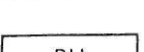
	Tereny ogródków działkowych
	Tereny infrastruktury technicznej - wodociągi
	Tereny infrastruktury technicznej - elektroenergetyka
	Tereny infrastruktury technicznej - kanalizacja
	Tereny infrastruktury technicznej - gazownictwo
	Tereny dróg publicznych - drogi główne
	Tereny dróg publicznych - drogi zbiorcze
	Tereny dróg publicznych - drogi lokalne
	Tereny dróg publicznych - drogi dojazdowe
	Tereny dróg wewnętrznych
	Tereny kolejowe

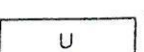
PRZEZNACZENIE TERENU

	Tereny zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej
	Tereny zabudowy zagrodowej
	Tereny zabudowy mieszkaniowej i usług
	Tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym

	Tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym w zieleni
---	--


	Tereny sportu i rekreacji
--	---------------------------

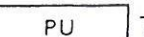
	Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich
--	--

	Tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym
--	---

	Tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym w zieleni
--	---

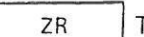
	Tereny rehabilitacji i rekultywacji obszarów poprzemysłowych
--	--

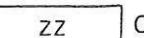
	Tereny eksploatacji
--	---------------------

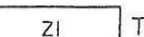
	Tereny produkcyjno-usługowe
--	-----------------------------

	Tereny wód powierzchniowych
--	-----------------------------

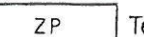
	Tereny rolnicze
--	-----------------


	Tereny zieleni nie urządzonej
--	-------------------------------

	Obszary zagrożone powodzią
--	----------------------------

	Tereny zieleni izolacyjnej
--	----------------------------

	Tereny cmentarzy
--	------------------

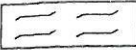
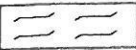
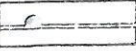
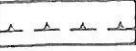
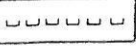
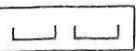
	Tereny zieleni urządzonej
--	---------------------------

	Tereny lasów
--	--------------



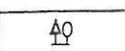
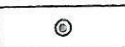
	Tereny zalesień
--	-----------------

ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW WG STREF POLITYKI PRZESTRZENNEJ



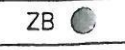
	Strefa ścisłej ochrony konserwatorskiej
	Strefa częściowej ochrony konserwatorskiej
	Strefa ochrony archeologicznej z numerem stanowiska
	Strefa obszarów rehabilitacji
	Strefa sanitarna "C" wokół cmentarzy
	Strefa techniczna "T" od sieci i urządzeń infrastruktury technicznej
	Granica zewnętrznego terenu strefy pośredniej ujęcia wody
	Granica wewnętrznego terenu strefy pośredniej ujęcia wody
	Strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody (w granicach ogrodzenia)
	Strefa ochrony ekspozycji
	Strefa "R" ewentualnej realizacji zbiornika retencyjnego Jurczyce
	Złoża kruszywa naturalnego udokumentowane i zarejestrowane
	Obszary perspektywicznych eksploatacji
	Granica udokumentowanego złoża surowców ilastych






-  Strefa terenów narażonych na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1\%$
-  Potencjalna strefa zagrożenia (w przypadku awarii wałów) zalaniem wodami powodziowymi o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1\%$
-  Rezerwat przyrody "Kozie Kąty"
-  Strefa techniczna ochrony stateczności wałów
-  Potencjalna strefa uciążliwości "Kt" od dróg i ulic
-  Potencjalna strefa oddziaływania "Ku" od dróg i ulic

ELEMENTY ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIA

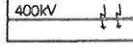
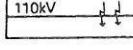
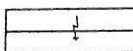
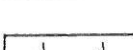
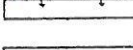
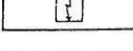
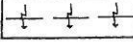
-  Obiekty i zespoły zabytkowe wpisane do rejestru zabytków
-  Kapliczki i krzyże przydrożne
-  Zespoły pomników przyrody
-  Ujęcia wód podziemnych

GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

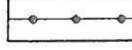
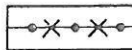
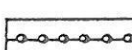
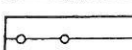


-  Istniejąca sieć wodociągu przemysłowego
-  Istniejąca sieć wodociągu komunalnego
-  Projektowana sieć wodociągowa
-  Projektowana sieć wodociągowa podwyższonego ciśnienia
-  Orientacyjny przebieg sieci wodociągu lokalnego
-  Istniejące ujęcie wody
-  Studnia wiercona
-  Studzienka wodomierzowa
-  Hydrofornia
-  Pompownia wody II strefy
-  Zbiornik wyrównawczy
-  Kierunek zasilania
-  Istniejąca kanalizacja sanitarna
-  Projektowana kanalizacja sanitarna
-  Projektowany rurociąg tłoczny
-  Projektowany rurociąg tłoczny - tranzytowy
-  Wariantowa lokalizacja oczyszczalni ścieków

-  Projektowana przepompownia ścieków
-  Projektowana przepompownia transportująca ścieki z systemu do oczyszczalni "Skawina"
-  Studzienka kanalizacyjna
-  Kierunek sprowadzenia ścieków
-  Kierunek sprowadzenia ścieków wymagający zastosowania przepompowni lokalnej lub przydomowej

ELEKTROENERGETYKA

-  Linia elektroenergetyczna 400 kV istniejąca
-  Linia elektroenergetyczna 110 kV istniejąca
-  Linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV napowietrzna istniejąca
-  Linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV kablowa istniejąca
-  Stacja transformatorowa SN/0,4 kV istniejąca
-  Planowana linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV napowietrzna
-  Planowana stacja transformatorowa SN/0,4kV

GAZOWNICTWO

-  Gazociąg wysokiego ciśnienia istniejący
-  Gazociąg wysokiego ciśnienia wyłączony z eksploatacji
-  Gazociąg średnioprężny istniejący
-  Gazociąg niskoprężny istniejący
-  Stacja redukcyjno-pomiarowa I stopnia istniejąca
-  Stacja redukcyjno-pomiarowa II stopnia istniejąca

Harmonogram

Harmonogram realizacji zadań będzie uzależniony od wysokości środków finansowych, którymi dysponować będzie Gmina. Jako główne zasady realizacji infrastruktury technicznej, należącej do zadań własnych Gminy, przyjmuje się uwzględnienie interesu publicznego oraz rachunku ekonomicznego liczonego wielkością poniesionych nakładów na jednego mieszkańca, korzystającego z realizowanej infrastruktury.

Źródła finansowania

Źródłami finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej będą:
– środki własne Gminy,
– środki pozyskane z funduszy krajowych i funduszy strukturalnych,
– środki uzyskane z partycypacji mieszkańców w kosztach realizacji inwestycji.

Przewodniczący Rady Miejskiej w Skawinie: *S. Kopeć*

Aneks Nr 1
do Uchwały Nr IX N/309/06
Rady Miejskiej w Skawinie
z dnia 15 maja 2006 r.

CZĘŚĆ I
SPIS OBIEKTÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W EWIDENCJI OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH W GMINIE SKAWINA

BOREK SZLACHECKI

1. ZESPÓŁ DWORSKI				uż. RSP Przełom
a. dwór	murów.	k. XIX w		przebud. po 1945p
b. park krajobrazowy		k. XIX w		
2. DOM NR 12	drewn.	1923		Wł. [...]*
3. DOM NR 32	drewn.	1912		Wł. [...]*
4. DOM NR 41	drewn.	1927		Wł. [...]*

FACIMIECH

5. KAPLICZKA	murow.	1870		przeb.1952
obok domu nr 35				
6. KAPLICZKA ob domu nr 75	murow.	XIX/XXw		
7. ZESPÓŁ DWORSKI				uż. RSP
a. dwór	murow.	XIX w		przeb.
b. gorzelnia	murow.	k. XIX w		obecnie remiza OSP
c. stodoła	murow.	1840		przeb.po 1945
d. spichlerz	murow.	1841		
e. park krajobrazowy		XIX w		
8. DOM NR 24	murow.	XIX/XX remont 1968		Wł. [...]*
9. DOM NR 49	drewn.	1937		Wł. [...]*
10. DOM NR78	drewn.	1938		Wł. [...]*

GOŁUCHOWICE

11. DOM FOLWARCZNY	murow.	k. XIX w,przeb. 1982		Wł. [...]*
12. ZAGRODA NR 39				Wł. [...]*
a. dom	murow.	2 poł.XIX w		
b. stodoła	drewn.	XIX/XXw		
13. DOM NR 11	drewn.	2 poł.XIX		Wł. [...]*
14. DOM NR 19	murow.	koniec XIX		Wł. [...]*
15. DOM NR 22	murow.	po 1910		Wł. [...]*
16. DOM NR 29	murow.	1880,przeb.1970		Wł. [...]*
17. DOM NR 46	drewn.	1906		Wł. [...]*
18. STODOŁA	drewn.	pocz. XX		Wł. [...]*

* W związku z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926) z tekstu uchwały dla celów publikacji zostały usunięte dane osobowe.

GRABIE

19. ZAGRODA NR 33			1906	Wł. [...]*
a. dom	drewn.		1906	
b. stodoła	drewn.		1906	
20. DOM NR 30	drewn.		1906	Wł. [...]*
21. DOM NR 60	drewn.		1927, przeb. 1975	Wł. [...]*
22. KUŹNIA NR 1	murow.		przed 1914	Wł. [...]*

JAŚKOWICE

23. KAPLICZKA	murow.		XIX/XXw	Wł. [...]*
24. ZESPÓŁ DWORSKI				
a. dwór, ob dom nr 1	murow.		XIX/XXw	
b. park krajobrazowy			XIX w	
25. ZAGRODA NR 2				Wł. [...]*
a. dom	drewn.		pocz. XX w	
b. stodoładrewn.			pocz. XX w	
26. DOM NR 52	drewn.		pocz. XX w	Wł. [...]*
27. DOM NR 64	drewn.		XIX/XXw, ok. 1975	Wł. [...]*
28. DOM NR130	murow.		1914, remont 1970	Wł. [...]*

JURCZYCE

23. KAPLICZKA obok domu nr 25	murow.		XIX w	
30. SZKOŁA	murow.		przed 1914	
31. DOM LUDOWY	drew-mur.		1831, przeb. ok. 1990	
32. ZESPÓŁ DWORSKI HALLERÓW				Wł. Rolniczy Zakład Doświadczalny UJ K-ów
a. dwór	drew-mur.		XVII/XVIII w	
b. park krajobrazowy			XVIII/XIX	
33. ZAGRODA NR 2	wł. Franciszek Wcisło			
a. dom	drewn.		1923	
b. stodoła	drewn.		po 1920	
34. DOM NR 9	drewn.		1908, przeb. ok. 1960	Wł. [...]*
35. DOM NR 10	drewn.		pocz. XXw	Wł. [...]*
36. DOM NR11	drewn.		1902, przeb. ok. 1975	Wł. [...]*

KRZĘCIN

37. KOŚCIÓŁ PAR.P.W. NARODZENIA NMP	drewn.		1589, dobud. kaplicy, części zach., nawy i 2 murow. wież 1887	
38. KAPLICA CMENTARNA	murow.		XIX w	
39. ZAGRODA NR 145	drewn.			Wł. [...]*
a. dom	drewn.		1907	
b. stodoła	drewn.		po 1910	
40. DOM NR 127	drewn.		2 poł. XIX w	Wł. [...]*
41. DOM NR132	drewn.		2 poł. XIX w	Wł. [...]*
42. DOM NR 142	drewn.		po 1920	Wł. [...]*
43. DOM NR143	drewn.		1912	Wł. [...]*
44. DOM NR 146	drewn.		1935	Wł. [...]*
45. DOM NR 149	drewn.		1928	Wł. [...]*

OCHODZA

46. ZESPÓŁ DWORSKI				Wł. Teatr STU
a. dwór	murow.		1 poł. XIX, gruntownie remont. 1982-1990	
b. stajnia	murow.		1 poł. XIX, odbud. 1984-1988	
c. spichlerz	murow.		1 poł. XIXw	
d. park krajobrazowy			XIXw	

POLANKA HALLERA

47. ZESPÓŁ DWORSKI HALLEROW

a. dwór	murow	Ok.1800,rozb.XIX/XX
b. czworak	murow	1 poł. XIX w
c. kuźnia	murow	1 poł. XIX w
d. stajnia	murow	1 poł. XIX w
e. obora	murow	1 poł. XIX w
f. chlewnia	murow	1 poł. XIX w
g. stodoła	murow	1 poł. XIX w
h. spichlerz	murow	1 poł. XIX w
i. magazyn	murow	1 poł. XIX w
j. park krajobrazowy		XIX w

48. DOM NR 9	drewn	1 ćw.XXw	Wi. [...]*
49. DOM NR 14	drewn	1909, przeb. 1930 i 1950	Wi. [...]*
50. DOM NR 17	drewn	1921, przeb. 1935	Wi. [...]*
51. DOM NR51	drewn	po 1920	Wi. [...]*

POZOWICE

52. DZWONNICA WIEJSKA	drewn	1 poł. XIX w przeb. ok. 1927	
53. DOM, obok nr 9	murow	pocz. XX w	Wi. [...]*
54. DOM NR 23	drewn	2 poł. XIX w	Wi. [...]*
55. DOM NR 42	murow	Przed 1887	Wi. [...]*
56. DOM NR 94	murow	1828	Wi. [...]*
57. SPICHLERZ w zagr.nr 13	murow	po 1914	Wi. [...]*

RADZISZOW

58. ZESPÓŁ KOŚCIOŁA PAR. P.W.ŚW. WAWRZYŃCA

a. kościół	murow	XVII,odbud.po poż w 1841
b. brama - kostnica	murow	poł. XIX w

59. DWORZEC KOLEJOWY

murow 4 ćw. XIX w

60. ZESPÓŁ DWORSKI

a. dwór - ob. szkoła	murow	przed 1845,remont ok. 1970
b. oficyna - ob.przedszkole	murow	pocz. XIXw,remont
c. spichlerz	murow	1 poł.XIXw
d. park krajobrazowy		XIX w

Wi. [...]*

61. ZAGRODA NR 9

a. dom	drewn	1920	Wi. [...]*
b. stodoła	drewn	po 1920	

62. ZAGRODA NR 94

a. dom	drewn		Wi. [...]*
b. stodoła	drewn		

63. ZAGRODA NR 129

a. dom	drewn	1861, remont.1975	Wi. [...]*
b. stodoła	drewn	koniec XIX w	

64. ZAGRODA NR 192

a. dom	drewn	1922, remont. ok. 1960	Wi. [...]*
b. stodoła	drewn	1923	

65. ZAGRODA NR 212

a. dom	murow.	1922	Wi. [...]*
b. stodoła	drewn	1922	

66. ZAGRODA NR 386

a. dom	drewn	1895	Wi. [...]*
b. stodoła	drewn	1922	

67. DOM NR 37

drewn 1924, remont 1984 Wi. [...]*

68. DOM ZE STAJNIĄ NR 45

drewn/mur. 1840, przeb. 1908 Wi. [...]*

69. DOM NR 47

drewn 1 poł. XIX w Wi. [...]*

70. DOM NR 59

drewn 1870, przeb. ok.1970 Wi. [...]*

71. DOM NR 64

drewn 1922 Wi. [...]*

72. DOM NR 76

drewn 1932 Wi. [...]*

73. DOM NR 92

drewn koło XIX w, przeb dacflu po 1950 Wi. [...]*

74. DOM NR 93	drewn	1889	Wi. [...]*
75. DOMNR 126	drewn	1 poł. XIX w, remont 1975	Wi. [...]*
76. DOMNR 132	drewn	1922, remont. 1984	Wi. [...]*
77. DOM ZE STODOŁĄ NR 147	drewn	1925	Wi. [...]*
78. DOM NR 196	drewn	1922, remont 1967	Wi. [...]*
79. DOM ZE STODOŁĄ NR 221	drewn	pocz. XX w	Wi. [...]*
80. DOM NR 234	drewn/mur.	1935	Wi. [...]*
81. DOM NR 238	drewn	pocz. XX w	Wi. [...]*
82. DOM NR 239	drewn	1869, remont ok. 1970	Wi. [...]*
83. DOM obok nr 240, obecnie nieużytkowany	drewn	2 poł. XIX w	Wi. [...]*
84. DOM NR 251	drewn	ok. 1926	Wi. [...]*
85. DOM NR 272	drewn	k. XIX w	Wi. [...]*
86. DOM NR 300	drewn/mur.	ok. 1918	Wi. [...]*
87. DOM NR 303	drewn	1922	Wi. [...]*
88. DOM ZE STODOŁĄ NR 317	drewn	ok.1920	Wi. [...]*
89. DOM NR 331	drewn	1901, zmiana pokrycia dachu w 1962 r.	Wi. [...]*
90. DOM NR 379	drewn	po 1910	Wi. [...]*
91. DOM NR 401	drewn	1926	Wi. Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych
92. MŁYN ob.dom nr 2 i poczta	murow.	po1930, przeb. ok. 1950	Wi. [...]*
93. STODOŁA w zagrodzie nr 31	drewn	pocz. XX w.	Wi. [...]*
94. STODOŁA w zagrodzie nr48	drewn	po 1920	Wi. [...]*
95. STODOŁA w zagrodzie nr 135	drewn	1934	Wi. [...]*
96. STODOŁA w zagrodzie nr 240	drewn	XIX/XX w.	Wi. [...]*

RZÓZÓW

97. KAPLICZKA ob.domu nr 240	murow	XIX w przeb. 1934, remont 1980	
98. KAPLICZKA ob.domu nr 264	murow.	Pocz. XX w.	
99. DOM NR 55	drewn.	1923	Wi. [...]*
100. DOM NR 115	murow.	ok. 1900	Wi. [...]*
101. STODOŁA w zagrodzie nr 65	drewn.	2 poł. XIX w	Wi. [...]*
102. STODOŁA w zagrodzie nr 67	drewn.	koniec XIX w	Wi. [...]*
103. STODOŁA w zagrodzie nr 68	drewn.	koniec XIX w	Wi. [...]*

WIELKIE DROGI

160. DWORZEC KOLEJOWY	murow.	po 1870	
161. ZAJAZD tzw KOLIBA obok dom nr 113	murow.	poł. XIX w., remont 1914 przeb. 1960 , cz rozebr 1990	Wi. [...]*
162. PARK PAŁACOWY BRANDYSÓW		poł. XIX w	
163. DOM NR 53	murow.	k. XIX w	Wi. [...]*

WOLA RADZISZOWSKA

164. ZESPOŁ KOŚCIOŁA PAR.P.W.WNIEBOWZIĘCIA NMP			
a. kościół	drewn.	XV/XVI, remont. 1981	
b. ogrodzenie z bramką	drewn.	XVI i I, remont, po 1960	
c. plebania	murow.	1909	
d. spichlerz	drewn.	1882	
165. KAPLICZKA	drewn.	1877	
166. KAPLICZKA, obok domu nr 268	drewn.	1 poł. XIX w	
167. SZKOŁA, ob. przedszkole	murow.	k.XIX,przeb.1907	
168. ZAGRODA NR23			
a. dom	murow.	2 poł.XIX w,remont 1928	
b. stodoła	drewn.	XIX/XXw	Wi. [...]*
169. ZAGRODA NR 60			
a.dom	drewn.	1930,remont.ok. 1960	
b. stodoła	drewn.	1930	Wi. [...]*
170. ZAGRODA NR 67			

171. ZAGRODA NR 96	a. dom b. stodoła	drewn. drewn.	k. XIX w k. XIX w	WI. [...]*
172. ZAGRODA NR 158	a. dom b. stodoła	drewn. drewn.	1913, remont. 1976 1913, zmiana pokrycia dachu ok.1976	WI. [...]*
173. ZAGRODA NR 246.	a. dom b. stodoła	drewn. drewn.	2 poł. XIX w przed 1914	WI. [...]*
174. ZAGRODA NR 316	a. dom	drewn.	1912, remont1970 pocz. XX, zmiana pokrycia dachu 1975	WI. [...]*
175. ZAGRODA NR 320	a. dom b. stodoła	drewn. drewn.	2 poł. XIX, rozb.1936, zm. pokrycia dachu 1983 ćw. XX w. po 1930	WI. [...]*
176. ZAGRODA NR 367	a. dom b. stodoła	drewn. drewn.	pocz. XXw 1 ćw. XXw	WI. [...]*
177. ZAGRODA NR 417	a. dom b. stodoła	drewn. drewn.	XIX/XXw XIX/XXw	WI. [...]*
178. ZAGRODA NR 437	a. dom b. stodoła	drewn. drewn.	1911 1911	WI. [...]*
179. ZAGRODA	a. dom	drewn.	1923 1923	WI. [...]*
180. DOM NR 12	b. stodoła	drewn. drewn.	1926 zmiana pokrycia dachu 1935 po 1930	WI. [...]*
181. DOM NR 15		drewn.	po 1930, zmiana pokrycia dach 1963 1900, zmiana pokrycia dachu 1960	WI. [...]*
182. DOM NR 31		drewn.	1896, zm. pokr. dach. 1912	WI. [...]*
183. DOM NR 50		drewn.	1914, zm. pokr. dach. 1980	WI. [...]*
184. DOM NR 53		drewn.	2 poł. XIX w	WI. [...]*
185. DOM ZE STODOŁĄ NR 61		drewn.	1930	WI. [...]*
186. DOM NR 62		drewn.	po 1910, przeb. ok. 1980	WI. [...]*
187. DOM NR 69		drewn.	pocz XX w	WI. [...]*
188. DOM NR 70		drewn.	1908	WI. [...]*
189. DOM NR 79		drewn./murow	k. XIX, zm. pokr. dach. 1970	WI. [...]*
190. DOM NR 93		drewn.	1912, zm. pokr. dach. 1978	WI. [...]*
191. DOM NR 102		drewn.	1927	WI. [...]*
192. DOM NR 108		drewn.	2 poł. XIX	WI. [...]*
193. DOM NR 132		drewn.	1825, zm. pokr. dach. 1975	WI. [...]*
194. DOM NR 136		drewn.	1877, zm. pokr. dach. 1978	WI. [...]*
195. DOM, obok nr 136		drewn.	pocz. XX w	WI. [...]*
196. DOM NR 137		drewn.	1 ćw. XX w	WI. [...]*
197. DOM NR 148		drewn.	po 1910	WI. [...]*
198. DOM NR 149		drewn.	1902, wym. stolarki okiennej 1962	WI. [...]*
199. DOM NR 151		drewn	1924	WI. [...]*
200. DOM NR 152		drewn.	po 1890, remont 1970	WI. [...]*
201. DOM NR 154		drewn.	pocz. XX w	WI. [...]*
202. DOM NR 162		drewn-murow	1907, zm. pokr. dach. 1960	WI. [...]*
203. DOM NR 169		drewn.	k. XIX w	WI. [...]*
204. DOM NR 267		drewn-murow	1934	WI. [...]*
205. DOM NR 268		drewn.	1923	WI. [...]*
206. DOM NR 271		drewn.	k. XIX w	WI. [...]*
207. DOM NR 279		drewn-murow	1901, zm. pokr. dach.1928	WI. [...]*

208. DOM NR 281	drewn-murow	1901, zm. pokr. dach.1939	Wl. [...]*
209. DOM NR 304	drewn.	1898, zm. pokr. dach.1965	Wl. [...]*
210. DOM NR 310	drewn.	1924	Wl. [...]*
211. DOM NR 311	drewn.	1935,wym. stolar. okiennej 1960	Wl. [...]*
212. DOM NR 325	drewn.	1889, zm. pokr. dach. 1943	Wl. [...]*
213. DOM NR 350,	drewn.	1889, zm. pokr. dach. 1984	Wl. [...]*
214. DOM NR 353	drewn.	1931	Wl. [...]*
215. DOM NR 356	drewn.	po 1920	Wl. [...]*
216. DOM NR 361	drewn.	2 poł. XIX	Wl. [...]*
217. DOM NR 363	drewn.	2 poł. XIX	Wl. [...]*
218. DOM NR 374	drewn.	1900, wym. stolarki okiennej 1960	Wl. [...]*
219. DOM NR 376	drewn-murow	k. XIX, rozbud. o stajnię 1949	Wl. [...]*
220. DOM NR 382	drewn.	1927	Wl. [...]*
221. DOM NR 389	drewn.	1902, zm. pokr. dach. 1956	Wl. [...]*
222. DOM NR.401	drewn.	1905, wym. stolarki 1957	Wl. [...]*
223. DOM ZE STAJNIĄ NR 409	drewn-urown	1908, rozb. 1928, wym. stolarki 1955	Wl. [...]*
224. DOM NR 416	drewn.	1911, rozb. o stajnię 1939	Wl. [...]*
225. DOM NR 422	drewn.	1ćw.XX w	Wl. [...]*
226. DOM NR 423	drewn.	1919, wym. stolar. ok. 1970	Wl. [...]*
227. DOM NR 435	drewn.	k. XIX w	Wl. [...]*
228. DOM NR 436	drewn.	1923	Wl. [...]*
229. DOM NR 446	drewn.	k.XX w	Wl. [...]*
230. DOM NR 450	drewn.	1925	Wl. [...]*
231. DOM obok nr 484	drewn.	2 poł. XIXw ,remont. 1962	Wl. [...]*
232. MŁYN Z DOMEM NR 174	drewn.	1890	Wl. [...]*
233. STODOŁA w zagrodzie nr 99	drewn.	1933	Wl. [...]*
234. STODOŁA w zagrodzie nr125	drewn.	2 poł. XIX w	Wl. [...]*
235. SPICHLERZ w zagrodzie nr 298	drewn.	XIX/XX w	Wl. [...]*

ZELCZYNA

236. ZESPÓŁ DWORSKI			Wl. [...]*
a. dwór	murown.	k. XIX w, przeb. 1928	
b. park krajobrazowy		XIX/XX w	
237. DOM NR 3	drewn.	1892, zm. pokr. dach. 1974	Wl. [...]*
238. DOM NR 8	drewn.	po 1920	Wl. [...]*
239. DOM NR 32	murown.	k. XIX w	Wl. [...]*
240. DOM NR 37	murown.	1908, remont. 1960	Wl. [...]*
241. DOM NR 63	drewn.	k. XIX, zm. pokr. dach. 1979	Wl. [...]*

CZĘŚĆ II

WYKAZ STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH POŁOŻONYCH NA TERENIE GMINY SKAWINA

BOREK SZLACHECKI st. 1 - osada z epoki neolitu
BOREK SZLACHECKI st. 2 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 2 - cmentarzysko z epoki brązu
FACIMIECH st. 3 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 4 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 5 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 6 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 7 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 8 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 9 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 10 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 11 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 12 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 13 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 14 - osada z epoki neolitu
FACIMIECH st. 15 - osady z epoki neolitu i okresu rzymskiego

GOŁUCHOWICE st. 1 - osada z epoki neolitu
GOŁUCHOWICE st. 2 - osada z epoki neolitu i okresu rzymskiego
GOŁUCHOWICE st. 3 - osada z epoki neolitu
GOŁUCHOWICE st. 4 - osada z epoki neolitu
GOŁUCHOWICE st. 5 - osada prehistoryczna
GOŁUCHOWICE st. 6 - osada prehistoryczna
GOŁUCHOWICE st. 7 - osada z epoki neolitu
GOŁUCHOWICE st. 8 - osada z epoki neolitu
GOŁUCHOWICE st. 9 - osada z epoki średniowiecza
GOŁUCHOWICE st. 10 - osada z epoki średniowiecza
GRABIE st. 1 - osada z okresu rzymskiego
GRABIE st. 2 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 3 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 4 - osada z okresu rzymskiego
GRABEE st. 5 - osada z epoki neolitu
GRABEE st. 6 - osada prehistoryczna
GRABIE st. 7 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 8 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 9 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 10 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 11 - osada z epoki neolitu

32-050 Skawina, Rynek 3

tel. 77-01-74

- GRABIE st. 12 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 13 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 14 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 15 - osada z okresu rzymskiego
GRABIE st. 16 - osada z okresu rzymskiego
JAŚKOWICE st. 1 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 2 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 3 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 4 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 5 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 6 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 7 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 8 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 9 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 10 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 11 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 12 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 13 - osada z epoki średniowiecza
JAŚKOWICE st. 14 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 15 - osada z epoki wczesnego średniowiecza
JAŚKOWICE st. 16 - osada z epoki średniowiecza
JAŚKOWICE st. 17 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 18 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 19 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 20 - osada z epoki wczesnego średniowiecza
JAŚKOWICE st. 21 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 22 - osada z epoki średniowiecza
JAŚKOWICE st. 23 - osada z epoki średniowiecza
JAŚKOWICE st. 24 - osada z epoki średniowiecza
JAŚKOWICE st. 25 - osada z epoki neolitu
JAŚKOWICE st. 26 - osada prahistoryczna
JAŚKOWICE st. 27 - osada prahistoryczna
JURCZYCE st. 1 - osada z okresu rzymskiego
KOPANKA st. 1 - osady z epoki mezolitu i neolitu
(na terenie sołectwa Borek Szlachecki)
KOPANKA st. 2 - osady z epoki neolitu i średniowiecza
KOPANKA st. 3 - osada z epoki neolitu
KOPANKA st. 4 - osada z epoki neolitu
KOPANKA st. 5 - osada z epoki neolitu
KOPANKA st. 6 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 1 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 2 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 3 - osada prahistoryczna
KRZĘCIN st. 4 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 5 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 6 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 7 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 8 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 9 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 10 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 11 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 12 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 13 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 14 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 15 - osada z okresu rzymskiego
KRZĘCIN st. 16 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 17 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 18 - osada prahistoryczna
KRZĘCIN st. 19 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 20 - osada z okresu rzymskiego
KRZĘCIN st. 21 - osada prahistoryczna
KRZĘCIN st. 22 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 23 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 24 - osada średniowieczna
KRZĘCIN st. 25 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 26 - osada średniowieczna
KRZĘCIN st. 27 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 28 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 29 - osada średniowieczna
KRZĘCIN st. 30 - osada prahistoryczna i średniowieczna
KRZĘCIN st. 31 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 32 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 33 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 34 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 35 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 36 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 37 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 38 - osada prahistoryczna
KRZĘCIN st. 39 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 40 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 41 - osada z epoki neolitu
KRZĘCIN st. 42 - osada prahistoryczna
KRZĘCIN st. 43 - osada prahistoryczna
OCHODZA st. 1 - osada z epoki neolitu
OCHODZA st. 2 - osada z epoki neolitu
OCHODZA st. 3 - osada z epoki neolitu
POLANKA st. 1 - osada prahistoryczna
POLANKA st. 2 - osada z epoki neolitu
POLANKA st. 3 - osada z epoki neolitu
POLANKA st. 4 - osada z epoki neolitu
POLANKA st. 5 - osada z epoki neolitu
POLANKA st. 6 - osada z epoki neolitu
POLANKA st. 7 - osada z epoki neolitu
POLANKA st. 8 - osada z epoki neolitu
POLANKA st. 9 - osady z epoki neolitu i średniowiecza
POLANKA st. 10 - osada z epoki neolitu
POLANKA st. 11 - osada z epoki neolitu
POLANKA st. 12 - osady z epoki neolitu i średniowiecza
POZOWICE st. 1 - osada z epoki neolitu
POZOWICE st. 2 - osada z epoki neolitu
POZOWICE st. 3 - osada z epoki neolitu
POZOWICE st. 4 - osada z epoki neolitu
POZOWICE st. 5 - osada z epoki neolitu
POZOWICE st. 6 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 1 - osada z okresu rzymskiego
RADZISZÓW st. 2 - osada z okresu rzymskiego
RADZISZÓW st. 3 - osada z okresu rzymskiego
RADZISZÓW st. 4 - osada prahistoryczna
RADZISZÓW st. 5 - osada z epoki brązu
RADZISZÓW st. 7 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 9 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 10 - osada prahistoryczna
RADZISZÓW st. 11 - osada prahistoryczna
RADZISZÓW st. 12 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 13 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 14 - osada prahistoryczna
RADZISZÓW st. 15 - osady z epoki neolitu i średniowiecza
RADZISZÓW st. 16 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 17 - osada prahistoryczna
RADZISZÓW st. 18 - osada prahistoryczna
RADZISZÓW st. 19 - osada prahistoryczna
RADZISZÓW st. 20 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 21 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 22 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 23 - osady z epoki neolitu i średniowiecza
RADZISZÓW st. 24 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 25 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 26 - osada z okresu rzymskiego
RADZISZÓW st. 27 - osada prahistoryczna
RADZISZÓW st. 28 - osady z epoki neolitu i średniowiecza

RADZISZÓW st. 29 - osada z epoki neolitu
RADZISZÓW st. 30 - osada z okresu rzymskiego
RADZISZÓW st. 31 - osada z epoki neolitu
RZOZÓW st. 1 - osada z epoki neolitu
RZOZÓW st. 2 - osada z epoki neolitu
RZOZÓW st. 3 - osady z epoki neolitu i średniowiecza
RZOZÓW st. 4 - osada z epoki neolitu
RZOZÓW st. 5 - osada z epoki neolitu
RZOZÓW st. 6 - osady z epoki neolitu i okresu rzymskiego
RZOZÓW st. 7 - osada z epoki neolitu
RZOZÓW st. 8 - osada prahistoryczna
RZOZÓW st. 9 - osady z epoki neolitu i średniowiecza
RZOZÓW st. 10 - osady z epoki neolitu i średniowiecza
RZOZÓW st. 11 - osada prahistoryczna
RZOZÓW st. 12 - osada prahistoryczna
WIELKIE DROGI st. 1 - osada średniowieczna
WIELKIE DROGI st. 2 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 3 - cmentarzysko z epoki brązu
WIELKIE DROGI st. 5 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 6 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 7 - osada prahistoryczna
WIELKIE DROGI st. 8 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 9 - osada prahistoryczna
WIELKIE DROGI st. 10 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 11 - osada średniowieczna
WIELKIE DROGI st. 12 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 13 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 14 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 15 - osada prahistoryczna
WIELKIE DROGI st. 16 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 17 - osada średniowieczna
WIELKIE DROGI st. 18 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 19 - osada średniowieczna
WIELKIE DROGI st. 20 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 21 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 22 - osada średniowieczna
WIELKIE DROGI st. 23 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 24 - osada prahistoryczna
WIELKIE DROGI st. 25 - osada prahistoryczna
WIELKIE DROGI st. 26 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 27 - osada prahistoryczna
WIELKIE DROGI st. 28 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 29 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 30 - osada prahistoryczna
WIELKIE DROGI st. 31 - osada średniowieczna
WIELKIE DROGI st. 32 - osada prahistoryczna
WIELKIE DROGI st. 33 - osada prahistoryczna
WIELKIE DROGI st. 34 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 35 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 36 - osada średniowieczna
WIELKIE DROGI st. 37 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 38 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 39 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 40 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 41 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 42 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 43 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 44 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 45 - osada z epoki neolitu
WIELKIE DROGI st. 46 - osada średniowieczna
WIELKIE DROGI st. 47 - osada prahistoryczna
WIELKIE DROGI st. 48 - osada średniowieczna
WOLA RADZISZOWSKA st. 1 - osada z epoki neolitu
WOLA RADZISZOWSKA st. 2 - osada prahistoryczna
WOLA RADZISZOWSKA st. 3 - osada z epoki neolitu

WOLA RADZISZOWSKA st. 4 - osada z epoki neolitu
WOLA RADZISZOWSKA st. 5 - osada z epoki neolitu
WOLA RADZISZOWSKA st. 6 - osada z epoki neolitu
WOLA RADZISZOWSKA st. 7 - osada średniowieczna
WOLA RADZISZOWSKA st. 8 - osada średniowieczna
WOLA RADZISZOWSKA st. 9 - osada z epoki neolitu
WOLA RADZISZOWSKA st. 10 - osada prahistoryczna
WOLA RADZISZOWSKA st. 11 - osada z epoki neolitu
WOLA RADZISZOWSKA st. 12 - osada prahistoryczna
WOLA RADZISZOWSKA st. 13 - osada prahistoryczna
ZELCZYNA st. 1 - osada z epoki neolitu
(na terenie sołectwa Krzęcin)
ZELCZYNA st. 2 - osada z epoki neolitu
(na terenie sołectwa Krzęcin)
ZELCZYNA st. 3 - osada z epoki neolitu
ZELCZYNA st. 4 - osada z epoki neolitu
ZELCZYNA st. 5 - osada z epoki neolitu
ZELCZYNA st. 6 - osada z epoki neolitu
ZELCZYNA st. 7 - osada z epoki neolitu
ZELCZYNA st. 8 - osada z epoki neolitu
ZELCZYNA st. 9 - osada z epoki neolitu

Przewodniczący Rady Miejskiej w Skawinie: *S. Kopeć*

Aneks Nr 2
do Uchwały Nr IX N/309/06
Rady Miejskiej w Skawinie
z dnia 15 maja 2006 r.

WYKAZ POMINIKÓW PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W GMINIE SKAWINIE

- NR 28/21 - Buk czerwonołistny (*Fagus sylvatica* 'Atropunice'), obw. 406 cm, na skraju zadrzewienia parkowego w miejscowości Polanka Hallera;
- NR 28/22 - Magnolia drzewiasta (*Magnolia acuminata*), obw. 271 cm, w parku w miejscowości Polanka Hallera;
- NR 28/23 - Platan (*Platanus*), obw. 367 cm, w parku w miejscowości Polanka Hallera;
- NR 28/24 - Platan (*Platanus*), obw. 390 cm, w parku w miejscowości Polanka Hallera;
- NR 28/25 - Żywotnik (*Thuja*), obw. 149, 155, 72, 114 cm, w parku w miejscowości Polanka Hallera;
- NR 28/26 - Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), obw. 372 cm, w parku w miejscowości Polanka Hallera;
- NR 28/27 - Buk (*Fagus*), obw. 321 cm, przy parku w miejscowości Polanka Hallera;
- NR 28/28 - Topola biała (*Populus alba*), obw. 495 cm, na łące w miejscowości Polanka Hallera;
- NR 28/30 - Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), obw. 360 cm, przy kościele w miejscowości Radziszów;
- NR 28/31 - Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), obw. 332 cm, przy kościele w miejscowości Radziszów;
- NR 28/32 - Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), obw. 299 cm, przy kościele w miejscowości Wola Radziszowska;
- NR 28/33 - Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), obw. 311 cm, przy kościele w miejscowości Wola Radziszowska;
- NR 28/34 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 445 cm, przy kościele w miejscowości Wola Radziszowska;
- NR 28/35 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 445 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/36 - Dąb czerwony (*Quercus rubra*), obw. 408 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/37 - Dąb czerwony (*Quercus rubra*), obw. 370 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;

- NR 28/38 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 427 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/39 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 426 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/40 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 380 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/41 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 339 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/42 - Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), obw. 322 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/43 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 294 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/44 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 490 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/45 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 310 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/46 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 378 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/47 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 410 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/48 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 352 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/49 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 415 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/50 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 396 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/51 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 360 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/52 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 356 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/53 - Orzech czarny (*Juglans nigra*), obw. 281 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/54 - Magnolia (*Magnolia*), obw. 198 cm, w pobliżu parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/55 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 470 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/56 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 460 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/57 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 468 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/58 - Tulipanowiec (*Liriodendron*), obw. 246 cm, w parku w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/59 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), 10 sztuk, aleja drzew przy drodze asfaltowej w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/60 - Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), 27 sztuk, aleja lip przy drodze asfaltowej w miejscowości Wielkie Drogi;
- NR 28/61 - Klon pospolity (*Acer platanoides*), obw. 301 cm, w miejscowości Facimiech - RSP;
- NR 28/62 - Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) 3-konarowa, obw. 425 cm, w parku w miejscowości Facimiech;
- NR 28/63 - Dąb błotny (*Quercus palustris*), obw. 195 cm, w parku w miejscowości Facimiech;
- NR 28/64 - Dąb błotny (*Quercus palustris*), obw. 209 cm, w parku w miejscowości Facimiech;
- NR 28/65 - Dąb błotny (*Quercus palustris*), obw. 201 cm, w parku w miejscowości Facimiech;
- NR 28/66 - Dąb błotny (*Quercus palustris*), obw. 194 cm, w parku w miejscowości Facimiech;
- NR 28/67 - Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), obw. 579 cm, w parku w miejscowości Jurczyce;
- NR 28/68 - Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), obw. 400 cm, w parku w miejscowości Jurczyce;
- NR 28/69 - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), obw. 358 cm, przy parku w miejscowości Jurczyce.

Poza w/w obszarami i obiektami na terenie Gminy ochronie Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody podlegają również:

- parki podworskie w Borku Szlacheckim, Facimiechu, Jaśkowicach, Jurczycach, Skawinie - Korabnikach, Ochodzy, Polance Hallera, Radziszowie, Wielkich Drogiach i Zelczynie;

Do kategorii obszarów podlegających ochronie statutowej w dziedzinie gospodarki wodnej należy znaczny obszar Gminy, co jest związane z tzw. strefą pośrednią ujęcia wody pitnej na rzece Skawince oraz strefą ujęcia wód podziemnych w Pozowicach.

Obszarem cennym na terenie Gminy jest kompleks leśny Las Bronaczowa, który od wielu lat typowany jest do objęcia ochroną w ramach proponowanego Zespołu Parków Krajobrazowych Pogórza Wielickiego i Beskidu Średniego. Południowo-wschodnia część Gminy po linię kolejową Kraków-Kalwaria i południowa część obszaru administracyjnego miasta Skawina będą włączone do projektowanego Zespołu Parków Krajobrazowych Beskidu Średniego i Pogórza Wielickiego.

Przewodniczący Rady Miejskiej w Skawinie: S. Kopeć

Wydawca: Wojewoda Małopolski
Redakcja: Wydział Prawny i Nadzoru Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie, 31-156 Kraków, ul. Basztowa 22, p. 216, tel. (12) 392-12-16
e-mail: rdu@malopolska.uw.gov.pl
Skład, druk i kolportaż: Dział Poligraficzny Zakładu Obsługi Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego, 31-156 Kraków, ul. Basztowa 22, tel. (12) 392-16-96
e-mail: jtome@malopolska.uw.gov.pl

Egzemplarze bieżące i z lat ubiegłych (do wyczerpania nakładu) można nabywać na podstawie nadesłanego zamówienia w Dziale Poligraficznym Zakładu Obsługi Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie, 31-156 Kraków, ul. Basztowa 22. Instytucje, urzędy i osoby fizyczne zainteresowane prenumeratą proszone są o listowne zgłoszenie zamówienia do końca roku poprzedzającego rok prenumeraty, zawierającego numer NIP, oraz zgodę na wystawienie faktury VAT bez podpisu na adres: Dział Poligraficzny Zakładu Obsługi MUW, 31-156 Kraków, ul. Basztowa 22

Reklamacje z powodu nieotrzymania poszczególnych numerów zgłaszać należy telefonicznie na nr: (12) 392-16-96 do Działu Poligraficznego Zakładu Obsługi Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego, 31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 do 10 dni po otrzymaniu następnego kolejnego numeru, zgłoszenie po tym terminie nie będzie uwzględnione.

Tłoczono na polecenie Wojewody Małopolskiego w Zakładzie Obsługi Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego, 31-156 Kraków, ul. Basztowa 22
tel. (12) 392-16-95, (12) 392-16-96

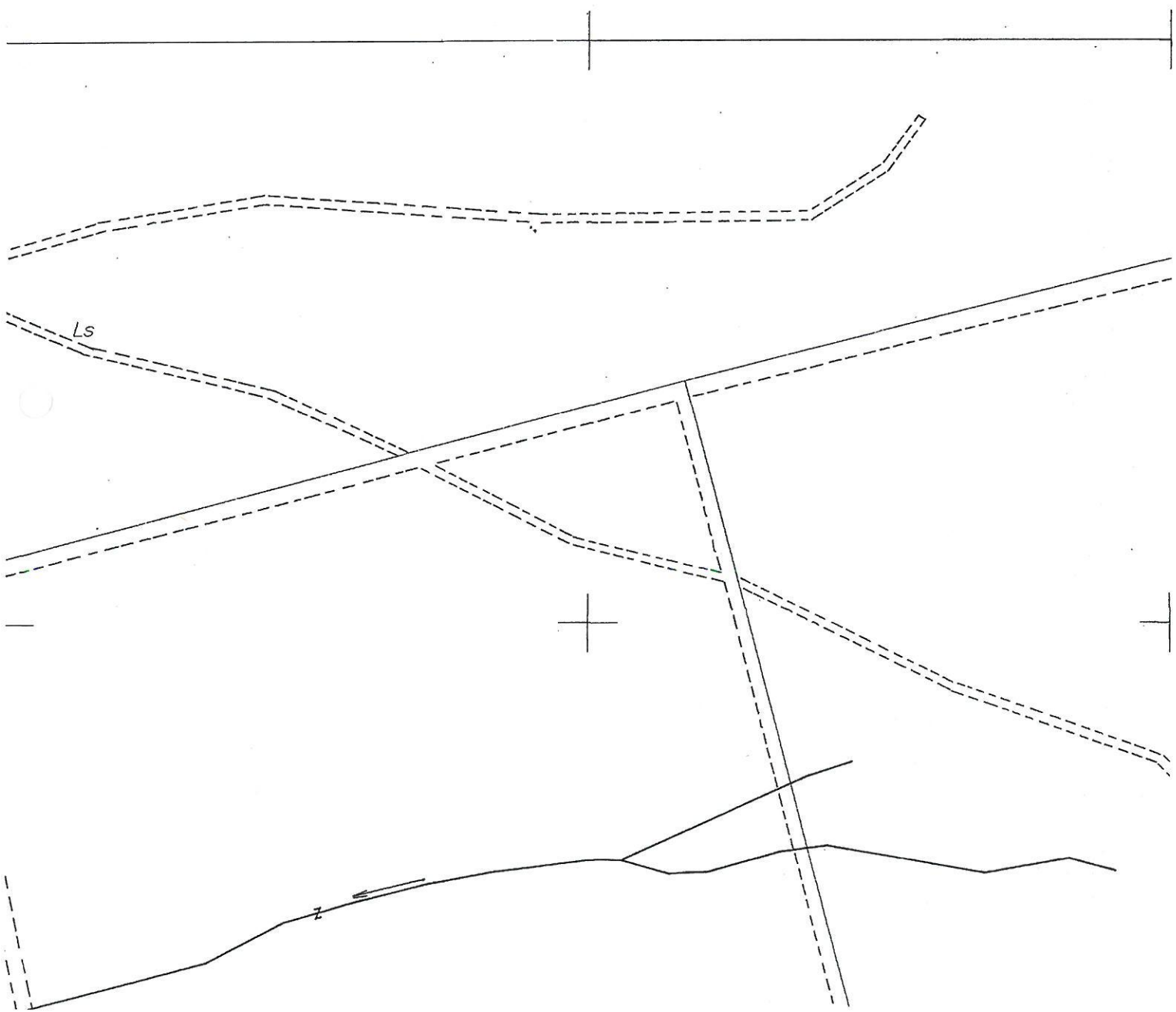
¹
ZALĄCZNIK DO PISMA
NR GP.6727.1.25.1.2018.HK
z dnia 21.02.2018r.

Z up. Burmistrza
z-ca Burmistrza
mgr Norbert Rzepisko



ZALĄCZNIK DO PISMA
NR GP.6727. 2. 25.1. 2018. HK
z dnia 21.02.2018r.

Z up. Burmistrza
z-ca Burmistrza
mgr Norbert Rzepiński



3
ZAŁĄCZNIK DO PISMA
NR GP.6727. 2.25.1. 2018.HK
z dnia 21.02.2018r.

Z up. Burmistrza
z-ca Burmistrza
mgr Norbert Kzepisko

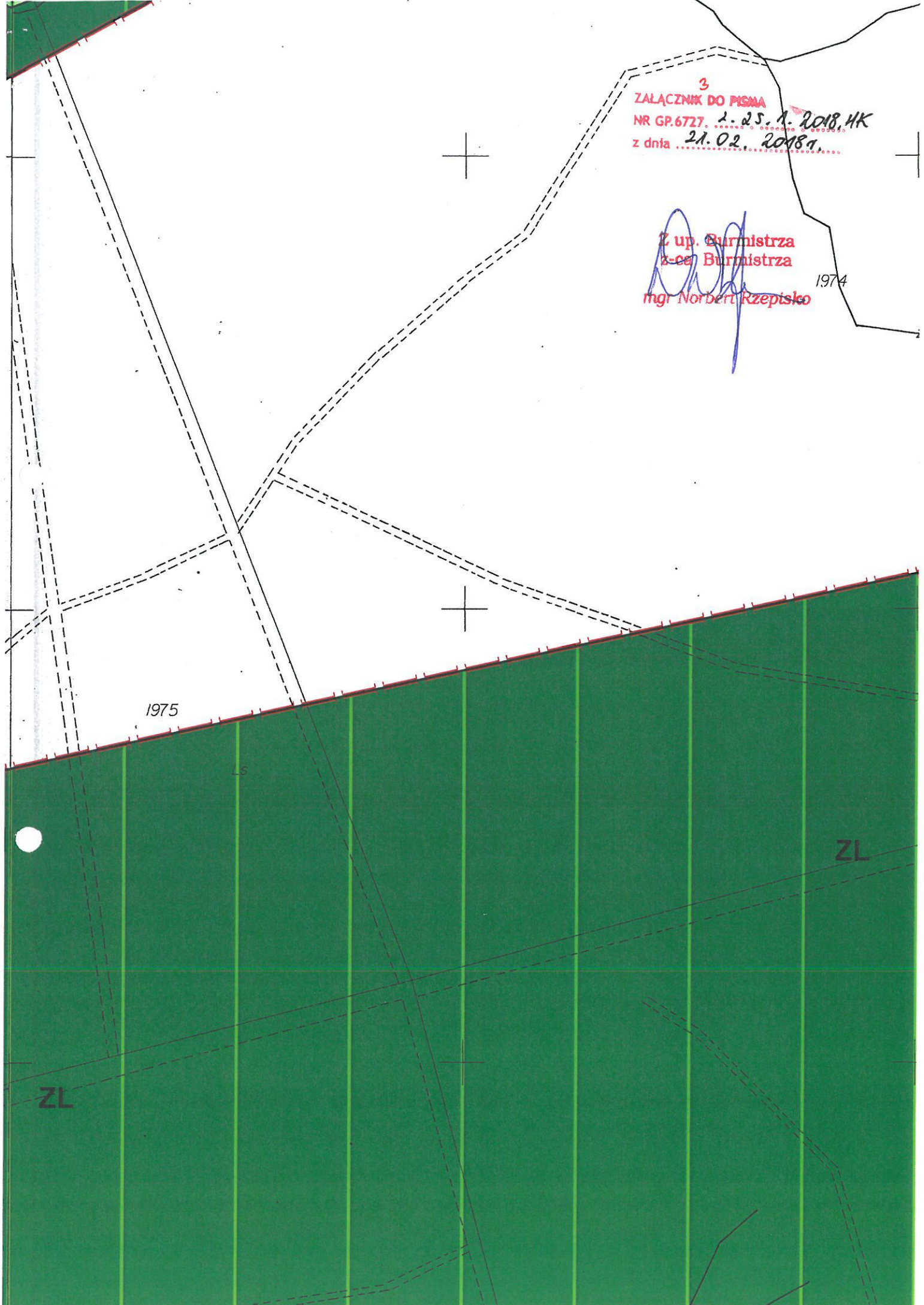
1974

1975

LS

ZL

ZL



⁴
ZAŁĄCZNIK DO PISMA
NR GR.6727. 2.25.1.2018.HK
z dnia 21.02.2018r.

Z up. Burmistrza
Z-02 Burmistrza
[Signature]
mgr Norbert Rzepiński



5
ZALĄCZNIK DO PIŚMA

NR GP.6727.2.2S.1.2018.HK

z dnia 01.02.2018r.

Z up. Burmistrza
i-ca Burmistrza

[Signature]
mgr Norbert Kzepisko

74



1974

ALP
LS

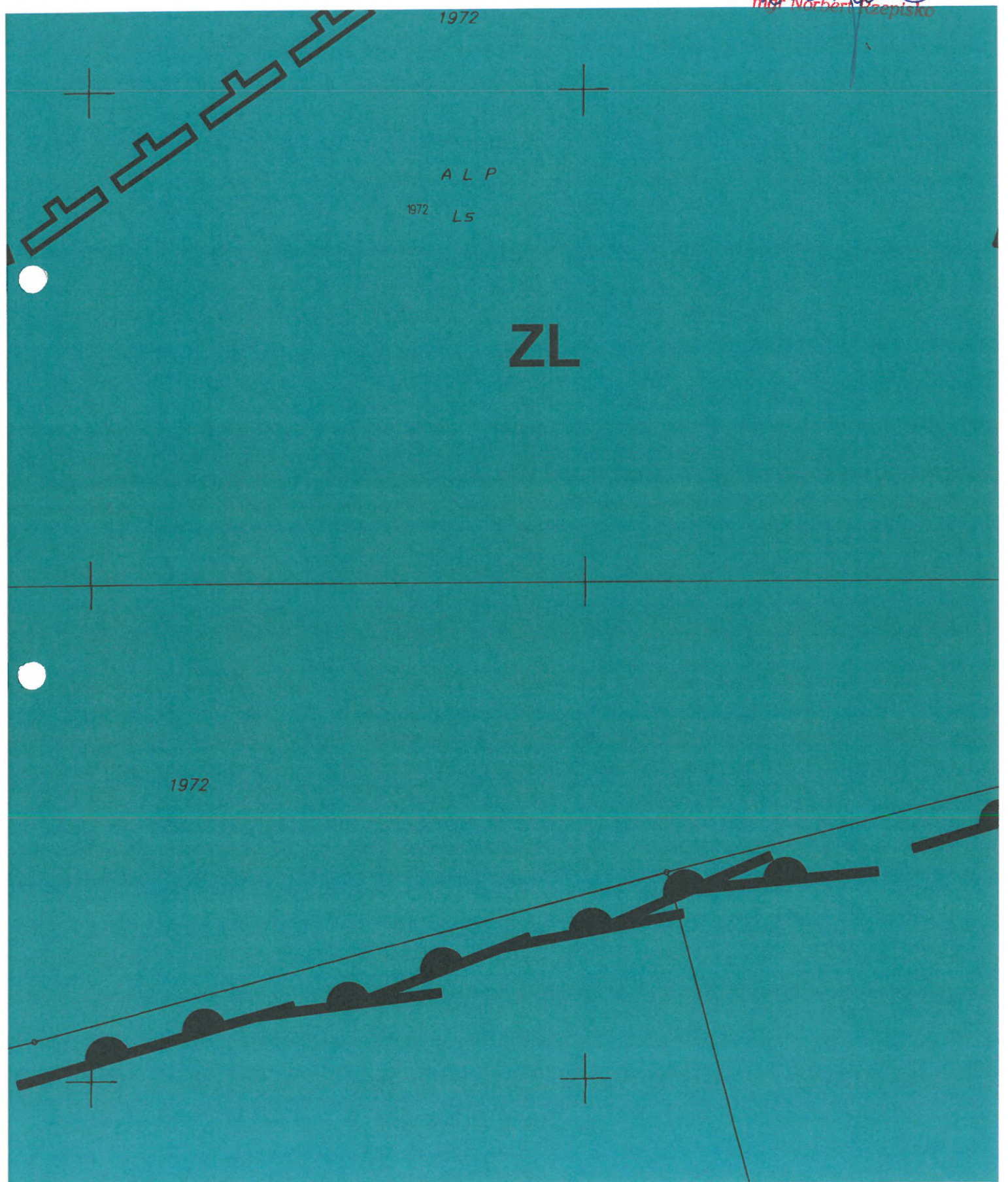


ZL



ZALĄCZNIK DO PISMA⁶
NR GP.6727. 2. 25.1. 2018.HK
z dnia 21.02.2018r.

Z up. Burmistrza
z-ca Burmistrza
mgr Norbert Rzepisko



1972

A L P

1972 L5

ZL

1972

222⁶

Ł-IV

Ł

221

ZALĄCZNIK DO PISMA

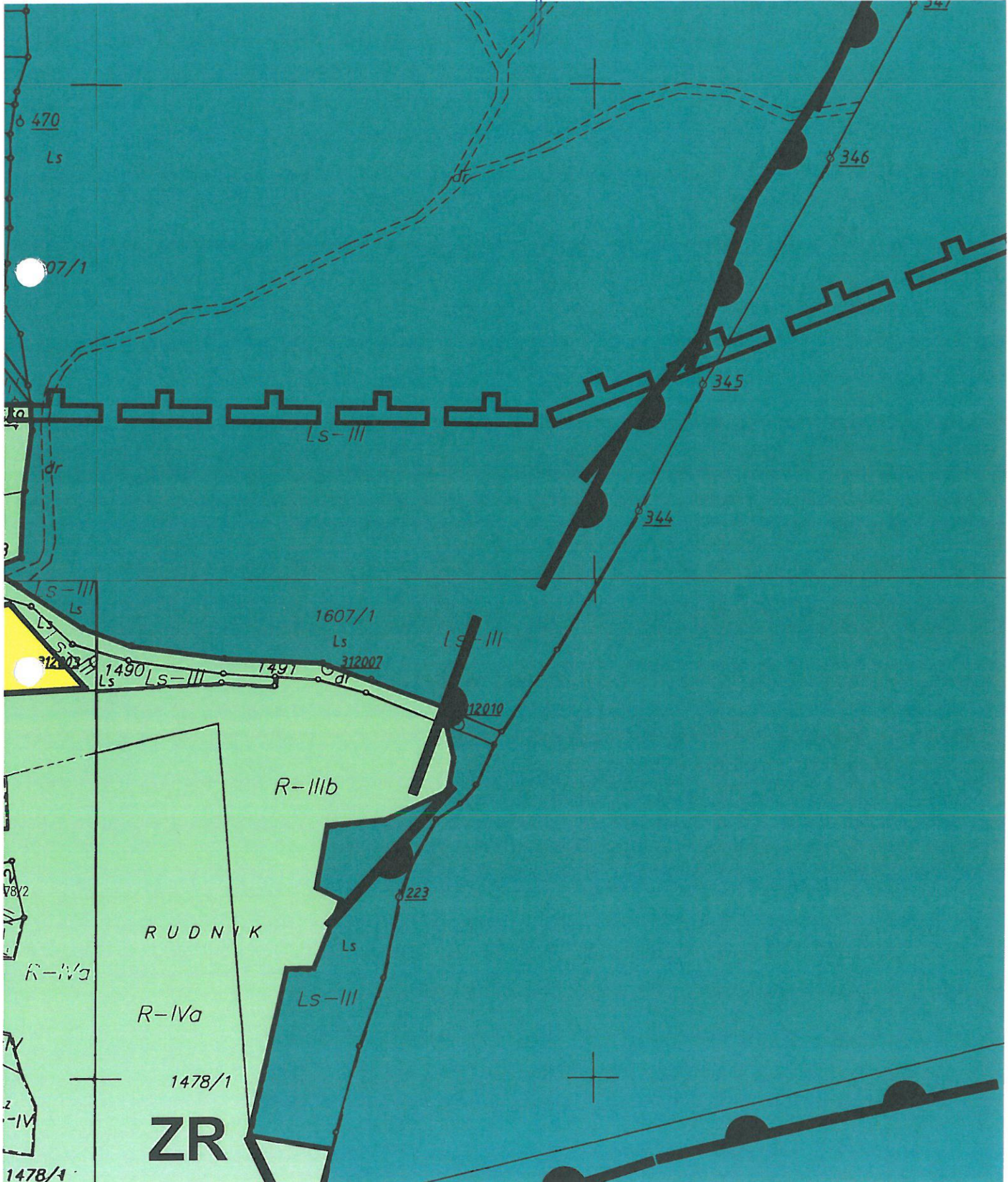
NR GP 6777 Z. 25.1. 2018. HK

Z Dnia 21. 02. 2018 r.

Ł up. Burmistrza
Ł ca. Burmistrza
mgr Norbert Kiepiński

1975

Z up. Burmistrza
z-ca Burmistrza
[Signature]
mgr Norbert Rzepisko



DEKLARACJA WŁAŚCIWEGO ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKĘ WODNĄ

Instytucja odpowiedzialna: **Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**

po zbadaniu wniosku dotyczącego zadania pn. „**Bród Kornatka oddz. 128 (Ratanica)**” będącego częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich**”

w odniesieniu do projektu zlokalizowanego w Leśnictwie Kornatka, oddz. 128, w obrębie ewidencyjnym: 0004-Droginia, na działkach: 918, 919, jednostka ewidencyjna: 120903_5-Myślenice - G, gmina: Myślenice, powiat: myślenicki, województwo: małopolskie.

Oświadczam, że projekt nie pogarsza stanu jednolitych części wód ani nie uniemożliwia osiągnięcia dobrego stanu wód z następujących powodów:

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stanowiącym załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911, z późn. zm.), projekt realizowany będzie w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Zbiornik Dobczyce (RW200002138599), która posiada status silnie zmienionej części wód i ogólny stan wód dobry. Jest to JCWP niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych którymi są: utrzymanie dobrego potencjału ekologicznego, zapewnienie możliwości migracji organizmów wodnych na odcinku cieką istotnego - Zbiornik Dobczyce oraz utrzymanie dobrego stanu chemicznego.

Wg podziału jednolitych części wód podziemnych zawartego w ww. Planie gospodarowania wodami, inwestycja realizowana będzie na obszarze JCWPd 161 (kod PLGW2000161). Stan ilościowy i chemiczny wymienionej części wód oceniony został jako dobry. Jest to JCWPd niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych którymi są: utrzymanie dobrego stanu ilościowego oraz dobrego stanu chemicznego.

Celem planowanej inwestycji jest wykonanie brodu drewniano-kamiennego w miejscowości Droginia, na cieku Ratanica w km 1+280, będącym prawobrzeżnym dopływem Jeziora Dobczyckiego wraz z niezbędnymi umocnieniami koryta cieką od strony górnej i dolnej wody. Projektowany bród przyczyni się do uzyskania płynności w poruszaniu się szlakiem zrywkowym podczas prowadzenia racjonalnej, planowej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Myślenice. Ponadto planowane do wykonania urządzenia wodne tj. bród drewniano-kamienny, będzie zapewniało bezpieczny przejazd przez koryto cieką, gdyż po ulewnych deszczach oraz w czasie roztopów widoczna jest postępująca erozja otaczających zboczy i dna potoku. Korzystanie z przejazdu przez potok w obecnej formie przyczynia się do erozji jego dna.

Projektowany bród zbudowany z naturalnych surowców tj. drewna i kamienia, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na otaczające środowisko. W miejscu istniejącego przejazdu przez ciek posadowiona zostanie konstrukcja drewniano-kamienna w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10,0 m. Kratownica zostanie wykonana za pomocą okorowanych kłód o średnicy 25 cm tj. 3 kłód podłużnych o długości 10,0 m i 6 kłód poprzecznych o długości 4,0+5,0 m. Elementy kratownicy zostaną połączone za pomocą wrębów ciesielskich wzmocnionych klamrami stalowymi. Konstrukcja brodu zabezpieczona zostanie dodatkowo za pomocą kołków drewnianych o wymiarach 14x14x150 cm wbijanych wzdłuż dłuższego boku konstrukcji w odstępach co 0,5 m. Elementy drewniane konstrukcji zostaną wykonane z drewna modrzewiowego lub dębowego zaimpregnowanego za pomocą środków nieagresywnych dla środowiska naturalnego. Wypełnienie kratownicy brodu oraz nawierzchnię najazdów stanowić będzie kamień łamany o frakcji 13+20 cm. Najazdy umocnione zostaną na długości ok. 4,0 m, podbudowę będzie stanowił kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie. Na wlocie i wylocie brodu koryto cieką zostanie umocnione narzutem z płyt kamiennych o gr. 30 cm zaklinowanych kamieniem o mniejszej frakcji tj. na długości 2,0 m od strony górnej i dolnej wody.

Celem budowy brodu jest zabezpieczenie przejścia szlaku zrywkowego przez potok, aby ograniczyć degradację podłoża gruntowego potoku i niezakłócony spływ wód wezbraniowych potoku. Planowane przedsięwzięcie nie zmieni sposobu wykorzystania terenu, poprawi warunki spływu wód wezbraniowych, zabezpieczy koryto potoku przed degradacją. Uwzględniając powyższe planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, dodatkowo pozwoli na ograniczenie erozji wodnej oraz zabezpieczenie infrastruktury leśnej przed zniszczeniem. Planowana inwestycja nie będzie zmieniać aktualnego stanu jakościowego i ilościowego wód podziemnych i powierzchniowych zarówno w czasie realizacji zadania jak i w okresie jego eksploatacji. Inwestycja nie zmienia wskaźników fizykochemicznych wody więc nie przyczyni się do przekroczenia granicznych wartości jakości wody dla dobrego potencjału wód powierzchniowych oraz dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

W świetle powyższego nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych. Reasumując, analiza przedłożonych w sprawie dokumentów pozwala na stwierdzenie, że zadanie pn. „**Bród Kornatka oddz. 128 (Ratanica)**” będące częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich**” nie obejmuje działań, które mogą pogorszyć stan ww. JCWP i JCWPd lub uniemożliwić osiągnięcie celów środowiskowych dla nich wyznaczonych.

Data (dd/mm/rrrr): 23/01/2019

Imię i nazwisko:

Małgorzata Owsiany

Stanowisko:

Z-ca Dyrektora

Organizacja:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie

(Właściwy organ określony zgodnie z art. 3 ust. 2 ramowej dyrektywy wodnej)

Urzędowa pieczęć

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Krakowie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
NIP 527-282-56-16
REGON 368902575
tel. 12 63 54 100, e-mail: krakow@wody.gov.pl

DEKLARACJA WŁAŚCIWEGO ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKĘ WODNĄ

Instytucja odpowiedzialna: **Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**

po zbadaniu wniosku dotyczącego zadania pn. „*Bród Węglówka 215/216*” będącego częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „*Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich*”

w odniesieniu do projektu zlokalizowanego w Leśnictwie Węglówka, oddz. 215, 216, w obrębie ewidencyjnym: 0001-Pcim, na działkach: 12182/3, 12182/4, jednostka ewidencyjna: 120904_2-Pcim, gmina: Pcim, powiat: myślenicki, województwo: małopolskie.

Oświadczają, że projekt nie pogarsza stanu jednolitych części wód ani nie uniemożliwia osiągnięcia dobrego stanu wód z następujących powodów:

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stanowiącym załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911, z późn. zm.), projekt realizowany będzie w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Wielka Suszanka (RW20001221383729), która posiada status naturalnej części wód i ogólny stan wód dobry. Jest to JCWP niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych którymi są: utrzymanie dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie dobrego stanu chemicznego.

Wg podziału jednolitych części wód podziemnych zawartego w ww. Planie gospodarowania wodami, inwestycja realizowana będzie na obszarze JCWPd 161 (kod PLGW2000161). Stan ilościowy i chemiczny wymienionej części wód oceniony został jako dobry. Jest to JCWPd niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych którymi są: utrzymanie dobrego stanu ilościowego oraz dobrego stanu chemicznego.

Celem planowanej inwestycji jest wykonanie brodu drewniano-kamiennego w miejscowości Pcim, na cieku „Bez nazwy” w km 2+210, będącym lewobrzeżnym dopływem potoku Wielka Suszanka wraz z niezbędnymi umocnieniami koryta cieku od strony górnej i dolnej wody. Projektowany bród przyczyni się do uzyskania płynności w poruszaniu się szlakiem zrywkowym podczas prowadzenia racjonalnej, planowej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Myślenice. Ponadto planowane do wykonania urządzenie wodne tj. bród drewniano-kamienny, będzie zapewniało bezpieczny przejazd przez koryto cieku, gdyż po ulewnych deszczach oraz w czasie roztopów widoczna jest postępująca erozja otaczających zboczy i dna potoku. Korzystanie z przejazdu przez potok w obecnej formie przyczynia się do erozji jego dna.

Projektowany bród zbudowany z naturalnych surowców tj. drewna i kamienia, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na otaczające środowisko. W miejscu istniejącego przejazdu przez ciek posadowiona zostanie konstrukcja drewniano-kamienna w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10,0 m. Kratownica zostanie wykonana za pomocą okorowanych kłód o średnicy 25 cm tj. 3 kłód podłużnych o długości 10,0 m i 6 kłód poprzecznych o długości ok. 4,0 m. Elementy kratownicy zostaną połączone za pomocą wrębów ciesielskich wzmocnionych klamrami stalowymi. Konstrukcja brodu zabezpieczona zostanie dodatkowo za pomocą kołków drewnianych o wymiarach 14x14x150 cm wbijanych wzdłuż dłuższego boku konstrukcji w odstępach co 0,5 m. Elementy drewniane konstrukcji zostaną wykonane z drewna modrzewiowego lub dębowego zaimpregnowanego za pomocą środków nieagresywnych dla środowiska naturalnego. Wypełnienie kratownicy brodu oraz nawierzchnię najazdów stanowić będzie kamień łamany o frakcji 13÷20 cm. Najazdy umocnione zostaną na długości ok. ok. 4,0÷4,5 m, podbudowę będzie stanowić kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie. Na wlocie i wylocie brodu koryto cieku zostanie umocnione narzutem kamiennych o gr. 30 cm zaklinowanych kamieniem o mniejszej frakcji tj. na długości 2,0 m od strony górnej wody i na długości 10,0 m od strony dolnej wody. Od strony dolnej wody, ze względu na duży spadek, w ciągu umocnienia zostaną umieszczone dwie kłody drewniane o średnicy min. 30 cm zakotwione w skarpach na głębokość min. 1,0 m. Jedna kłoda umieszczona zostanie w połowie umocnienia, a druga na końcu umocnienia narzutem kamiennym.

Celem budowy brodu jest zabezpieczenie przejścia szlaku zrywkowego przez potok, aby ograniczyć degradację podłoża gruntowego potoku i niezakłócony spływ wód wezbraniowych potoku. Planowane przedsięwzięcie nie zmieni sposobu wykorzystania terenu, poprawi warunki spływu wód wezbraniowych, zabezpieczy koryto potoku przed degradacją. Uwzględniając powyższe planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, dodatkowo pozwoli na ograniczenie erozji wodnej oraz zabezpieczenie infrastruktury leśnej przed zniszczeniem. Planowana inwestycja nie będzie zmieniać aktualnego stanu jakościowego i ilościowego wód podziemnych i powierzchniowych zarówno w czasie realizacji zadania jak i w okresie jego eksploatacji. Inwestycja nie zmienia wskaźników fizykochemicznych wody więc nie przyczyni się do przekroczenia granicznych wartości jakości wody dla dobrego potencjału wód powierzchniowych oraz dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

W świetle powyższego nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych. Reasumując, analiza przedłożonych w sprawie dokumentów pozwala na stwierdzenie, że zadanie pn. „*Bród Węglówka 215/216*” będące częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „*Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich*” nie obejmuje działań, które mogą pogorszyć stan ww. JCWP i JCWPd lub uniemożliwić osiągnięcie celów środowiskowych dla nich wyznaczonych.

Data (dd/mm/rrrr): 24/01/2019

Imię i nazwisko:


Małgorzata Owsiany

Stanowisko:

Z-ca Dyrektora

Organizacja:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie

(Właściwy organ określony zgodnie z art. 3 ust. 2 ramowej dyrektywy wodnej)

Urzędowa pieczęć

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Krakowie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
NIP 527-282-56-16
REGON 368302575
tel. 71 33 22 41 13, fax 71 33 22 41 14, e-mail: krakow@wody.gov.pl

DEKLARACJA WŁAŚCIWEGO ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKĘ WODNĄ

Institucja odpowiedzialna: **Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**

po zbadaniu wniosku dotyczącego zadania pn. „*Bród Radziszów oddz. 291a*” będącego częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „*Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich*”

w odniesieniu do projektu zlokalizowanego w Leśnictwie Radziszów, oddz. 291a, w obrębie ewidencyjnym: 0012-Radziszów, na działce: 1974, jednostka ewidencyjna: 120611_5-Skawina, gmina: Skawina, powiat: krakowski, województwo: małopolskie.

Oświadczam, że projekt nie pogarsza stanu jednolitych części wód ani nie uniemożliwia osiągnięcia dobrego stanu wód z następujących powodów:

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stanowiącym załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911, z późn. zm.), projekt realizowany będzie w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Skawinka od Głogoczówki do ujścia (RW2000192135699), która posiada status silnie zmienionej części wód i ogólny stan wód zły. Celem środowiskowym wyznaczonym dla przedmiotowej JCWP jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego oraz utrzymanie dobrego stanu chemicznego. Jest to JCWP zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych dla której wyznaczono derogacje ze względu na brak możliwości technicznych – przedłużono termin osiągnięcia celów do 2027 roku.

Wg podziału jednolitych części wód podziemnych zawartego w ww. Planie gospodarowania wodami, inwestycja realizowana będzie na obszarze JCWPd 160 (kod PLGW2000160). Stan ilościowy i chemiczny wymienionej części wód oceniony został jako dobry. Jest to JCWPd niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych którymi są: utrzymanie dobrego stanu ilościowego oraz dobrego stanu chemicznego.

Celem planowanej inwestycji jest wykonanie brodu drewniano-kamiennego w miejscowości Radziszów, w miejscu rozwidlenia cieku „Bez nazwy” w km 1+400, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasięka wraz z niezbędnymi umocnieniami koryta cieku od strony górnej i dolnej wody. Projektowany bród przyczyni się do uzyskania płynności w poruszaniu się szlakiem zrywkowym podczas prowadzenia racjonalnej, planowej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Myślenice. Ponadto planowane do wykonania urządzenie wodne tj. bród drewniano-kamienny, będzie zapewniało bezpieczny przejazd przez koryto cieku, gdyż po ulewnych deszczach oraz w czasie roztopów widoczna jest postępująca erozja otaczających zboczy i dna potoku. Korzystanie z przejazdu przez potok w obecnej formie przyczynia się do erozji jego dna.

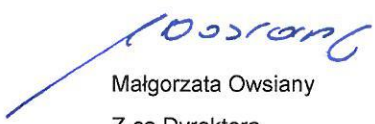
Projektowany bród zbudowany z naturalnych surowców tj. drewna i kamienia, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na otaczające środowisko. W miejscu istniejącego przejazdu przez ciek posadowiona zostanie konstrukcja drewniano-kamienna w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10,0 m. Kratownica zostanie wykonana za pomocą okorowanych kłód o średnicy 25 cm tj. 3 kłód podłużnych o długości 10,0 m i 6 kłód poprzecznych o długości 4,0÷4,5 m. Elementy kratownicy zostaną połączone za pomocą wrębów ciesielskich wzmocnionych klamrami stalowymi. Konstrukcja brodu zabezpieczona zostanie dodatkowo za pomocą kołków drewnianych o wymiarach 14x14x150 cm wbijanych wzdłuż dłuższego boku konstrukcji w odstępach co 0,5 m. Elementy drewniane konstrukcji zostaną wykonane z drewna modrzewiowego lub dębowego zaimpregnowanego za pomocą środków nieagresywnych dla środowiska naturalnego. Wypełnienie kratownicy brodu oraz nawierzchnię najazdów stanowić będzie kamień łamany o frakcji 13÷20 cm. Najazdy umocnione zostaną na długości ok. 4,0 m, podbudowę będzie stanowiło kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie. Koryto cieku w bezpośrednim obrębie projektowanego brodu zostanie umocnione narzutem kamiennym gr. 30 cm zaklinowanego kamieniem o mniejszej frakcji tj.: na długości 4,0 m od strony górnej wody i na długości 6,0 m od strony dolnej wody oraz na długości 12,5 m od strony górnej wody na dopływie prawobrzeżnym.

Celem budowy brodu jest zabezpieczenie przejścia szlaku zrywkowego przez potok, aby ograniczyć degradację podłoża gruntowego potoku i niezakłócony spływ wód wezbraniowych potoku. Planowane przedsięwzięcie nie zmieni sposobu wykorzystania terenu, poprawi warunki spływu wód wezbraniowych, zabezpieczy koryto potoku przed degradacją. Uwzględniając powyższe planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, dodatkowo pozwoli na ograniczenie erozji wodnej oraz zabezpieczenie infrastruktury leśnej przed zniszczeniem. Planowana inwestycja nie będzie zmieniać aktualnego stanu jakościowego i ilościowego wód podziemnych i powierzchniowych zarówno w czasie realizacji zadania jak i w okresie jego eksploatacji. Inwestycja nie zmienia wskaźników fizykochemicznych wody więc nie przyczyni się do przekroczenia granicznych wartości jakości wody dla dobrego potencjału wód powierzchniowych oraz dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

W świetle powyższego nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych. Reasumując, analiza przedłożonych w sprawie dokumentów pozwala na stwierdzenie, że zadanie pn. „*Bród Radziszów oddz. 291a*” będące częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „*Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich*” nie obejmuje działań, które mogą pogorszyć stan ww. JCWP i JCWPd lub uniemożliwić osiągnięcie celów środowiskowych dla nich wyznaczonych.

Data (dd/mm/rrrr): 24/01/2019

Imię i nazwisko:


Małgorzata Owsiany

Stanowisko:

Z-ca Dyrektora

Organizacja:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie

(Właściwy organ określony zgodnie z art. 3 ust. 2 ramowej dyrektywy wodnej)

Urzędowa pieczęć

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Krakowie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
NIP 527-282-56-16
REGON 368302575
ul. 22 lipca 100, z-mail@krakow@wody.gov.pl

DEKLARACJA WŁAŚCIWEGO ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKĘ WODNĄ

Institucja odpowiedzialna: **Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**

po zbadaniu wniosku dotyczącego zadania pn. „**Bród Kornatka oddz. 98d**” będącego częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „*Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich*”

w odniesieniu do projektu zlokalizowanego w Leśnictwie Kornatka, oddz. 98d, w obrębie ewidencyjnym: 0006-Kornatka, na działce: 1049/1, jednostka ewidencyjna: 120901_5-Dobczyce - G, gmina: Dobczyce, powiat: myślenicki, województwo: małopolskie.

Oświadczają, że projekt nie pogarsza stanu jednolitych części wód ani nie uniemożliwia osiągnięcia dobrego stanu wód z następujących powodów:

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stanowiącym załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911, z późn. zm.), projekt realizowany będzie w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Krzyworzeka (RW2000122138749), która posiada status silnie zmienionej części wód i ogólny stan wód dobry. Jest to JCWP niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych którymi są: utrzymanie dobrego potencjału ekologicznego oraz utrzymanie dobrego stanu chemicznego. Jest to JCWP dla której wyznaczono derogacje wynikające z art. 4 ust. 7 RDW: zabezpieczenie przeciwpowodziowe na potoku Lipnik w km 0+300-7+400 w miejscowości Poznachowice Dolne, Glichów, Lipnik, gm. Wiśniowa; zabezpieczenie przeciwpowodziowe na rzece Krzyworzeka w km 0+100-4+000 w miejscowości Stadniki, gm. Dobczyce, pow. myślenicki.

Wg podziału jednolitych części wód podziemnych zawartego w ww. Planie gospodarowania wodami, inwestycja realizowana będzie na obszarze JCWPd 161 (kod PLGW2000161). Stan ilościowy i chemiczny wymienionej części wód oceniony został jako dobry. Jest to JCWPd niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych którymi są: utrzymanie dobrego stanu ilościowego oraz dobrego stanu chemicznego.

Celem planowanej inwestycji jest wykonanie brodu drewniano-kamiennego w miejscowości Kornatka, na cieku „Bez nazwy” w km 0+133, prawobrzeżnym dopływie potoku Rokitka w km 0+150 wraz z niezbędnymi umocnieniami koryta cieku od strony górnej i dolnej wody. Projektowany bród przyczyni się do uzyskania płynności w poruszaniu się szlakiem zrywkowym podczas prowadzenia racjonalnej, planowej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Myślenice. Ponadto planowane do wykonania urządzenie wodne tj. bród drewniano-kamienny, będzie zapewniało bezpieczny przejazd przez koryto cieku, gdyż po ulewnych deszczach oraz w czasie roztopów widoczna jest postępująca erozja otaczających zboczy i dna potoku. Korzystanie z przejazdu przez potok w obecnej formie przyczynia się do erozji jego dna.

Projektowany bród zbudowany z naturalnych surowców tj. drewna i kamienia, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na otaczające środowisko. W miejscu istniejącego przejazdu przez ciek posadowiona zostanie konstrukcja drewniano-kamienna w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10,0 m. Kratownica zostanie wykonana za pomocą okorowanych kłód o średnicy 25 cm tj. 3 kłód podłużnych o długości 10,0 m i 6 kłód poprzecznych o długości 4,0+5,05 m. Elementy kratownicy zostaną połączone za pomocą wrębów ciesielskich wzmocnionych klamrami stalowymi. Wzdłuż dłuższych krawędzi brodu zostaną wbite palisady z kołków drewnianych o wymiarach 14x14x150 cm w odstępach co 50 cm. Elementy drewniane konstrukcji zostaną wykonane z drewna modrzewiowego lub dębowego zaimpregnowanego za pomocą środków nieagresywnych dla środowiska naturalnego. Wypełnienie kratownicy brodu oraz nawierzchnię najazdów stanowiąc będzie kamień łamany o frakcji 13+20 cm. Najazdy umocnione zostaną na długości ok. 4,0 m, podbudowę będzie stanowił kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie. Na wlocie i wylocie brodu tj. na długości 3,0 m od strony górnej wody i na długości 2,0 m od strony dolnej wody, zostanie umocnione koryto cieku narzutem kamiennym gr. 30 cm zaklinowanym kamieniem o mniejszej frakcji.

Celem budowy brodu jest zabezpieczenie przejścia szlaku zrywkowego przez potok, aby ograniczyć degradację podłoża gruntowego potoku i niezakłócony spływ wód wezbraniowych potoku. Planowane przedsięwzięcie nie zmieni sposobu wykorzystania terenu, poprawi warunki spływu wód wezbraniowych, zabezpieczy koryto potoku przed degradacją. Uwzględniając powyższe planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, dodatkowo pozwoli na ograniczenie erozji wodnej oraz zabezpieczenie infrastruktury leśnej przed zniszczeniem. Planowana inwestycja nie będzie zmieniać aktualnego stanu jakościowego i ilościowego wód podziemnych i powierzchniowych zarówno w czasie realizacji zadania jak i w okresie jego eksploatacji. Inwestycja nie zmienia wskaźników fizykochemicznych wody więc nie przyczyni się do przekroczenia granicznych wartości jakości wody dla dobrego potencjału wód powierzchniowych oraz dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

W świetle powyższego nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych. Reasumując, analiza przedłożonych w sprawie dokumentów pozwala na stwierdzenie, że zadanie pn. „**Bród Kornatka oddz. 98d**” będące częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „*Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich*” nie obejmuje działań, które mogą pogorszyć stan ww. JCWP i JCWPd lub uniemożliwić osiągnięcie celów środowiskowych dla nich wyznaczonych.

Data (dd/mm/rrrr): 24/01/2019

Imię i nazwisko:

Małgorzata Owsiany

Stanowisko:

Z-ca Dyrektora

Organizacja:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie

(Właściwy organ określony zgodnie z art. 3 ust. 2 ramowej dyrektywy wodnej)

Urzędowa pieczęć

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Krakowie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
NIP 527-282-56-16
REGON 368302575
e-mail: krakow@wody.gov.pl

DEKLARACJA WŁAŚCIWEGO ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKE WODNĄ

Instytucja odpowiedzialna: **Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**

po zbadaniu wniosku dotyczącego zadania pn. „*Bród Łętownia oddz. 270b*” będącego częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „*Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich*”

w odniesieniu do projektu zlokalizowanego w Leśnictwie Łętownia, oddz. 270b, w obrębie ewidencyjnym: 0003-Krzeczów, na działce: 1896, jednostka ewidencyjna: 120902_2-Lubień, gmina: Lubień, powiat: myślenicki, województwo: małopolskie.

Oświadczam, że projekt nie pogarsza stanu jednolitych części wód ani nie uniemożliwia osiągnięcia dobrego stanu wód z następujących powodów:

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stanowiącym załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911, z późn. zm.), projekt realizowany będzie w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Lubieńka (RW2000122138349), która posiada status silnie zmienionej części wód i ogólny stan wód dobry. Jest to JCWP niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych którymi są: utrzymanie dobrego potencjału ekologicznego oraz utrzymanie dobrego stanu chemicznego.

Wg podziału jednolitych części wód podziemnych zawartego w ww. Planie gospodarowania wodami, inwestycja realizowana będzie na obszarze JCWPd 161 (kod PLGW2000161). Stan ilościowy i chemiczny wymienionej części wód oceniony został jako dobry. Jest to JCWPd niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych którymi są: utrzymanie dobrego stanu ilościowego oraz dobrego stanu chemicznego.

Celem planowanej inwestycji jest wykonanie brodu drewniano-kamiennego w miejscowości Krzeczów, na cieku „Bez nazwy” w km 1+670, prawobrzeżnym dopływie potoku Lubieńka wraz z niezbędnymi umocnieniami koryta cieku od strony górnej i dolnej wody. Projektowany bród przyczyni się do uzyskania płynności w poruszaniu się szlakiem zrywkowym podczas prowadzenia racjonalnej, planowej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Myślenice. Ponadto planowane do wykonania urządzenie wodne tj. bród drewniano-kamienny, będzie zapewniało bezpieczny przejazd przez koryto cieku, gdyż po ulewnych deszczach oraz w czasie roztopów widoczna jest postępująca erozja otaczających zboczy i dna potoku. Korzystanie z przejazdu przez potok w obecnej formie przyczynia się do erozji jego dna.

Projektowany bród zbudowany z naturalnych surowców tj. drewna i kamienia, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na otaczające środowisko. W miejscu istniejącego przejazdu przez ciek posadowiona zostanie konstrukcja drewniano-kamienna w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10,0 m. Kratownica zostanie wykonana za pomocą okorowanych kłód o średnicy 25 cm tj. 3 kłód podłużnych o długości 10,0 m i 6 kłód poprzecznych o długości 4,0+5,05 m. Elementy kratownicy zostaną połączone za pomocą wrębów ciesielskich wzmocnionych klamrami stalowymi. Konstrukcja brodu zabezpieczona zostanie dodatkowo za pomocą kołków drewnianych o wymiarach 14x14x150 cm wbijanych wzdłuż dłuższego boku konstrukcji w odstępach co 0,5 m. Elementy drewniane konstrukcji zostaną wykonane z drewna modrzewiowego lub dębowego zaimpregnowanego za pomocą środków nieagresywnych dla środowiska naturalnego. Wypełnienie kratownicy brodu oraz nawierzchnię najazdów stanowić będzie kamień łamany o frakcji 13÷20 cm. Najazdy umocnione zostaną na długości ok. 4,0 m, podbudowę będzie stanowić kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie. W bezpośrednim obrębie brodu tj. na długości 7,0 m od strony górnej wody i na długości 6,0 m od strony dolnej wody koryto cieku zostanie umocnione narzutem z płyt kamiennych o gr. 30 cm zaklinowanych kamieniem o mniejszej frakcji. Od strony dolnej wody umocnienie dna będzie zakończone kłoda o śr. 30 cm zakotwioną w skarpach na głębokość min. 1,0 m. Od strony górnej wody wykonany zostanie wyłapywacz rumoszu z pali okrągłych o śr.30 cm w rozstawie co 30 cm.

Celem budowy brodu jest zabezpieczenie przejścia szlaku zrywkowego przez potok, aby ograniczyć degradację podłoża gruntowego potoku i niezakłócony spływ wód wezbraniowych potoku. Planowane przedsięwzięcie nie zmieni sposobu wykorzystania terenu, poprawi warunki spływu wód wezbraniowych, zabezpieczy koryto potoku przed degradacją. Uwzględniając powyższe planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, dodatkowo pozwoli na ograniczenie erozji wodnej oraz zabezpieczenie infrastruktury leśnej przed zniszczeniem. Planowana inwestycja nie będzie zmieniać aktualnego stanu jakościowego i ilościowego wód podziemnych i powierzchniowych zarówno w czasie realizacji zadania jak i w okresie jego eksploatacji. Inwestycja nie zmienia wskaźników fizykochemicznych wody więc nie przyczyni się do przekroczenia granicznych wartości jakości wody dla dobrego potencjału wód powierzchniowych oraz dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

W świetle powyższego nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych. Reasumując, analiza przedłożonych w sprawie dokumentów pozwala na stwierdzenie, że zadanie pn. „*Bród Łętownia oddz. 270b*” będące częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „*Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich*” nie obejmuje działań, które mogą pogorszyć stan ww. JCWP i JCWPd lub uniemożliwić osiągnięcie celów środowiskowych dla nich wyznaczonych.

Data (dd/mm/rrrr): 24/01/2019

Imię i nazwisko: Małgorzata Owsiany

Stanowisko: Z-ca Dyrektora

Organizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
(Właściwy organ określony zgodnie z art. 3 ust. 2 ramowej dyrektywy wodnej)

Urzędowa pieczęć

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Krakowie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
NIP 527-282-56-16
REGON 368302575
tel. +48 14 244 500, e-mail: krakow@wody.gov.pl



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE**

OP-II.670.136.2018.RK.2

Kraków, 2 stycznia 2019 r.

**A-14 Usługi Projektowe, Nadzory
Budowlane, Roboty Drogowe
mgr inż. Andrzej Józef Olszowski
ul. Biecka 8/35
38-300 Gorlice**

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) zaświadcza się, iż po rozpatrzeniu zgłoszenia otrzymanego dnia 24.10.2018 r. (pismo z dnia 22.10.2018 r.), zaktualizowanego dnia 21.12.2018 r. (pismo znak: A14.UP/GR/165/18/12 z dnia 19.12.2018 r.), stosownie do zapisu art. 118 ust. 6 w związku z art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614), **nie wniesiono sprzeciwu** wobec działań planowanych w ramach budowy brodu Radziszów w miejscowości Radziszów.

Art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody określa katalog działań, które podlegają zgłoszeniu regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska, o ile prowadzone one będą na obszarach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 i 7-9 tej ustawy, w obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1476), a także w obrębie cieków naturalnych. Do działań tych należą m.in. działania obejmujące roboty ziemne mogące zmienić warunki wodne lub wodno-glebowe.

Inwestycja polegać będzie na posadowieniu konstrukcji drewniano-kamiennej w miejscu istniejącego przejazdu przez ciek. Bród zaprojektowano w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 x 10,0 m. Kratownica zostanie wykonana za pomocą okorowanych kłód o średnicy min. 25 cm. Elementy kratownicy połączone zostaną za pomocą wrębów ciesielskich wzmocnionych klamrami metalowymi. Konstrukcja brodu zostanie dodatkowo zabezpieczona za pomocą kołków drewnianych wbijanych wzdłuż dłuższego boku konstrukcji w odstępach co 0,5 m. Elementy drewniane konstrukcji wykonane zostaną z drewna modrzewiowego lub dębowego zaimpregnowanego za pomocą środków nieagresywnych dla środowiska naturalnego. Wypełnienie kratownicy brodu oraz nawierzchnie najazdów stanowić będzie kamień łamany o frakcji 13÷20 cm. Długość umocnień najazdów wynosić będzie min. 4,0 m, podbudowę będzie stanowić kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie. Koryto cieku w bezpośrednim obrębie projektowanego brodu zostanie umocnione narzutem kamiennym gr.30 cm zaklinowanym kamieniem o mniejszej frakcji tj.: na długości 4,0 m od strony górnej wody i na długości 6,0 m od strony dolnej wody oraz na długości 12,5 m od strony górnej wody na dopływie prawobrzeżnym. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się usunięcie dwóch zniszczonych przepustów o długości 6,0 m i 3,0 m.

Termin prowadzenia działań przewidziano na III kwartał 2019 roku przez okres jednego miesiąca. Zgodnie z art. 118 ust. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody do prowadzenia działań można przystąpić nie później niż po upływie 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Radziszów, w gminie Skawina, powiecie krakowskim, na działce ewid. nr 1974. Planowane działania zlokalizowane będą w obrębie cieku naturalnego „Bez nazwy” w jego km 1+400 w miejscu jego rozwidlenia, stanowiącym prawobrzeżny dopływ potoku Pasięka. Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 i 7-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz poza obrębami ochronnymi wyznaczonymi na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym.

Analiza dokumentacji pod kątem lokalizacji, zakresu, sposobu i terminu prowadzenia planowanych działań pozwala stwierdzić, że ich realizacja nie pogorszy stanu środowiska przyrodniczego. Należy przy tym zaznaczyć, że prace wykonywane przy użyciu sprzętu budowlanego powinny być prowadzone wyłącznie ze stanowisk brzegowych z jednoczesnym zapewnieniem ciągłości przepływu wody. Prace budowlane powinny być wykonywane sprzętem o szczelnych i sprawnych układach napędowych i hydraulicznych oraz ze szczególną ostrożnością tak, aby wykluczyć możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego, w szczególności spowodowanych wyciekami paliwa i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie


mgr Małgorzata Maryla Duda
ZASTĘPCA REGIONALNEGO DYREKTORA
REGIONALNY KONSERWATOR PRZYRODY

Otrzymują:

1. Andrzej Józef Olszowski - adres do korespondencji: ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
2. OP.aa

DEKLARACJA ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA MONITOROWANIE OBSZARÓW NATURA 2000

Organ odpowiedzialny:

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

Po zbadaniu wniosku dotyczącego projektu pn. „Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”, dla zadania pn. „Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”,

który realizowany będzie w województwie małopolskim, w powiecie krakowskim, w gminie Skawina, w miejscowości Radziszów,

oświadcza się, że projekt nie wywrze istotnego oddziaływania na obszar Natura 2000 z niżej wymienionych powodów.

Projekt obejmuje budowę brodu drewniano-kamiennego w formie kratownicy drewnianej z wypełnieniem kamiennym w ciągu szlaku zrywkowego tj. przejazdu przez koryto ciekłu „Bez nazwy” w miejscu jego rozwidlenia, stanowiącym prawobrzeżny dopływ potoku Pasieka.

Najbliższy obszar Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000: **Cedron PLH120060** położony jest w odległości ok. 4,5 km od planowanej inwestycji.

Według Standardowego Formularza Danych (SDF) przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Cedron PLH120060 jest skójką gruboskorupowa, unikatowy zespół zwierząt wodnych, charakterystyczny dla podgórskich rzek. Jest to najliczniejsza populacja (największe stwierdzone zagęszczenia) skójki gruboskorupkowej w całym województwie.

Według Standardowego Formularza Danych (SDF) zagrożenia dla przedmiotu ochrony stanowią: wędkarstwo; regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana ich przebiegu; pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych.

Biorąc pod uwagę lokalizację projektu poza miejscami występowania gatunków i siedlisk, dla ochrony których wyznaczono obszar Natura 2000: **Cedron PLH120060** oraz jego charakter, który nie generuje ww. zagrożeń stwierdzono brak oddziaływań mogących w istotny sposób wpływać na przedmioty ochrony w obszarze, a zatem należy stwierdzić, że inwestycja nie będzie mieć negatywnego wpływu na ww. obszar Natura 2000.

W związku z tym przeprowadzenie odpowiedniej oceny wymaganej na mocy art. 6 ust. 3 dyrektywy 92/43/EWG, nie zostało uznane za niezbędne.

W załączniku znajduje się mapa w skali 1 : 100 000 (lub w skali najbardziej zbliżonej do wymienionej), ze wskazaniem lokalizacji projektu oraz przedmiotowego obszaru Natura 2000, jeżeli taki istnieje.

Data : 29.10.2018 r.

Podpis:

Regionalny
Dyrektor Ochrony Środowiska
w Krakowie
mgr Rafał Rostecki

Imię i Nazwisko: Rafał Rostecki

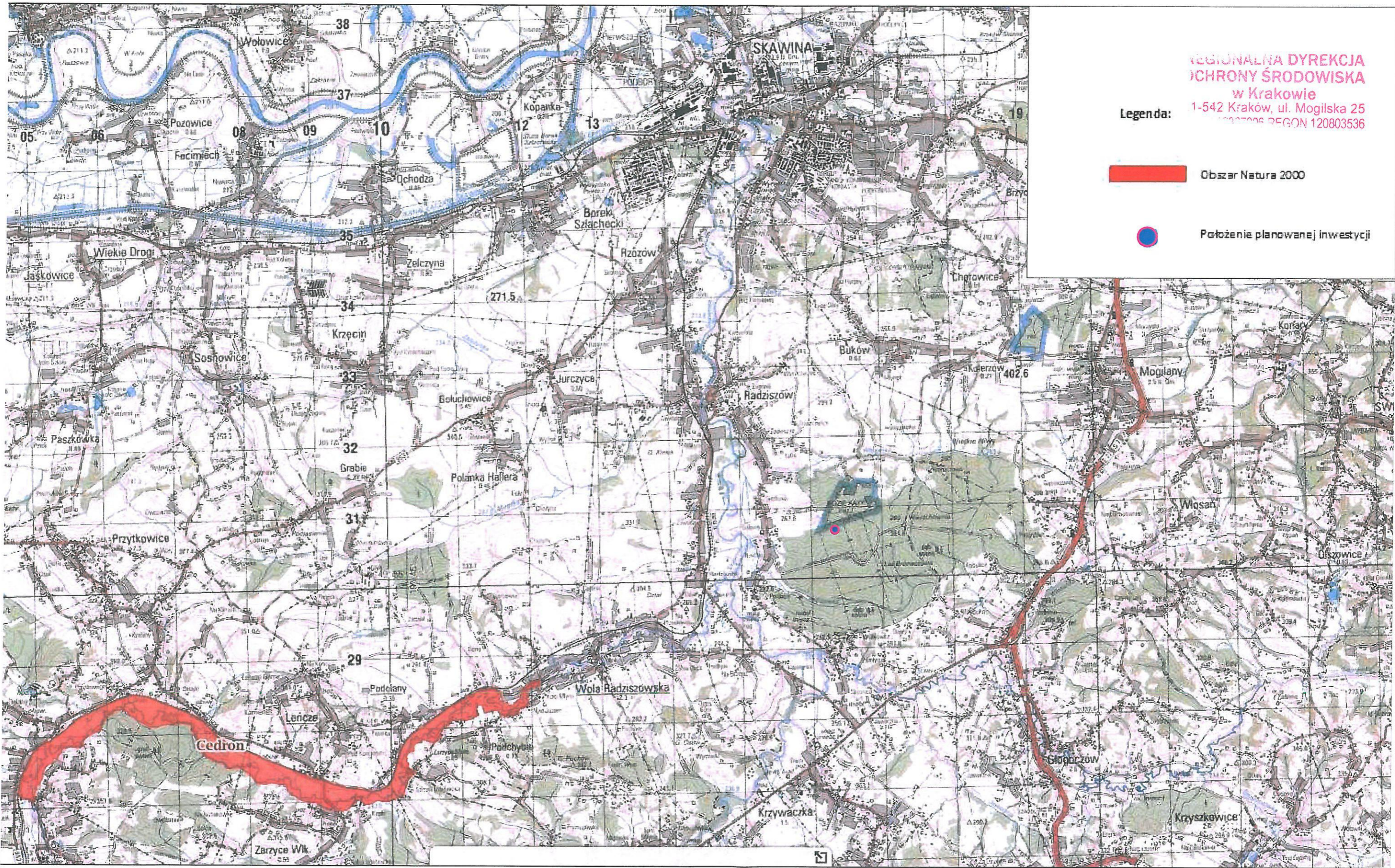
Stanowisko: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie

Organ odpowiedzialny za monitorowanie terenów Natura 2000:

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE


Urzędowa pieczęć:






REGIONALNA DYREKCJA
CHRONY ŚRODOWISKA
w Krakowie
1-542 Kraków, ul. Mogilska 25
REGON 120803536

Legenda:

 Obszar Natura 2000

 Położenie planowanej inwestycji



**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

Kraków, 17 kwietnia 2019r.

**Dyrektor Zarządu Zlewni
w Krakowie**

KR.ZUZ.2.421.1193.2018.BH

DECYZJA

Działając na podstawie art. 389 pkt 6) w związku z art. 17 ust 1 pkt. 3 i pkt. 4, w związku z art. 393 ust 4, art. 397 ust 3 pkt. 2, art. 398 ust 3, art. 400 ust. 6, art. 403 ust 2 pkt. 12 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. prawo wodne /tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 2268 z późn. zm./ i art. 104, 108 i 154 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity: Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice reprezentowanego przez pełnomocnika Andrzeja Olszowskiego w sprawie o wydanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego na: Wykonanie urządzenia wodnego tj. brodu drewniano-kamiennego na działce ewid. nr 1974 w miejscowości Radziszów, w miejscu rozwidlenia cieku „Bez nazwy” w jego km 1+400, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasieka w km 0+043 wraz z niezbędnymi umocnieniami koryta od strony górnej i dolnej wody, oraz likwidacje dwóch przepustów rurowych żelbetowych o długości 6,0 i 3,0 m, o świetle Ø600 w miejscu rozwidlenia cieku „Bez nazwy”,

orzeka

I. Udzielić Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, z siedzibą 32-400 Myślenice, ul. Szpitalna 13, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego, tj. brodu drewniano-kamiennego w miejscowości Radziszów, w miejscu rozwidlenia cieku „Bez nazwy” w jego km 1+400, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasieka w km 0+043, wraz z niezbędnymi umocnieniami koryta od strony górnej i dolnej wody, przy zachowaniu niżej podanych warunków:

- bród drewniano-kamienny w formie kratownicy drewnianej z wypełnieniem kamiennym,
- długość: 10,0m,
- szerokość: 4,0m,
- rzędna od strony górnej wody: 258,93m n.p.m.
- rzędna od strony dolnej wody: 258,81m n.p.m.
- lokalizacja względem potoku: km 1+400,
- lokalizacja: dz. nr 1974 obręb Radziszów,
- współrzędne geodezyjne: X: 5532436.97; Y: 7416388.44,
- umocnienie dna i skarp cieku narzutem kamiennym gr 30.0cm na długości 4,0m powyżej brodu i 6.0m poniżej brodu oraz na długości 12,5 m od strony górnej wody na dopływie prawobrzeżnym

II. Udzielić Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, z siedzibą 32-400 Myślenice, ul. Szpitalna 13, pozwolenie wodnoprawne na likwidację urządzeń wodnych, tj. przepustów na cieku bez nazwy w miejscowości Pcim, przy niżej podanych parametrach:

1. Przepust P1:

- materiał przepustu - żelbet
- światło przepustu - $\varnothing 600$ mm
- długość - 3,0 m
- współrzędne geodezyjne wlotu do przepustu: X: 5532435.40, Y: 7416388.67
- współrzędne geodezyjne wylotu z przepustu: X: 5532438.54, Y: 7416388.21.

2. Przepust P2:

- materiał przepustu - żelbet
- światło przepustu - $\varnothing 600$ mm
- długość - 6,0 m
- współrzędne geodezyjne wlotu do przepustu: X: 5532439.40, Y: 7416396.70
- współrzędne geodezyjne wylotu z przepustu: X: 5532434.9700, Y: 7416392.5100.

III. Udzielone niniejszą decyzją pozwolenie wodnoprawne, nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Uzasadnienie

W dniu 20 grudnia 2018r. wpłynął wniosek Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, z siedzibą 32-400 Myślenice, ul. Szpitalna 13 reprezentowanego przez pełnomocnika Andrzeja Olszowskiego w sprawie o wydanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego na: „Wykonanie urządzenia wodnego tj. brodu drewniano-kamiennego na działce ewid. nr 1974 w miejscowości Radziszów, w miejscu rozwidlenia cieku „Bez nazwy” w jego km 1+400, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasieka w km 0+043 wraz z niezbędnymi umocnieniami koryta od strony górnej i dolnej wody, oraz likwidacje dwóch przepustów rurowych żelbetowych o długości 6,0 i 3,0 m, o świetle $\varnothing 600$ w miejscu rozwidlenia cieku „Bez nazwy”.

Przy wniosku przedłożono operat wodnoprawny, wersję elektroniczną operatu nagrany na płycie CD oraz opis zamierzonej działalności w języku nietechnicznym.

Po przeanalizowaniu wniosku i sprawdzeniu operatu wodnoprawnego Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie pismem znak: KR.ZUZ.2.421.1193.2018.BH z dnia 4 kwietnia 2019r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie, które podano do publicznej wiadomości oraz stosownie do art. 10 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, poinformował strony o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy i wniesieniu ewentualnych uwag i wniosków dotyczących przedmiotowej sprawy, przed wydaniem decyzji. Prawidłowo zawiadomione strony nie wniosły uwag do postępowania przed wydaniem przedmiotowej decyzji.

W miejscu istniejącego przejazdu przez ciek posadowiona zostanie konstrukcja drewniano-kamienna w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10,0 m. Kratownica zostanie wykonana za pomocą okorowanych kłód o średnicy 25 cm tj.: 3 kłód podłużnych o długości 10,0 m i 6 kłód poprzecznych o długości 4,0÷4,5 m. Elementy kratownicy zostaną połączone za pomocą wrębów ciesielskich wzmocnionych klamrami stalowymi. Konstrukcja brodu zabezpieczona zostanie dodatkowo za pomocą kołków drewnianych o wymiarach 14x14x150 cm wbijanych wzdłuż dłuższego boku konstrukcji w odstępach co 0,5 m. Elementy drewniane konstrukcji zostaną wykonane z drewna modrzewiowego lub dębowego zaimpregnowanego za pomocą środków nie agresywnych dla środowiska naturalnego. Wypełnienie kratownicy brodu oraz nawierzchnie najazdów stanowić będzie kamień łamany o frakcji 13÷20 cm. Najazdy umocnione zostaną na długości ok. 4,0 m, podbudowę będzie stanowić kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie.

Koryto ciek w bezpośrednim obrębie projektowanego brodu zostanie umocnione narzutem kamiennym gr. 30 cm zaklinowanego kamieniem o mniejszej frakcji tj.: na długości 4,0 m od strony górnej wody i na długości 6,0 m od strony dolnej wody oraz na długości 12,5 m od strony górnej wody na dopływie prawobrzeżnym. Wykonanie brodu ma na celu zabezpieczenie szlaku przed skutkami nadmiernej erozji wodnej związanej z gwałtownymi opadami i spływami wód.

Konieczność rozbiórki przepustów wynika z ich złego stanu technicznego. Przepusty te przeprowadzają wody ciek „bez nazwy” w miejscu jego rozwidlenia w km 1+400.

Wykonanie urządzenia wodnego – brodu drewniano-kamiennego na ciek bez nazwy w miejscowości Radziszów oraz rozbiórka dwóch przepustów, nie wpłynie negatywnie na cele środowiskowe określone w Rozporządzeniu nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, zmienionego Rozporządzeniem Dyrektora RZGW w Krakowie z 2017r. Rozpatrywany teren znajduje się w obszarze, który zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły odpowiada Jednolitej Części Wód Powierzchniowych JCWP nazwa - „Skawinka od Głogoczówki do ujścia”, z Europejskim kodem PLRW2000192135699, status silnie zmieniona część wód, cel środowiskowy dla stanu/potencjału ekologicznego to dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Nie zostaną przekroczone graniczne wartości poszczególnych wskaźników fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan wód powierzchniowych. Projektowane prace nie stworzą zagrożenia dla klasyfikacji JCWP, nie wpłyną na pogorszenie stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego oraz na zagrożenie nie osiągnięcia dobrego stanu bądź potencjału ekologicznego dla wód powierzchniowych. Obecne warunki środowiskowe w ciek bez nazwy, w związku z projektowaną inwestycją w miejscowości Radziszów, nie ulegną pogorszeniu.

Planowane zadanie nie wiąże się z niszczeniem i naruszeniem cennych siedlisk przyrodniczych obszarów Natura 2000. Przedmiotowa inwestycja nie będzie naruszać integralności obszarów Natura 2000 jak i też nie spowoduje zjawiska barierowości w stosunku do korytarzy migracyjnych zwierząt.

Rozpatrywane zadanie nie naruszy także ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Na podstawie art. 127 § 1 i § 2 oraz art. 129 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.) od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo do wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Zgodnie z art. 127a § 1 Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie, który wydał decyzję.

Zgodnie z art. 127a § 2 Kpa z dniem doręczenia organowi, tj. Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Krakowie, oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. Dyrektora Zarządu Zlewni
w Krakowie

Główny specjalista

B. Hajdas
mgr inż. Bartłomiej Hajdas

Otrzymują:

1. Andrzej Olszowski ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
– Pełnomocnik Nadleśnictwa Myślenice
2. PGWWP
3. a/a

(potw. odb.)

w/m

Na podstawie art. 398 ustawy Prawo wodne (tekst jednolity z 2018 r. Dz. U. poz. 2268 z późn. zm.)
pobrano opłatę za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w wysokości 217,00zł.

DECYZJA NINIEJSZA STAŁA SIĘ OSTATECZNA

z dniem 6.5.2019

data 8.5.2019 podpis *B. Hajdas*



Urząd Miasta i Gminy w Skawinie
Wydział Gospodarki Przestrzennej
32-050 Skawina, Rynek 3
tel. 77 46 34 27
fax 77 46 34 24

DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 13 kwietnia 2016 r.

Poz. 2430

UCHWAŁA NR XVII/217/16
RADY MIEJSKIEJ W SKAWINIE

z dnia 23 marca 2016 roku

w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Skawina w jej granicach administracyjnych – etap I

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 i art. 41 ust. 1 i art. 42 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz.U. z 2010r. poz. 1315 z późn. zm.), art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz.U. z 2015r. poz. 189 z późn. zm.), w związku z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 10 czerwca 2010 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustawy o Państwowej Inspekcji Środowiska oraz ustawy o odnowieniu zabytków i o ochronie zabytków (Dz.U. Nr 130, poz. 871) – Rada Miejska w Skawinie uchwała, co następuje:

§ 1. 1. Uchwala się zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Skawina, zwana dalej „planem”, dla etapu I, po stwierdzeniu jej zgodności z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Skawina.

2. Uchwała dotyczy obszaru dla etapu I, którego granice określone zostały w załączniku graficznym do uchwały Nr XVII/195/16 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 27 stycznia 2016r. zmieniającej uchwałę Nr XLIII/437/10 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 28 kwietnia 2010r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Skawina, obejmującego niektóre tereny: Borek Ślachacki, Focimiech, Gochłowice, Grabie, Jankowice, Jurczyce, Kopańka, Krzęcin, Ochodza, Polanka Hallera, Pozowice, Radziśków, Rzożów, Wielkie Dągi, Wola Radziśowska, Zelczyna.

3. Powierzchnia obszaru objętego zmianą planu, etap I, wynosi ok. 7092 ha.

§ 2. 1. Uchwała obejmuje ustalenia planu zawarte w treści uchwały oraz części granicznej planu.

2. Integralnymi częściami uchwały są:

1) część graniczna planu, obejmująca rysunek planu w skali 1:2000 „Przeznaczenie i warunki zagospodarowania terenów”, stanowiący załącznik nr 1 do uchwały, ustalający przeznaczenie i warunki zagospodarowania terenów, rysunek planu określający również zasady uśrednienia terenu, w tym przebiegi linii sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizacji związanych z nimi urządzeń technicznych, które należy traktować jako orientacyjne - do szczegółowego ustalenia na etapie przygotowania inwestycji do realizacji i wydawania decyzji administracyjnych;

2) kartograficzną, niebędącą ustaleniami planu:

a) o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu planu zagospodarowania przestrzennego, stanowiące załącznik nr 2,

* Publikacja niniejszej uchwały nie uwzględnia ewentualnych czynności nadzorczych podejmowanych przez Województwo Małopolskie.

Elektronowa publikacja przez:
Media Regionalne - WSP
Data: 2016.04.13 10:11:38

Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego - 3 -

Urząd Miasta i Gminy w Skawinie
Wydział Gospodarki Przestrzennej
32-050 Skawina, Rynek 3
tel. 77 46 34 27
fax 77 46 34 24

- 9) Ochodza - litery J;
- 10) Polanka Hallera - litery K;
- 11) Pozowice - litery L;
- 12) Radziśków - litery Lz;
- 13) Rzożów - litery M;
- 14) Wielkie Dągi - litery N;
- 15) Wola Radziśowska - litery O;
- 16) Zelczyna - litery P.

§ 5. 1. Obowiązującymi elementami ustaleń planu, wyznaczonymi na rysunku planu są:

1) granice obszaru objętego planem – etap I (będące również granicami administracyjnymi gminy oraz częściowo miasta Skawina);

2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania – wyznaczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;

3) nieprzekraczalna linia zabudowy;

4) tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym i doposażonym lub ze szczególnymi warunkami zabudowy i zagospodarowania, oznaczone następującymi symbolami identyfikacyjnymi:

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (§22),
- MNO – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z ograniczonym rozwojem (§23),
- MU – tereny zabudowy mieszkaniowej i usług (§24),
- MUO – tereny zabudowy mieszkaniowej i usług z ograniczonym rozwojem (§25),
- U – tereny zabudowy usługowej (§26),
- UO – teren zabudowy usługowej z ograniczonym rozwojem (§27),
- UP – tereny zabudowy usługowej z zakresu usług publicznych (§28),
- UPO – tereny zabudowy usługowej z zakresu usług publicznych z ograniczonym rozwojem (§29),
- Uo – tereny zabudowy usług kultury i oświaty (§30),
- UZ – tereny zabudowy usługowej w zieleniu (§31),
- PU – tereny zabudowy produkcyjnej i usługowej (§32),
- PE – tereny eksploatacji kruszywa (§33),
- RM – tereny zabudowy rolniczej (§34),
- RU – tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybactwach (§38),
- RUO – tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybactwach z ograniczonym rozwojem (§36),
- US – tereny sportu i rekreacji (§37),
- UT – tereny turystyki i rekreacji (§38),
- ZP – tereny zieleni urządzonej z intensywną zabudową (§39),
- ZP – tereny zieleni urządzonej (§40),
- ZC – tereny cmentarzy (§41),
- ZI – tereny zieleni lasu (§42),
- ZR, IZR – tereny zieleni nieurządzonej (§43),

Urząd Miasta i Gminy w Skawinie
Wydział Gospodarki Przestrzennej
32-050 Skawina, Rynek 3
Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego

- 3 -

Poz. 2430

b) o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiące załącznik nr 3.

Rozdział 1.
PRZEPISY OGÓLNE

(§3 - §7)

§ 3. Podstawowym celem planu jest stworzenie sprzyjnych warunków dla zagospodarowania przestrzennego obszaru w zgodności z wymaganiami kształtowania krajobrazu przestrzennego i wymaganiami zdrowotnego rozwoju oraz kierunkami wyznaczonymi w Studium. Plan stanowi będzie podstawę realizacji programów inwestycyjnych w terenach przeznaczonych do zabudowy, ochrony cennej zasób kulturowych obszaru, rozwoju funkcji mieszkaniowej i usługowej, a w szczególności:

- 1) uzupełnienia lub wypowiększenia zabudowy mieszkaniowej i usługowej w terenach zabudowy wyznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego obowiązującym do dnia wejścia w życie niniejszej uchwały oraz wyznaczania zabudowy na terenach nowowyznaczonych w planie zgodnie z dyspozycjami Studium dla rozwoju takich funkcji;
- 2) ochrony i zachowania walorów przyrodniczych i krajoznawczych obszaru;
- 3) zgodnego z przepisami odrębnymi wykorzystania rozporoznych i udokumentowanych zóbb przestrzennych krasy w amunicji;
- 4) ochrony walorów przyrodniczych i krajoznawczych;
- 5) budowy, przebudowy, modernizacji obiektów komunalnych niezbędnego dla zapewnienia powiązań z sieciami wodociągowymi, dostępu do obszaru jak i właściwego oznakowania terenów o określonym przeznaczeniu oraz budowy, przebudowy i modernizacji obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, niezbędnych dla obsługi obszaru objętego planem oraz o znaczeniu ponadlokalnym.

§ 4. 1. Ustalenia planu stanowiące treść uchwały, odnoszą się odpowiednio do ustaleń wyznaczonych w części granicznej planu.

2. Ustalenia planu zawarte w uchwale obejmują:

- 1) przepisy ogólne - zawarte w Rozdziale I;
- 2) ustalenia dotyczące całego obszaru planu - zawarte w Rozdziale II;
- 3) przeznaczenie terenów i zasady zagospodarowania - ustalenia szczegółowe - zawarte w Rozdziale III;
- 4) przepisy końcowe - zawarte w Rozdziale IV.

3. Ustalenia planu zawarte w Rozdziałach I – IV uchwały i w części granicznej obowiązują łącznie.

4. Ustalenia planu należy rozpatrywać i stosować z uwzględnieniem przepisów odrębnych.

5. W granicach obszaru planu każde sedecio posiada przyporządkowaną literę na rysunku planu, stanowiąca uzupełnienie oznaczenia poszczególnych terenów symbolami, tj.:

- 1) Borek Ślachacki - litery B;
- 2) Focimiech - litery C;
- 3) Gochłowice - litery D;
- 4) Grabie - litery E;
- 5) Jankowice - litery F;
- 6) Jurczyce - litery G;
- 7) Kopańka - litery H;
- 8) Krzęcin - litery I;

Urząd Miasta i Gminy w Skawinie
Wydział Gospodarki Przestrzennej
32-050 Skawina, Rynek 3
Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego

- 4 -

Poz. 2430

-ZW - tereny zieleni na obwałowaniach (§44),

-ZL/ZL1, L/ZL, L/ZL1 - tereny lasów i zalesień (§45),

-R, JR - tereny turystyczne (§46),

-WS - tereny wód powierzchniowych źródliskowych (§47),

-G, K, W, E - tereny obiektów urządzeń infrastruktury technicznej (§48),

-KDG-1, KDG/KDG-1, KDG/KDG-2, KDG, KDL, KDD, KDW - tereny sieci komunalnych (§49),

-KN - teren ciągu pieszo - rowerowego (§50),

-KP - tereny obsługi komunikacyjnej (§51),

-KZ/KZ1 - tereny kolejowe (§52),

-KK/KDZ/KDGL1, KK/KDZ, KK/KDL, KK/KDD, KK/KDW - tereny kolejowe z przystankami drogowymi (§53),

-KK/WK, KK/WK - tereny kolejowe z przystankami nad wodami powierzchniowymi źródliskowymi (§54),

-KDG1/WS, KDG/WS, KDL/WS, KDD/WS - tereny przejść drogowych nad wodami powierzchniowymi źródliskowymi (§55).

2. Elementami oznaczonymi na rysunku planu, wynikającymi z wymagań przepisów odrębnych są:

- 1) obiekty wpisane do rejestru zabytków (budynki i inne elementy), o których mowa w §11;
 - 2) obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków (budynki, kapliczki, krzyże przydrożne i inne elementy), o których mowa w §12;
 - 3) stanowiska archeologiczne, o których mowa w §13;
 - 4) obszar przyrody ojcowska „Kop” o którym mowa w §16;
 - 5) obszar Natura 2000 „Cielmierz”, o którym mowa w §19;
 - 6) stanowiska siedliska chronionych gatunków małej, o których mowa w §10;
 - 7) stanowiska siedliska chronionych gatunków planów, o których mowa w §10;
 - 8) pomniki przyrody, o których mowa w §10;
 - 9) ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych, o których mowa w §10;
 - 10) granica terenu ochrony pośredniej dla ujścia wody powierzchniowej z raki Skawinka, o którym mowa w §10;
 - 11) granica terenu ochrony pośredniej dla ujścia wody podziemnej w Pozowicach, o którym mowa w §10;
 - 12) granica terenu ochrony pośredniej dla ujścia wody podziemnej w Pozowicach, o którym mowa w §10;
 - 13) obszar szczególnego zagrożenia powodzią, o którym mowa w §14;
 - 14) zasięg odległości 50m od stopy wału po stronie odpowietrzonej, o którym mowa w §10;
 - 15) odkształcenie złoza kruszcowy, o których mowa w §10;
 - 16) odkształcenie złoza kruszcowy, o których mowa w §10;
 - 17) pasy izolujące tereny cmentarne od innych terenów o zasięgu 50m i 150m, o których mowa w §10;
 - 18) obszar zagrożony osuwaniem się mas ziemnych, o których mowa w §14;
 - 19) strefa ochronna od linii najwyższego napięcia NN 40kV, o której mowa w §19;
 - 20) strefa ochronna od linii wysokiego napięcia WN 100kV, o której mowa w §19;
 - 21) strefa ochronna od linii wysokiego napięcia, o której mowa w §19;
3. Elementami oznaczonymi na rysunku planu, wyznaczonymi planem są:

- 1) strefa ścieńczej ochrony konserwatorskiej, o której mowa w §11;
- 2) strefa ochrony estetycznej, o której mowa w §11;
- 3) obszary zagrożone zaniezieniem wodą deszczową Q10%, o której mowa w §14;
- 4) obszary zagrożone zaniezieniem wodą ściekową Q1%, o której mowa w §14;
- 5) strefa ekologiczna – obszar stowosyżny powiększenia przyrodnicze, o której mowa w §18.
 4. Elementami informacyjnymi omówionymi na rysunku planu, niebędącymi ustaleniami planu, są:
 - 1) zaproponowany park kulturowy;
 - 2) obiekty ujęte w ewidencji zabytków ruchomych;
 - 3) obszary zagrożone zaniezieniem wodą pięcioletnią Q0,2%;
 - 4) obszary zagrożone zaniezieniem wodą dziesięcioletnią Q10% na wypadek awarii obwałowania;
 - 5) obszary zagrożone zaniezieniem wodą staletnią Q1% na wypadek awarii obwałowania;
 - 6) obszary zagrożone zaniezieniem wodą pięcioletnią Q0,2% na wypadek awarii obwałowania;
 - 7) teren potencjalnej realizacji zbiornika retencyjnego Jurczyc;
 - 8) suchy zbiornik przeciwpowodziowy na rzecz Skawinie w miejscowości Radziszów;
 - 9) ciągi i paski widokowe;
 - 10) perspektywy złobow;
 - 11) ciągi rowerowe;
 - 12) granica administracyjna miasta;
 - 13) granica administracyjna gminy;
 - 14) granice administracyjne sołectw;
 - 15) granice obszarów dla etapu II;
 - 16) linia najwyższego napięcia NN -400kV;
 - 17) linia wysokiego napięcia WN -110kV;
 - 18) projektowana linia najwyższego napięcia NN -400kV wraz ze strefą ochronną;
 - 19) projektowana linia wysokiego napięcia WN -110kV wraz ze strefą ochronną;
 - 20) projektowana linia kablowa 110kV;
 - 21) linia wysokiego napięcia WN -110kV wraz ze strefą ochronną do likwidacji;
 - 22) linia elektroenergetyczna napowietrzna 15kV;
 - 23) linia elektroenergetyczna kablowa 15kV;
 - 24) linia elektroenergetyczna kolejowa 15kV;
 - 25) stacja transformatorów;
 - 26) stacja redukcja 110/15kV;
 - 27) rozdzielnicze sieciowa 15kV;
 - 28) gazociąg wysokiego ciśnienia;
 - 29) projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia wraz ze strefą kontrolowaną;
 - 30) gazociąg średniego ciśnienia;
 - 31) projektowany gazociąg średniego ciśnienia;
 - 32) stacje redukcyjne – pomiarowe i redukcyjne;
 - 33) strefa urządzeń technicznych (hydroforów, zbiorników, kępy wody).

- 13) wskaźnika terenu biologicznie czynnego – należy przez to rozumieć parametr, wyrażony jako procentowy udział powierzchni terenu biologicznie czynnego w powierzchni terenu działki lub działek budowlanych objętej projektem zagospodarowania terenu albo zgłoszeniem;
- 14) wskaźnika powierzchni zabudowy - należy przez to rozumieć parametr, wyrażony jako procentowy udział powierzchni zabudowy wszystkich budynków (intymięjszych i projektowanych) w powierzchni terenu działki lub działek budowlanych objętej projektem zagospodarowania terenu albo zgłoszeniem;
- 15) wysokości budynku – należy przez to rozumieć wysokość, której mowa w przepisach odrębnych;
- 16) wysokości zabudowy – należy przez to rozumieć ustaloną w planie maksymalną wysokość budynku w danym terenie, określona w układzie wysokości nie dotyczy obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, urządzeń budowlanych oraz budowli, dla których wysokości plan nie określa;
- 17) budynku wielostanowiskowego – należy przez to rozumieć budynek mieszkalny nie będący budynkiem jednorodzinnym.

§ 7. Inne określenia niż użyte w §6 uchwały należy rozumieć zgodnie z ich definicjami zawartymi w przepisach odrębnych.

Załącznik 2

(§8 - §21)

Ustalenia dotyczące całego obszaru planu

§ 8. 1. Utrzymanie bądź przebudowa i rozbudowa istniejącej oraz realizacja nowej zabudowy i zamieszkania, a także zmiany zagospodarowania oraz użytkowania terenów i obiektów – nie mogą oznaczać:

- 1) przepiędło odwrętnych;
 - 2) zmian właścicieli i użytkowników terenów użytkujących;
 - 3) warunków technicznych, przepisów sanitarnych i przeciwpożarowych;
 - 4) wymagań dotyczących ochrony i kształtowania budo przestępnego, ochrony środowiska, przrodzy i krajoznacu kulturowego, ochrony dziedzictwa kulturowego zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, sposobu zagospodarowania otoczenia - określonych w niniejszym rozdziale I w Rozdziale III.
2. Istniejące obiekty budowlane i tereny mogą być użytkowane w sposób dotychczasowy do czasu zagospodarowania terenu zgodnie z planem, o ile przepisy uchwały nie stanowią inaczej.

§ 9. 1. Ustala się zasady ochrony i kształtowania budo przestępnego:

- 1) nowa zabudowa oraz uzupełnianie zabudowy istniejącej należy realizować zgodnie z warunkami określonymi w planie, z uwzględnieniem nieprzekraczalnej linii zabudowy, o której mowa w § 6 pkt 11; przebieg nieprzekraczalnych linii zabudowy wyznaczony rysunkowo planu; zabudowa istniejąca, zlikwidowana, z doposażeniem dotychczas zabudowy; g) pomiary nieprzekraczalną linią zabudowy a linią rozgraniczającą drogą, utrzymuje się, z możliwością przebudowy i remontu oraz, w przypadku uzyskania zgody, o której mowa w przepisach o drogach publicznych, również rozbudowy i rozbudowy a także lokalizowania nowej zabudowy w przypadkach wypełnienia pierwaz zgodnie z pkt. 4, przy zachowaniu wymogów planu dla danego terenu;
- 2) wyznaczenie na rysunku planu nieprzekraczalne linie zabudowy obowiązują w odniesieniu do budynków i obiektów kulturowych, z wyłączeniem podziemnych obiektów budowlanych;
- 3) pasy terenów znajdujących się pomiędzy linią rozgraniczającą poszczególne tereny, a nieprzekraczalną linią zabudowy powinny zostać zagospodarowane jako tereny zielone, w tym o charakterze zielonym, z doposażeniem dotychczas, placów, dożek na tereny nieznaczności, niejęce postojowych, ciągów pieszych, małej architektury, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz urządzeń budowlanych, o których mowa w przepisach odrębnych – związanych z przeznaczeniem podstawowym i doposażeniem terenu;
- 4) w planie, o którym mowa w pkt. 3 dopuszcza się, ponadto lokalizację nowego budynku lub jego części przy zachowaniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych, wyłącznie w sytuacjach:

- 34) sieć wodociągu komunalnego;
- 35) projektowana sieć wodociągu komunalnego;
- 36) kanalizacja sanitarna;
- 37) projektowana kanalizacja sanitarna;
- 38) projektowana kanalizacja tłoczną;
- 39) projektowana kanalizacja ściekowa;
- 40) przepompownia ścieków;
- 41) zbiornik wodny;
- 42) hydroforownia;
- 43) ujęcie wody;
- 44) projektowana obwałowna Skawinie – wg wariantu I (preferowanego) dokumentacji obwodnicy sporządzonej w trybie przepisów odrębnych.
 - § 6. Likność w dalszych przepisach jest mowa o:
 - 1) ustawie – należy przez to rozumieć ustawę z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz.U. z 2015r. poz. 199 z późn. zm.);
 - 2) Studium – należy przez to rozumieć załącznik Studium uwurukowani i kierunków zagospodarowania przestrzennego uchwalona uctwawą Nr XXXIX/347/09 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 30 grudnia 2009r.;
 - 3) uchwałe - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Skawinie;
 - 4) przepisach odrębnych – należy przez to rozumieć obowiązujące przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi;
 - 5) rysunku planu - należy przez to rozumieć rysunek wymienny w § 2 ust. 2, pkt 1 uchwały;
 - 6) terenie - należy przez to rozumieć wydzieloną linią rozgraniczącym częś obsaru objętego planem, o określonym przeznaczeniu i ustalonych zasadach lub warunkach zagospodarowania, oznaczoną na rysunku planu symbolami literowymi i numerami wyróżniającymi go spośród innych terenów;
 - 7) przeznaczeniu terenu - należy przez to rozumieć sposób użytkowania lub zagospodarowania, który został ustalony dla poszczególnych terenów wyznaczonych w planie innymi rozgraniczającymi;
 - 8) przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia terenu, które zostało ustalone planem jako jedyne lub przeważające na danym terenie, wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
 - 9) powiększeniu doposażeniem - należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia linii lub podziawow; który został ustalony w planie jako uzupełniący i nie powołego kolęgi z przeznaczeniem podstawowym, na zasadach ustalonych w rozdziale III niniejszej uchwały;
 - 10) drogach, dojazdach nie wydzielonych - należy przez to rozumieć istniejące i projektowane ulice, drogi i innejony nie wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu, niebędące dla zapewnienia prawidłowego obsługi działek i obiektów z zakresu przeznaczenia podstawowego i doposażającego; przebieg tych dojazdów może być ustalony na etapie projektowania inwestycyjnego, z uwzględnieniem przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
 - 11) nieprzekraczalnej linii zabudowy - należy przez to rozumieć linię, poza którą nie można, z zastosowaniem § 9 ust 1 wykonać nowych bądź rozbudowanych budynków lub ich części; dopuszcza się nadwołnienie, budowy powyżej konyjacji oraz pochyłcia, schody, rampy itp. w przecięciu budynku, z uwzględnieniem przepisów odrębnych;
 - 12) powierzchni terenu biologicznie czynnego – należy przez to rozumieć powierzchnię, o której mowa w przepisach odrębnych;

- a) planowania, w celu zachowania (intymięjszej) linii zabudowy, dopuszcza się nawiązanie do linii zabudowy określonej przez istniejące zamieszkania albo,
 - b) gdy rozmiary, kształt i inne uwarunkowania działki uniemożliwiają lokalizację obiektu zgodnie z nieprzekraczalną linią zabudowy;
- 5) w obszarze objętym planem dopuszcza się, o ile przepisy odrębne lub ustalenia planu tego nie wskazują:
- a) strumienie, remoty, przebudowy, rozbudowy i nadbudowy istniejących zabudowy, w terenach, o których mowa w §2 - §21 i §24 - §26, na zasadach i warunkach określonych w Rozdziale III, zgodnie z faktycznym dotychczasowym użytkowaniem,
 - b) utrzymania, remonty, przebudowy, rozbudowy i nadbudowy istniejących obiektów mieszkalniowych, usługowych, gospodarskich oraz obiektów, które uzyskały pozwolenie na budowę na ich wykonanie lub wykonany istniejącej zabudowy, w terenach ZP, ZR, R na zasadach określonych w Rozdziale III, zgodnie z faktycznym dotychczasowym użytkowaniem,
 - c) realizację sieci urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - d) realizację urządzeń przeciwpowodziowych w terenach WS oraz terenach o innym przeznaczeniu, przylegających do wód powierzchniowych śródlądowych,
 - e) wyznaczenie niewyznaczonych na rysunku planu dróg, ciągów pieszych, ciągów, tras rowerowych, trasów rowerowych, itp. wraz z infrastrukturą, tj. punktły wyposazynkowe, wiaty przystankowe, tablice informacyjne, oznakowania, znaki drogowe, uwarunkowanie terenu, stojaki na rowery, fontany, itp.,
 - f) zmianę sposobu użytkowania (objętość) istniejących budynków zgodnie z ustaleniami przeznaczenia podstawowego i doposażającego terenu określonymi w rozdziale III;
- 6) udział łącznej powierzchni z zakresu przeznaczenia doposażającego nie może stanowić więcej niż 0,5 wyznaczonego dla danego terenu wskaźnika powierzchni zabudowy; ograniczenie to nie dotyczy zabudowy usługowej w terenach MN, MNKO, dla której obowiązują wyjątki jak dla zabudowy jednorodzinnej; nie dotyczy również terenów US, ZP, ZR i ZN, dla których określono inne wskaźniki udziałów;
- 7) kolorystykę dachów apadowych należy stosować w barwach ciemnych;
- 8) kolorystykę elewacji należy stosować w barwach jasnych, szarawych;
- 9) realizację zagospodarowania terenu z zakresu przeznaczenia doposażającego – przed realizacją obiektu z zakresu przeznaczenia podstawowego - jest możliwa i zgodna z planem wyłącznie w takim przypadku, gdy nie uniemożliwi to przyszłej realizacji zabudowy i zagospodarowania z zakresu przeznaczenia podstawowego - zgodnie z parametrami, wskaźnikami i warunkami zagospodarowania terenu określonymi w planie; nie dotyczy to zabudowy usługowej w terenach MN i MNKO, zgodnie z pkt. 6. oraz §22 i §23;
- 10) w istniejących siedliskach zabudowy rolniczej położonych w terenach rolnoy i laseni nieurządzonej dopuszcza się realizację nowych obiektów gospodarskich związanych z prowadzeniem działalności rolniczej.
2. Ustala się nakazy i zakazy dotyczące ochrony i kształtowania budo przestępnego:
- 1) nakazy:
 - a) ochrony istniejących zasobów kulturowych na zasadach określonych w planie;
 - b) ochrony zielonych terenów zieleni nieurządzonej nad rzeką Wisłą, Skawinka i Cedonem oraz przy zbiornikach wodnych, rowach melioracyjnych i kanałach odwadniających;
 - 2) zakazy:
 - a) lokalizacji obiektów i urządzeń tymczasowych, za wyjątkiem obiektów wlotowych z ogarnięciem lasowej terenowej, kłemizazy, wyzaw, polkowoz oraz sezonowych obiektów handlowych itp. w terenach ZP, ZL, US, ZC, ZR z wyłączeniem obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej (Natura 2000); zakaz nie dotyczy pomalio obiektów i urządzeń tymczasowych związanych z budową lub zagospodarowaniem terenu zgodnie z jego przeznaczeniem;
 - b) lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m²;

- c) lokalizacji tablic i urządzeń reklamowych, stanowiących odrębny obiekt, których powierzchnia reklamowa przekracza 2m² i których wysokość przekracza 3m, wzładz drogi krajowej w odległości mniejszej niż wyznaczona na rysunku planu nieprzekraczająca linia zabudowy, z zastrzeżeniem lit. e,
- d) lokalizacji ogłoszeń pełnych,
- e) lokalizacji, wzładz drogi krajowej nr 44: Kraków - Gliwice, oznaczonej na rysunku planu symbolem KDGI, urządzeń reklamowych w odległości mniejszej niż wyznaczona na rysunku nieprzekraczająca linia zabudowy,
- f) lokalizacji budynków widowiskowych w terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami CIMU - CIMU, DIMU - DAMU, EIMU - EDIMU, FIMU - FAIMU, GIMU - GAIMU, IIMU - IAIMU - IAIMU - IAIMU - IAIMU - IAIMU, JIMU - JAIMU, KIMU - KAIMU, LIMU - LAIMU, NIMU - NZIMU, OIMU - OSIMU, PIMU - PAIMU, EIMUO, DIMUO - DIMUO, GIMUO, NIMUO, OIMUO, PIMUO.

§ 10. 1. Ustala się zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz gminie laporty zapośredniczone terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych, poprzez:

- 1) zakazy:
 - a) ochrony walorów przyrodniczych poprzez zachowanie i kształtowanie różnych form zieleni: urzędowej, nieurzędowej, terenów lasów, zieleni nadzeziarnej w celu zachowania ciągłości strefy ekologicznej o znaczeniu ekologicznym na rysunku planu,
 - b) wykształcenia granic w terenach przeznaczonych do celówrecreacyjno - wypoczynkowych biologicznie czynnego oraz wskaźnikami powierzchni zabudowy - wyznaczonymi dla poszczególnych terenów,
 - c) maksymalnej ochrony zieleni przy podejmowaniu działań inwestycyjnych, poprzez zachowanie i wykorzystywanie drzew w terenach inwestycyjnych, o ile nie uniemożliwia to realizacji inwestycji zgodnie z planem;
 - d) ochrony cennych siedlisk przyrodniczych i stanowisk cennych gatunków roślin i zwierząt w obszarze Natura 2000 mającym znaczenie dla wspólnoty „Cedon” - PLH 130660,
 - e) ochrony pomników przyrody, oznaczonych na rysunku planu, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - f) ochrony siedlisk chronionych gatunków małży zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - g) ochrony siedlisk chronionych gatunków ptaków zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - h) korzystania z zasobów wód zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - i) ochrony rowów odwadniających zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - j) ochrony istniejących osuin biologicznych cieków wodnych i zbiorników wodnych,
 - k) stosowania rozwiązań technicznych minimalizujących negatywne oddziaływanie dla zabudowy przeznaczanej na staly pobyt ludzi, znajdujacej się w zasięgu praktycznego dopuszczalnych poziomów hałasu,
- 2) wytyczenia nowoprzebiegniętych budynków podlegających ochronie akustycznej w miejscach najmniej narażonych na występowanie hałasu, w przypadku dopuszczalnego planowanego zabudowy w związku prowadzonym oddziaływanie akustyczne należy stosować skuteczne zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów odrębnych,
- 3) zachowania odległości 50m od granic terenów dla budynków mieszkalnych, zakładów produkcyjnych artykułów żywności, zakładów żywienia zbliżonego bądź zakładów przetwarzających artykuły żywności oraz studi, źródeł i strumieni służących do czepienia wody do picia i potrzeb gospodarczych,
- 4) podjęcie do gminnej sieci wodociągowej wszystkich budynków korzystających z wody w obszarze 50m - 150m od granicy czepniara,
- 5) prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, w tym regulacjiami obowiązującymi w gminie Ślawina, z uwzględnieniem segregacji odpadów u źródeł ich powstania, z jednoczesnym wyodrębnieniem odpadów niebezpiecznych,

- spełniony negatywnie na gatunki,
 - pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami Natura 2000,
 - a) wprowadzania zmian w naturalnym ukształtowaniu terenu poprzez wykonywanie nasypów, wykopów, odkarpowań oraz równoleżnic i szańcowanie terenu itp., nie związane z pracami ziemnymi dotyczącymi realizacji nowej zabudowy, pracami ziemnymi mającymi na celu użytkowanie terenów zagrożonych ruhami masowymi, suwnięciem skób powodziowych, a także realizację układu komunikacyjnego obsługi komunikacyjnej.
2. Oprócz nakałów i zakazów, o których mowa w ust.1 ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:
- 1) minimalna odległość budynków od lasu należy wyznaczyć zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 2) zabudowę kolumnową, od terenu cieków wodnych wydzielenych na rysunku planu i oznaczonych symbolem WS, należy lokalizować zgodnie z wyznaczonymi na rysunku planu nieprzekraczalnymi liniami zabudowy, w przypadku nie określania nieprzekraczalnej linii zabudowy na rysunku planu minimalną odległość od cieków wodnych wydzielenego liniami rozgraniczającymi i oznaczonego symbolem WS, ustala się na 15m, liczone od górnej skarpki brzożowej; dla pozostałych cieków, nie wydzielenych liniami rozgraniczającymi i nie oznaczonych symbolem WS - 5 m, liczone od górnej skarpki brzożowej;
 - 3) dopuszczona się możliwość prac renowacyjnych, regulacyjnych i konserwacyjnych związanych z utrzymaniem wód oraz ochrona przeciwpowodziową w terenach cieków wodnych wydzielenych na rysunku planu oraz nie wydzielonych;
 - 4) w granicach obszaru planu występują następujące pomniki przyrody, ustanowione według przepisów odrębnych i wprowadzone do rejestru pomników przyrody, tj.:
 - nr rejestru 28/21 - gatunek Błk popołyty, obw. 406 cm, zlokalizowany na skraju zadzworzenia parkowego w miejscowości Polana Hallera,
 - nr rejestru 28/22 - gatunek Magnolia drozewiasta, obw. 271 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Polana Hallera,
 - nr rejestru 28/23 - gatunek Platan klonolistny, obw. 367 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Polana Hallera,
 - nr rejestru 28/24 - gatunek Platan klonolistny, obw. 390 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Polana Hallera,
 - nr rejestru 28/25 - gatunek Złotnik złoty, obw. 140, 155, 114 i 72 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Polana Hallera,
 - nr rejestru 28/26 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 372 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Polana Hallera,
 - nr rejestru 28/28 - gatunek Topola biała, obw. 493 cm, zlokalizowany na wprost przystanku PKS w miejscowości Polana Hallera,
 - nr rejestru 28/32 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 299 cm, zlokalizowany przy kościele w miejscowości Wola Radziszowska,
 - nr rejestru 28/34 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 445 cm, zlokalizowany przy kościele w miejscowości Wola Radziszowska,
 - nr rejestru 28/35 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 445 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
 - nr rejestru 28/36 - gatunek Dąb czerwony, obw. 408 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
 - nr rejestru 28/38 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 427 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
 - nr rejestru 28/39 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 426 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,

- p) budowy oraz lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury elektroenergetyki i telekomunikacji zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach odrębnych, z uwzględnieniem ochrony przed polami elektromagnetycznymi,
- q) zachowania zasady, aby prowadzona działalność nie powodowała przekroczenia obowiązujących standardów jakości środowiska,
- r) strażynia i rozbudowy dotychczasowego systemu odprowadzania ścieków szarych oraz onadowych,
- s) realizacji dla utworzonych parkingów o pow. powyżej 0,1ha oraz innych szacalnych i utwardzonych powierzchni zgodnie z przepisami odrębnymi, lokalizacji obszarowej wyposażonej w oświetlenie zaiszczające oraz z zastrzeżeniem od potrzeb, separatorny zbiornik przeciwpowodziowy,
- t) w odległości 50m od stopy wodu po stronie odwodnionej, o której mowa w przepisach odrębnych - prowadzenia wszelkich działań zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony wód i ochrony przed powodzią, dotyczących zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych,
- u) na obszarze rezerwału „Koleje Kąpy” zlokalizowanego w sołectwie Radziszów, który tworzy obszar lasu, na terenie kompleksu lasów „Las Brzozowej” o powierzchni 24,21 ha, utworzonego Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 3 marca 1989 r. w sprawie uznania za rezerwały przyrody (Monitor Polski Nr 9, poz. 77, §4) w celu ochrony i zachowania fragmentu drzewostanu mieszanego o charakterze ostojowym i szafarom jodły z zachodniej części Pogorza Wielkiego obowiązują zakazy określone w tym zarządzeniu (odpowiednie uwzględnione poprzez ustalenie planu o przeznaczeniu tego terenu);

2) zakazy:

- a) w obszrze strefy ekologicznej, stanowiącej obszar powiązań przyrodniczych (objętej m.in. literą ZB, ZP, R, ZI, ZL i ZLI) wyznaczanej na rysunku planu i lokalizacji nowej zabudowy, z wyłączeniem przypadków, gdy zabudowa w terenach położonych w tej strefie jest dopuszczalna zgodnie z ustaleniami planu dla poszczególnych terenów,
- b) przekroczenia szerokości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5m od linii terenu,
- c) lokalizacji w terenach MN, MO, MU i MOO inwestycji - przedsięwzięć, mogących w rozumieniu przepisów odrębnych, zawsze znacząco oddziaływać na środowisko; zakaz nie dotyczy inwestycji komunikacyjnych, infrastruktury technicznej i inwestycji celu publicznego; zakaz nie dotyczy również wymienionych w Rozdziale III ustwoy, inwestycji z towarzyszącą im infrastrukturą mieszkaniową, zabudowy usługowej takiej jak obiekty sportowe, placówki oświatowe, kina, garaże, parkingi oraz zespoły parkingów - zaliczonych ze względu na obszar, w przepisach odrębnych, powiększenia zabudowy lub powiększenia stypów tych przedsięwzięć, do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko; zakaz nie dotyczy pomników istniejących obiektów inżynierskich, rzemieślniczych itp., zrealizowanych przed wejściem w życie niniejszego planu,
- e) lokalizacji obiektów budowlanych w terenach wód powierzchniowych srodlatowych, zgodnie z wymaganiami przepisów odrębnych; zakaz nie dotyczy mostów i połączeń komunikacyjnych zapewnających ciągłość w systemie komunikacyjnych obszarów, urządzeń infrastruktury technicznej oraz budowli hydrotechnicznych niezbędnych dla realizacji zadań związanych z utrzymaniem wód oraz ochroną przeciwpowodziową oraz małych obiektów wodnych,
- f) dla obszaru Natura 2000 mającego znaczenie dla wspólnoty „Cedon” - PLH 130660 - podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000 w tym w szczególności:
 - zmiany stosunków wodnych i regulacji koryta rzeki Cedron, które spowodowały zagrożenia dla Natury 2000,
 - pogorszyć stan siedlisk,

- nr rejestru 28/40 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 380 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/41 - szatanek Dab szypułkowy, obw. 339 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/42 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 322 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- w rejestrze 28/43 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 204 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/44 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 490 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/45 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 310 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/46 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 378 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/47 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 410 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/48 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 352 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/49 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 415 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/50 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 396 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/51 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 369 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/52 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 356 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/53 - gatunek Orzech czarny, obw. 281 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/54 - gatunek Magnolia drozewiasta, obw. 198 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/55 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 470 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/56 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 460 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/57 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 468 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/58 - gatunek Tulipanowiec amerykański, obw. 246 cm, zlokalizowany w parku w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/59 - gatunek Dąb szypułkowy, 8 sztuk, obw.222-451 cm, akcja drzew zlokalizowana przy drodze asfaltowej Skawina - Brzezina w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/60 - gatunek Lipa drobnolistna, 26 sztuk, obw.105-500 cm, akcja lip zlokalizowana przy drodze asfaltowej Skawina - Brzezina w miejscowości Wielkie Drogi,
- nr rejestru 28/61 - gatunek Klon przeczony, obw. 301 cm, zlokalizowany w miejscowości Facimlech,
- nr rejestru 28/62 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 425 cm, zlokalizowany w parku przy ul. głównej, w miejscowości Facimlech,

- rz. rejestru 28/63 - gatunek Dąb błotny, obw. 195 cm, zlokalizowany w parku przy alei głównej w miejscowości Facimiech,
- rz. rejestru 28/64 - gatunek Dąb błotny, obw. 209 cm, zlokalizowany w parku przy alei głównej w miejscowości Facimiech,
- rz. rejestru 28/65 - gatunek Dąb błotny, obw. 201 cm, zlokalizowany w parku przy alei głównej w miejscowości Facimiech,
- rz. rejestru 28/66 - gatunek Dąb błotny, obw. 104 cm, zlokalizowany w parku przy alei głównej w miejscowości Facimiech,
- rz. rejestru 28/67 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 579 cm, zlokalizowany w parku dworskim w miejscowości Jurczyce,
- rz. rejestru 28/68 - gatunek Lipa drobnolistna, obw. 400 cm, zlokalizowany w parku dworskim w miejscowości Jurczyce,
- rz. rejestru 28/69 - gatunek Dąb szypułkowy, obw. 358 cm, zlokalizowany w parku dworskim w miejscowości Jurczyce;

5) dla pomników, o których mowa w pkt. 4 obowiązują zakazy ustalone

w Rozporządzeniu Nr 3 Wojewody Krakowskiego z dnia 30 stycznia 1997r. w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego (Dz. Urz. Woj. Krakowskiego Nr 3, poz.13), które wywołują zakaz dotyczące prowadzenia działalności, czynności mieszanych spowodować uszkodzenie lub zniszczenie obiektu;

6) w granicach obszaru objętego planem obowiązują ograniczenia zagospodarowania terenów ustalone rozporządzeniem nr 22/011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 6 lipca 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujścia wody powierzchniowej z rzeki Skawinki w miejscowości Skawina oraz rozporządzeniem nr 3/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 26 września 2011 r. w sprawie zmiany rozporządzenia ustanawiającego strefę ochronną dla ujścia wody powierzchniowej z rzeki Skawinki w miejscowości Skawina, strefa ochronna dzieli się na teren ochrony bezpośredniej (poza granicami niniejszego planu) i teren ochrony pośredniej (komunalnej na rysunku planu jako element wynikający z wymogów przepisów odrębnych), w sprawie ochrony pośredniej obowiązują zakazy

- wprowadzenia ściłków do wód lub do ziemi, poza oczyszczonymi wodami opadowymi i roztopowymi, o których mowa w art. 9 pkt 14 III. c ustawy Prawo wodne oraz poza oczyszczonymi ściłkami w oczyszczalni komunalnych, przemysłowych i przemysłowo-rybnych,
- rolniczego wykorzystania ściłków,
- przechowywania lub składowania odpadów promieniowoczących,
- lokalizowania magazynów i storników do transportu gazu płynnego i produktów ropopochodnych (z wyłączeniem gazu płynnego) oraz substancji szkodliwych ekologicznie dla środowiska wodnego, a także substancji przyrodochronnych określonych w przepisach wydanych na podstawie ustawy Prawo wodne,
- lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obciążonych,
- budowy autostad, torów kolejowych, dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych oraz parkingów bez ujmowania wód opadowych i roztopowych w systemy kanalizacyjne deszczowej zanieczyszczonej lub otwartej w postaci rowów irownych oraz bez urządzeń zapewniających oczyszczanie ich przed wprowadzeniem do wód lub do ziemi, do poziomu wymaganej przepisami odrębnymi,
- mycia pojazdów mechanicznych poza myjniemi usługowymi, posiadającymi zamkniętą obiegową wodę,
- rozdawowy ementarzy w Radziszowie w kierunku wschodnim w stronę rzeki Skawinki,
- lokalizowania nowych ementarzy oraz grabienis zwiak zwierzęcych w odległości mniejszej niż 150 m od studzien, bródów i strumieni,

- obiektów stacji paliw płynnych,
- lokalizowania przedsięwzięć zaliczonych do kategorii mogących zaważyć na postępieniu znacząco oddziaływać na środowisko określonych w przepisach prawa wydawanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2004 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z wyjątkiem:
- przedsięwzięć związanych z zaopatrzeniem w energię, gaz czy inne rodziki energii,
- przedsięwzięć związanych z zaopatrzeniem w wodę, odprowadzaniem ściłków oraz oczyszczaniem ściłków,
- przedsięwzięć związanych z komunikowaniem się społeczeństwa,
- przedsięwzięć służących bezpieczeństwu publicznemu,
- przedsięwzięć związanych z transportem publicznym,
- przedsięwzięć związanych z budową drogi,
- instalowania stawów lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów o powierzchni mniejszej niż 1ha,
- wydobywania kopalin,
- lokalizowania nowych urządzeń wodno-ściekowych, z wyjątkiem:
- studiów zarysowych w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych lub studni wykonywanych w ramach rozbudowy ujęcia. Rozbudowa ujęcia wymaga złożenia wniosku o ustanowienie strefy ochronnej, o których mowa w art. 58 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne,
- ujęć wykorzystywanych do zwykłego korzystania z wód,
- długoterminowej eksploatacji obiektów wodno-ściekowych,
- grabienis zwiak zwierzęcych oraz lokalizowania ementarzy, z wyjątkiem lokalizacji ementarzy na terenie miejscowości Janikowa,
- mycia pojazdów mechanicznych poza myjniemi usługowymi,
- budowy dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy B bez ujmowania wód opadowych i roztopowych w systemy kanalizacyjne deszczowej zanieczyszczonej lub otwartej w postaci szczytlnych stawów,
- magazynowania ściłków sromogęz utrzymywania drąg

8) dla działki na obszarze A (na działce nr 1747), miejscowości Radziszów, decyzja Starosty Krakowskiego nr OS.62210/7031M/P z dnia 12.09.2003 r. ustanowiona została strefa ochronna ograniczona do terenu ochrony bezpośredniej (oznaczone na rysunku planu jako element wynikający z wymogów przepisów odrębnych), w które wprowadzono następujące zakazy i nakazy:

- zabrania się użytkowania gruntów do celów nie związanych z eksploatacją wód,
 - zabrania się naruszania naturalnego i organizmicznego oraz stosowania pesticydów,
 - zakazuje na terenie strefy należeć kosić co najmniej 2 razy w roku, mowa roślinna należy usunąć poza granicę strefy,
- 9) w granicach obszaru objętego planem występują udoekamentowane złoża surowców mineralnych (kruzyby naturalnych i surowców litowych) Ochodza, Ochodza II, Ochodza – Stare Wilkoszki, Ochodza – Międywole, Pozowię, Sarnbronek, Zaprzemysle i Krzciny, o których określonych na rysunku planu, w terenach tych zakazuje się lokalizacji nowego trawego zaowitowania.
3. Na podstawie przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska wskazuje się tereny wyznaczone niniejszym planem jako należące do poszczególnych rodzajów przeznaczenia, dla których zostały określone dopuszczalne poziomy hałasu. Dla tych terenów należy przyjmować poziom hałasu ustalony dla przewidzianej funkcji:

- realizowania budownictwa mieszkalnego oraz urządzeń کمپیوئów bez przyłączenia do kanalizacji zbiernicy, lub w przypadku braku takiej kanalizacji, bez wyposażenia w szczytny zbiornik do gromadzenia ściłków,
 - prowadzenia ferm chowu lub hodowli zwierząt, bez posiadania zbiornika na gnojowicę i gnojowicę oraz szczelną przy gnojowicy,
 - stosowania środków ochrony roślin z wyjątkiem środków dopuszczonych do stosowania w strefach ochronnych ujęć wód, określonych w rejestrze środków ochrony roślin prowadzonych na podstawie art. 47 ustawy z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2006r. Nr 153, poz. 449 z późn. zm.),
- 7) w granicach obszaru objętego planem ochronie podlega także teren ujścia wód podziemnych „Pozowię”, dla którego ustalenie zostały opracowane w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Nr 18/2012 z dnia 10 grudnia 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujścia wody podziemnej z ujęciem ciawiarządowych zlokalizowanego w miejscowości Pozowię, gmina Skawina, powiat krakowski; strefa ochronna której się na teren ochrony bezpośredniej oraz teren ochrony pośredniej (oznaczone na rysunku planu jako elementy wynikające z wymogów przepisów odrębnych), w których obowiązują następujące zakazy, nakazy, ograniczenia:
- na terenie ochrony bezpośredniej zabrania się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody, a ponadto należy:
- odgrywać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
 - zagospodarować teren zieloną,
 - ograniczyć do niezbędnego potrzebę przebywania osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- na terenie ochrony pośredniej zabrania się:
- wprowadzania ściłków do wód lub do ziemi,
 - lokalizowania przydomowych oczyszczalni ściłków,
 - rolniczego wykorzystania ściłków,
 - lokalizowania ferm chowu lub hodowli zwierząt,
 - składowania lub przechowywania obornika bezpośrednio na powierzchni gruntu w pyłkach polowych,
 - stosowania nawozów ochrony roślin z wyjątkiem środków dopuszczonych do stosowania w strefach ochronnych ujęć wód, określonych w rejestrze środków ochrony roślin prowadzonych na podstawie art. 47 ustawy z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin,
- prowadzenia działalności rekreacyjnej związanej z chowem lub hodowlą zwierząt bez posiadania zbiorników na płynne odpady zanieczyszczone oraz pyły do składowania obornika spełniających warunki techniczne określone w przepisach odrębnych,
- lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obciążonych,
 - przechowywania lub składowania materiałów promieniowoczących,
 - magazynowania odpadów z wyjątkiem tymczasowego przechowywania lub gromadzenia odpadów w czasie ich zbiórki w miejscu, gdzie one są wytworzone, przed ich transportem,
 - stosowania komunalnych osadów ściekowych,
 - lokalizowania magazynów lub rurociągów do transportu rosy rafinowej lub produktów ropopochodnych, z wyjątkiem:
 - zbiorników przeznaczonych do magazynowania gazu płynnego oraz magazynów butli gazu płynnego,
 - zbiorników przeznaczonych do magazynowania oleju opalowego wykorzystywanego na indywidualne potrzeby zarzewne,

- tereny, których przeznaczeniem podstawowym jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (B1MN – B10MN, M1MN – M12MN, M14MN – M26MN, C1MN – C34MN, D1MN – D19MN, F1MN – F10MN, F1MN – F45MN, G1MN – G24 MN, H1MN – B23MN, I1MN – I46MN, J1MN – Z00MN, K1MN – K10MN, L1MN – L10MN, L11MN – L140MN, L46MN – L472MN, N14MN – N459MN, O1MN – O999N, P1MN – P12MN), zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z ograniczonymi rezerwami (B1MNO – B0MN0, E2MNO – E6MNO, K1MNO, N1MNO, D1MNO – D4MNO, B1MNO – D14MNO, I1MNO – I2MNO, K4MNO – J9MNO, G1MNO – G1MNO, L1MNO – L13MNO, O1MNO – O2MNO, O4MNO – O6MNO, P1MNO – P4MNO), tereny zieleni urządzonej z intencją zabudową (G1ZP, L1ZP, L1AZP, G1ZP) – jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową;
 - tereny, których przeznaczeniem podstawowym jest zabudowa mieszkaniowa i usług (B1MU – B21MU, C1MU – C9MU, D1MU – D4MU, E1MU – E5MU, F1MU – F16MU, G1MU – G6MU, H1MU – H6MU, I1MU – I4MU, I7MU – I16MU, J1MU – J4MU, K1MU – K4MU, L1MU – L6MU, L1MU – L4MU, L6MU – L10MU, L13MU, L17MU – L22MU, L24MU – L26MU, M1MU – M69MU, N1MU – N22MU, O1MU – O22MU, P1MU – P4MU), zabudowa mieszkaniowa i usług z ograniczonym rezerwami (K1MUO, D1MUO – D1MUO, G1MUO, N1MUO, O1MUO, P1MUO, L1MUO – L10MUO) jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo- usługowe;
 - tereny, których przeznaczeniem podstawowym są usługi obywateli i kultury (B1U, B1U, B2U, F1U, L1U, H1U, J1U, K1U, K1U, K1U, M1U, N1U – N1U, O1U, P1U) – jak dla terenów przeznaczonych pod budki związane ze stałym lub czasowym pobytam dzieci i młodzieży;
 - tereny IUU, L1UT – L1UT – jak dla terenów rekreacyjno – wypoczynkowych, dla pozostałych terenów nie ustala się dopuszczalnego poziomu hałasu, zgodnie z przepisami odrębnymi.
4. Budynki i budowle należy lokalizować w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru objętego planem, z tym zastrzeżeniem, że 20m od osi skrajnego toru, z zastosowaniem możliwości odległości na warunkach określonych w przepisach odrębnych z zakresu transportu kolejowego.

- 8.11.
- Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego iabytków.**
1. Na terenie objętych planem występują następujące obiekty, tereny i obszary objęte ochroną oraz przeznaczone w planie do objęcia ochroną w zakresie dziedzictwa kulturowego iabytków oraz dóbr kultury wpisanej w:
- 1) obiekty wpisane do rejestruabytków:
 - Facimiech, zespół dworski: dwie, spichlerz, park (oznaczone na rysunku planu - A- 491),
 - Jurczyce, zespół dworski, dwie, park (pocz. XX w.) (oznaczone na rysunku planu - A- 458),
 - Krzciny, kościół par. p.w. Narodzenia NMP, (oznaczone na rysunku planu - A- 473),
 - Ochodza, zespół dworski, dwie, park, 1 pol. XIX w., (oznaczone na rysunku planu - A- 302),
 - Polanka Hałuszka, zespół dworski: dwie, czerwik, piek, dwa zespoły zabudowań gospodarczych przy wejściu do dziedzińca (kuchnia, sypnia, obora, chlewa, stodoła, spichlerz, magazyn), teren zw. przysiądem „Dębina” ze stawem, (oznaczone na rysunku planu - A- 476),
 - Wilkwa Trąmy, park dworski z aleją dojrzowca, (oznaczone na rysunku planu - A- 508),
 - Wola Radziszowska, kościół p.w. Wniebowzięcia NMP, wraz z otoczeniem, (oznaczone na rysunku planu - A- 485),
 - 2) obiekty wpisane do ewidencjiabytków i przeznaczone w planie do objęcia ochroną:
 - Broń Szlachetki, kapliczka św. Izydora, (oznaczone na rysunku planu jako ex_1_01),
 - Facimiech, kapliczka domkowa, (oznaczone na rysunku planu jako ex_2_01),
 - Facimiech, kapliczka domkowa, (oznaczone na rysunku planu jako ex_2_02),
 - Facimiech, dom nr 49, (oznaczone na rysunku planu jako ex_2_03),

- Facimiech, dom nr 58, oznaczony na rysunku planu jako ez_2_04,
- Facimiech, dom nr 78, oznaczony na rysunku planu jako ez_2_05,
- Golańców, kapliczka szpowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_3_01,
- Golańców, kapliczka mb z 1880r., oznaczona na rysunku planu jako ez_3_0,
- Golańców, kapliczka „Koronacja Marii” 1870r., oznaczona na rysunku planu jako ez_3_03,
- Golańców, krzyż Opyszchałów 1865r., oznaczony na rysunku planu jako ez_3_04,
- Golańców, dom nr 19, oznaczony na rysunku planu jako ez_3_05,
- Golańców, dom nr 28, oznaczony na rysunku planu jako ez_3_06,
- Golańców, dom nr 29, oznaczony na rysunku planu jako ez_3_07,
- Grąbki, kapliczka szpowa Opyszchałów 1900, oznaczona na rysunku planu jako ez_4_01,
- Grąbki, kapliczka urnowa „Ukrzyżowanie”, oznaczona na rysunku planu jako ez_4_02,
- Jałkówek, dwór, oznaczony na rysunku planu jako ez_5_01,
- Jałkówek, kapliczka domkowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_5_02,
- Jałkówek, dom nr 130, oznaczony na rysunku planu jako ez_5_03,
- Jałkówek, dom nr 134, oznaczony na rysunku planu jako ez_5_04,
- Jurczyce, kapliczka domkowa MB Gidełkiej, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_01,
- Jurczyce, kapliczka szpowa NMP, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_02,
- Jurczyce, kapliczka Jezus Chrystus –Godzików, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_03,
- Jurczyce, szkoła nr 25, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_04,
- Jurczyce, dom nr 10, oznaczony na rysunku planu jako ez_6_05,
- Jurczyce, zagroda nr 2, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_06,
- Jurczyce, dom nr 42, oznaczony na rysunku planu jako ez_6_07,
- Jurczyce, stodoła nr 48, oznaczona na rysunku planu jako ez_6_08,
- Kopanka, kapliczka szpowa „Koronacja Marii”, oznaczona na rysunku planu jako ez_7_01,
- Krzęcin, spichlerz plebański murowany, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_01,
- Krzęcin, spichlerz plebański drewniany, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_02,
- Krzęcin, kaplica cmentarna, oznaczona na rysunku planu jako ez_8_03,
- Krzęcin, nagrobki na cmentarzu, oznaczona na rysunku planu jako ez_8_04,
- Krzęcin, kapliczka „Bata Męka”, oznaczona na rysunku planu jako ez_8_05,
- Krzęcin, kapliczka Matki Boskiej, oznaczona na rysunku planu jako ez_8_06,
- Krzęcin, kapliczka Matki Boskiej, oznaczona na rysunku planu jako ez_8_07,
- Krzęcin, wiktoriałka, oznaczona na rysunku planu jako ez_8_08,
- Krzęcin, dom nr 104, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_09, ez_8_09,
- Krzęcin, dom nr 123, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_10, ez_8_10,
- Krzęcin, dom nr 127, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_11, ez_8_11,
- Krzęcin, dom nr 140, oznaczony na rysunku planu jako ez_8_12, ez_8_12,
- Ochodza, dom nr 27, oznaczony na rysunku planu jako ez_9_01,
- Ochodza, kapliczka „Chrystus Miłosierny”, oznaczona na rysunku planu jako ez_9_02,
- Polanka Hallera, kapliczka Matki Boskiej oznaczona na rysunku planu jako ez_10_01,

- Wola Radziszowska, spichlerz plebański, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_02,
 - Wola Radziszowska, kapliczka L, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_03,
 - Wola Radziszowska, kapliczka S= Jana Nepomucena, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_04,
 - Wola Radziszowska, kapliczka Stefaników, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_05,
 - Wola Radziszowska, Kapliczka Gruszków, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_06,
 - Wola Radziszowska, Kapliczka MFKP, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_07,
 - Wola Radziszowska, kapliczka Mazurów, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_08,
 - Wola Radziszowska, nagrobki na cmentarzu parafialnym, ez_15_09,
 - Wola Radziszowska, spichlerz, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_10,
 - Wola Radziszowska, dawna szkoła, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_11,
 - Wola Radziszowska, dom nr 8, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_12,
 - Wola Radziszowska, dom nr 12, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_13,
 - Wola Radziszowska, zagroda nr 99, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_14,
 - Wola Radziszowska, dom nr 109, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_15,
 - Wola Radziszowska, dom nr 168 oznaczony na rysunku planu jako ez_15_16,
 - Wola Radziszowska, stodoła nr 168 oznaczona na rysunku planu jako ez_15_17,
 - Wola Radziszowska, zagroda nr 169, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_18,
 - Wola Radziszowska, dom nr 290, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_19,
 - Wola Radziszowska, dom nr 409, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_20,
 - Wola Radziszowska, krzyż na górze Koster, oznaczony na rysunku planu jako ez_15_21,
 - Żelazna, dwór i park, oznaczony na rysunku planu jako ez_16_01,
 - Żelazna, kapliczka, oznaczona na rysunku planu jako ez_16_02,
 - Żelazna, dom nr 8, oznaczony na rysunku planu jako ez_16_03,
 - Żelazna, dom nr 37, oznaczony na rysunku planu jako ez_16_04,
 - Żelazna, dom nr 41 oznaczony na rysunku planu jako ez_16_05.
- 3) stanowiska archeologiczne (wpisane do rejestru i ewidencji) oraz kompleksy stanowisk archeologicznych zgodnie z rysunkiem planu.

2. Dla obiektów i obszarów, o których mowa w ust.1 ustala się zasady ochrony przedmiotów kulturowego i zabytków oraz dobrej kultury współczesnej

- 1) w zakresie ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków, o których mowa w ust.1 pkt 1 wyznacza się strefę ścisłej ochrony konserwatorskiej – wyznaczoną na rysunku planu – obejmującą obiekt i obszar o najwyższych, ponadludzkich wartościach kulturowych - wszelkie działania inwestycyjne na tym terenie powinny być prowadzone zgodnie z przepisami odtworzy;
- 2) w zakresie ochrony obiektów wpisanych do ewidencji zabytków (ust.1 pkt 2) obowiązują następujące ustalenia:
 - a) zachowania i ochrony budynków zabytkowych, polegające na utrzymaniu ich charakteru, z możliwością przebudowy w sposób pozwalający na zachowanie stylu, proporcji i podziałki oraz alwazji; pominięciu detalu oraz zachowaniu autentyzacyjnych fragmentów budowlania;
 - b) dopuszczenia zmiany sposobu użytkowania budynków zabytkowych na inne cele niż dotychczasowe, z zachowaniem wymogów, o których mowa w pkt. 2 lit. a.

- Polanka Hallera, kapliczka, oznaczona na rysunku planu jako ez_10_02,
- Polanka Hallera, dom nr 14, oznaczony na rysunku planu jako ez_10_03,
- Polanka Hallera, dom nr 21, oznaczony na rysunku planu jako ez_10_04,
- Polanka Hallera, dom nr 29, oznaczony na rysunku planu jako ez_10_05,
- Polanka Hallera, dom nr 54, oznaczony na rysunku planu jako ez_10_06,
- Polanka Hallera, krzyż przydrożny, oznaczony na rysunku planu jako ez_10_07,
- Pozawłoc, dzwonnica przy zagrodzie, oznaczona na rysunku planu jako ez_11_01,
- Pozawłoc, kaplica szpowa przy kościele, oznaczona na rysunku planu jako ez_11_02,
- Pozawłoc, dom nr 42 oznaczony na rysunku planu jako ez_11_03,
- Pozawłoc, dom nr 54 oznaczony na rysunku planu jako ez_11_04,
- Pozawłoc, dom nr 94 oznaczony na rysunku planu jako ez_11_05,
- Pozawłoc, spichlerz, oznaczony na rysunku planu jako ez_11_06,
- Radziszów, oficyna dworska, oznaczona na rysunku planu jako ez_12_02,
- Radziszów, kapliczka szpowa ul. Młodzieżowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_12_07,
- Radziszów, kapliczka szpowa ul. Kolejowa, oznaczony na rysunku planu jako ez_12_8,
- Radziszów, kapliczka szpowa Piśkowskich oznaczona na rysunku planu jako ez_12_9,
- Radziszów, dworzec PKP ul. Kolejowa, oznaczony na rysunku planu jako ez_12_11,
- Radziszów, ul. Zadzwoże 50 – stodoła oznaczona na rysunku planu jako ez_12_15,
- Radziszów, ul. Podlesie 128 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_20,
- Radziszów, ul. Zadzwoże 48 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_23,
- Radziszów, ul. Zawodzie 20 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_25,
- Radziszów, ul. Zawodzie 69 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_26,
- Radziszów, ul. Zawodzie 71 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_27,
- Radziszów, ul. Zawodzie 93 oznaczony na rysunku planu jako ez_12_28,
- Rzeczów, kapliczka szpowa Chrystus Frasobliwy, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_01,
- Rzeczów, kapliczka Filarów z fundacji Janków, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_02,
- Rzeczów, kapliczka z fundacji gminy, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_03,
- Rzeczów, kapliczka domkowa Kubców, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_04,
- Rzeczów, kapliczka domkowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_05,
- Rzeczów, kapliczka domkowa, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_06,
- Rzeczów, kapliczka szpowa św. Piotra i Pawła, oznaczona na rysunku planu jako ez_13_07,
- Wielkie Druki, stacja PKP, oznaczona na rysunku planu jako ez_14_01,
- Wielkie Druki, dawny zajazd, oznaczony na rysunku planu jako ez_14_02,
- Wielkie Druki, dom nr 134, oznaczony na rysunku planu jako ez_14_03,
- Wielkie Druki, kapliczka z Chrystem Frasobliwym, oznaczona na rysunku planu jako ez_14_04,
- Wielkie Druki, kapliczka NMP, oznaczona na rysunku planu jako ez_14_05,
- Wielkie Druki, dom nr 10 oznaczony na rysunku planu jako ez_14_06,
- Wielkie Druki kapliczka NMP rodziny Mile, oznaczona na rysunku planu jako ez_14_07,
- Wola Radziszowska, plebania, oznaczona na rysunku planu jako ez_15_01,

- c) zachowania i ochrony obiektów wymienionych w ust. 1 pkt 2 innych niż budynki, przy czym zasady te obowiązują również w odniesieniu do obiektów, które zostały wpisane do gminnej ewidencji zabytków w ramach jej aktualizacji;
- 3) na obszarze stanowisk archeologicznych wszelkie działania inwestycyjne, wymagające prowadzenia robót ziemnych, muszą być zgodne z przepisami odtworzy;
- 4) w celu ochrony i kształtowania obszarów o szczególnych walorach krajobrazowych wyznacza się strefy ochrony krajobrazowej o szerokości 100m, wyznaczoną na rysunku planu; w obszarze strefy obowiązują z kolei:
 - a) tworzenia dominant,
 - b) realizacji meandrów reklamowych,
 - c) realizacji zamkniętych barier przestrzennych (np. w postaci zwartej zabudowy, zieleni wysokiej).

3. W granicach obszaru planu występują obiekty objęte w ewidencji zabytków ruchomych, dla których obowiązują przepisy odtworzy.

- 1) pomnik ku czci poległego „Poległym w walce o Wolność Chrześcijan 1014-1020 1019-1045”, oznaczony na rysunku planu ez_15_01;
- 2) figura Matki Boskiej z Dzieciątkiem, kamienna (nr 468), oznaczona na rysunku planu ez_15_02;
- 3) kamienny krzyż, 1905 r., oznaczony na rysunku planu ez_15_03.

§ 12. Ustala się zasady wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:

- 1) przestrzeń publiczną stanowią znajdujące się w granicach obszaru planu:
 - a) wyznaczone liniami reorganizacyjnymi o przeznaczeniu pod teren odtworzy i kultury (LP i Uw), sportu i rekreacji (UR) oraz wspomagającym terenowi odtworzy (ZF i ZM), terenów zabudowy mieszkaniowej - usługowej (M1), terenów dóbr publicznosci (KDG, KDZ, KDL, KDD) oraz wyznaczonych tras rowerowych i szlaków turystycznych;
 - b) obiekty i urządzenia, stanowiące element zagospodarowania terenu o ustalonym w planie przeznaczeniu, w tym z zakresu przeznaczenia doposażeniowego, tj. ulice, drogi, place, ciągi piesze, brzozy rowerowe, skoczni w otoczeniu zabudowy mieszkaniowo-usługowej, usługowej i usług z zakresu usług publicznych;
- 2) dla przestrzeni publicznych ustala się:
 - a) wyposażenie przestrzeni publicznych w elementy małej architektury oraz oświetlenia,
 - b) kształtowanie placów dostępności terenów usługowych oraz terenów służących rekreacji i wypoczynkowi ze szczególną dbałością o osoby niepełnosprawne;
 - c) możliwość lokalizacji tablic i urządzeń reklamowych na warunkach określonych w §9 ust. 2 pkt 2 lit.c.

§ 13. Ustala się zasady i szczególne warunki scalania i podziału nieruchomości:

- 1) w obszarze objętym planem nie wyznacza się sytuacji wymagających obywatelskiej odpowiedzialności scaleni i podziału nieruchomości, w rozumieniu ustawy o gospodarce nieruchomościami;
- 2) w obszarze objętym planem dopuszcza się scalenie i podział nieruchomości:
 - a) podział nieruchomości dla terenów przeznaczonych w planie pod zabudowę wzniosłą zapowiad.
- 3) możliwość realizacji obiektu balowlanego zgodnego z przeznaczeniem terenu, nie dopuszcza się, z zastrzeżeniem pkt 7, podziałów w wyniku których wydzielenie byłoby dalski parametrycznych mniejszych niż określone w pkt 4.15,
- 4) wydzielenie działek w regularnych, geometrycznych kształtach (kwadraty, prostokąt o ile warunki terenowe, np. układowanie terenu lub inne uwarunkowania tego nie uniemożliwiają).

- o) przy podziałach należy uwzględnić również inne swwarunkowania realizacji obiektów i zagospodarowania terenu na wydzielonych działkach, w tym: wyznakanie z warunków technicznych, przepisów o pod. odległości określonych w planie budowlanego, itp. odległości zabudowy od lasów, od cieków, itp.; ponadto należy uwzględnić wymogi ewentualne c. istniejącej infrastruktury technicznej,
- d) dostęp do drogi publicznej z uwzględnieniem wymogów przepisów o gospodarce nieruchomościami,
- e) lokalizację budynków z uwzględnieniem nieprzekraczalnych linii zabudowy wyznaczonych na rysunku planu,
- 4) powierzenie nowowydzielonych działek budowlanych nie mogą być inne niż:
- a) w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z ograniczonym rozwojem MNO:
- 800 m² dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej,
 - 600 m² dla zabudowy mieszkaniowej bliźniaczej,
 - 1000 m² dla zabudowy usługowej,
 - 1000 m² dla zabudowy zagrodowej,
- b) w terenach zabudowy mieszkaniowej i usług MU i zabudowy mieszkaniowej i usług z ograniczonym rozwojem MUO:
- 1000 m² dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej,
 - 600 m² dla zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej,
 - 400 m² dla zabudowy jednorodzinnej bliźniaczej,
- c) w terenach zabudowy usługowej U i zabudowy usługowej z ograniczonym rozwojem UO:
- 1000 m²,
- d) w terenach zabudowy usługowej z zakresu usług publicznych UP i zabudowy usługowej z zakresu usług publicznych z ograniczonym rozwojem UPZ:
- 1000 m²,
- e) w terenach zabudowy produkcyjnej - usługowej PU:
- 2000 m²,
- f) w terenach zabudowy zagrodowej RM oraz w terenach obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich RIURD-1/200 m²,
- 5) szerokości nowowydzielonych działek nie mogą być mniejsze niż:
- a) w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z ograniczonym rozwojem MNO:
- 16 m dla zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej,
 - 14 m dla zabudowy jednorodzinnej bliźniaczej,
 - 16 m dla zabudowy usługowej i zabudowy zagrodowej,
- b) w terenach zabudowy mieszkaniowej i usług MU i zabudowy mieszkaniowej i usług z ograniczonym rozwojem MUO:
- 16m dla zabudowy mieszkaniowo - usługowej i usługowej,
 - 16 m dla zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej,
 - 14 m dla zabudowy jednorodzinnej bliźniaczej,
- c) w terenach zabudowy zagrodowej RM, terenach obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich RIURD-1/200 m²,

- etap 1 – obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, wykonane w dokumentacji p. mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masywnymi w skali 1:10000, wykonanej w ramach realizacji projektu SOPO – System Ochrony Przeciwoświątecznej (2015) i zasady przeniesienia do II etapu zmiany planu, zgodnie z uchwałą Nr XV/194/16 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 27 stycznia 2016r.
- 2) na obszarze objętym planem występują:
- a) osuwiska aktywne – tereny nienadające się pod lokalizację jakiegokolwiek budynku,
- b) osuwiska okresowo-aktywne - tereny nie nadające się pod lokalizację budynku, z możliwością dopuszczenia budownictwa mieszkaniowego i usługowego w przypadkach wynikających z obowiązujących aktów prawa miejscowego tj. przeznaczania w planie miejscowym terenów pod zabudowę, pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-ingenierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie naruszy zastrzeżenia równowagi gruntu i nie spowoduje osuwienia się częściaka oraz że dokumentacja na ostrezi załączenia dotyczące zapewnienia dla projektowanych budynków,
- c) osuwiska niestwierdzone - tereny nie nadające się pod lokalizację budownictwa, z możliwością dopuszczenia budownictwa mieszkaniowego i usługowego, pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-ingenierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie naruszy zastrzeżenia równowagi gruntu i nie spowoduje osuwienia się osuwiska oraz że dokumentacja załączenia dotyczące zapewnienia dla projektowanych budynków,
- d) tereny zagrożone występowaniem osuwisk - w terenach tych budownictwo może być dopuszczone po uwzględnieniu wykonania dokumentacji geologiczno-ingenierskiej lub geotechnicznej zgodnie z przepisami z zakresu ustalania geotechnicznych warunków posiadawienia obiektów budowlanych oraz spełnienia zawartych w nich założeń,
- e) strefy buforowe - strefy wokół tylnych (głównych) skarp osuwiskowych należące do terenów zagrożonych występowaniem ruchów osuwiskowych, o których mowa w lit. d, gdzie w wyniku rozwoju osuwiska tereny powyżej progów mogą zostać objęte przesunięciem osuwiskowymi; strefy buforowe, należące do terenów zagrożonych, wokół górnych części osuwiska wynosią od 10m do 20m i zależą od wysokości skłapy osuwiskowej, zgodnie z kartami dokumentacyjnymi osuwiska, dla tych terenów (lit. a), b), d), e) obowiązują szczególne ustalenia zawarte w Rozdziale III;
- 3) dla obszarów, na których wystąpią osuwiska dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy, a w obszarach osuwisk niestwierdzonych i okresowo - aktywnych również nową zabudowę na warunkach określonych w Rozdziale III;
- 4) dopuszcza się budowę i istniejącą drogę oraz sieć i urządzeń infrastruktury technicznej w terenach:
- a) obszarów objętych obszarami aktywnych i niestwierdzonych - pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno - inżynierskiej,
- b) zagrożonych - pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno- inżynierskiej lub geotechnicznej zgodnie z przepisami z zakresu ustalania geotechnicznych warunków posiadawienia obiektów budowlanych oraz spełnienia zawartych w nich założeń.
- 5) badania geologiczno- inżynierskie, wykonywane w granicach osuwisk aktywnych okresowo-aktywnych, niestwierdzonych oraz w terenach zagrożonych, muszą obejmować w zależności od porządku wierszenia geologiczne podwojnym aparatem różniowym do głębokości poniżej najniższej powierzchni podłoża (fotogram, sondowanie dynamiczne bądź statyczne, próby obciążeniowe, wtryski, odkryski itp., dopuszcza się również wykonanie innych badań uzupełniających (np. geofizyczne, hydrogeologiczne) w celu lepszego rozpoznanie osuwiska,
- 6) w granicach osuwisk aktywnych, okresowo-aktywnych oraz niestwierdzonych przez geologiczne zalety wykonania oraz inne istotne czynniki uwzględniając w szczególności w zakresie ustalania warunków geologiczno- inżynierskich dla potrzeb zagospodarowania przeznaczanego i projektowania obiektów budowlanych (dalej jako 6, 7 i 8), zgodnie z przepisami odrębnymi.
2. Ustala się granice i sposoby zagospodarowania terenów obiektów uszarychych na zalezczonego powoźdz:

- d) w terenach zabudowy usługowej U UO: 18 m,
- e) w terenach zabudowy usługowej z zakresu usług publicznych UP UPO: 18 m,
- g) 20m w terenach zabudowy produkcyjnej - usługowej PU,
- 6) dla pozostałych terenów, na których zgodnie z ustaleniami planu, możliwa jest działalność inwestycyjna, w tym lokalizacja obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, nie ustala się minimalnych parametrów nowowydzielonych działek,
- 7) w zakresie parametrów dróg nie wydzielonych na rysunku planu należy przy podziałach uwzględnić postanowienia §19 ust. 3 i ust. 4,
- 8) dopuszcza się podział istniejących działek o parametrach mniejszych niż ustalone w pkt. 4 i 5, jeżeli taki podział jest spowodowany co najmniej jedną z wymienionych niżej okoliczności:
- a) powiększeniem sąsiednich działek,
 - b) regulacją granic między sąsiadującymi nieruchomościami,
 - c) wydzieleniem działki pod infrastrukturę techniczną, drogi, dojścia, dojazd, plac zabaw, pomniki, obiekty małej architektury, małe obiekty typu kiosk i punkty sprzedaży np. prasy, zżetn itp.,
 - d) uzyskaniem działki budowlanej z połączenia kilku działek, których poszczególne parametry nie odpowiadają ustaleniom zawartym w pkt. 4 i 5,
- 9) w sytuacjach, gdy działka ewidentnie znajduje się częścicowo w terenie przeznaczonym w planie pod zabudowę a częściowo w terenie o przeznaczaniu niebudowlanym (np. w terenie R) dopuszcza się podział takiej działki, przy spełnieniu łącznie następujących warunków:
- a) podział spowoduje wydzielenie nowej działki, która będzie miała charakter działki budowlano-rolnej, przy czym wszystkie elementy zabudowy i zagospodarowania terenu oraz wszelkie zabudowy ustalone w planie dla tej części działki, która jest położona w terenie przeznaczonym pod zabudowę, muszą być spełnione w tej części nowowydzielonej działki,
 - b) w zakresie parametrów podziałowych (powierzchni i szerokości) nowowydzielonego działki o przeznaczaniu budowlano-rolnym musi spełniać minimalne wymogi określone w §11 pkt 4 i 5 niniejszej uchwały dla podziałów terenów o określonym w planie przeznaczeniu,
 - c) przy wydzieleniu działki, o której mowa w pkt. 9 lit. a, mogą być realizowane zgodnie z przepisami odrębnymi, z zakresu ochrony granitów rolnych i leśnych;
- 10) dopuszcza się zmniejszenie o 20% ustalonej w pkt. 4 i 5 minimalnych parametrów nowowydzielonych działek ze względu na istniejące podziały, nieregularne kształty, konfigurację terenu, pod warunkiem, że nie naruszy to lada przestrzennego a zabudowę nie naruszy przepisów Prawa budowlanego;
- 11) przy podziałach dokonywanych w obszarze istniejącej drogi komunalnej oraz w terenach nieruchomości sąsiadnych do rejestrowanych dróg obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony zabudowy;
- 12) podział nieruchomości przyległych do dróg publicznych jest możliwy przy zachowaniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych, w tym ustawy o drogach publicznych, rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich wyznaczenie, ustawy o gospodarce nieruchomościami;
- 13) istniejące, wydzielone przed wejściem w życie niniejszej uchwały działki, których minimalne parametry (powierzchni i szerokości) są mniejsze niż ustalone w pkt. 4 i pkt. 5, mogą być zabudowane, jeżeli ich zabudowa nie naruszy przepisów prawa budowlanego oraz gdy zostana spełnione pozostałe wymogi określone w niniejszej uchwałce.
- § 14. 1. Ustala się granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:
- 1) na obszarze objętym planem znajdują się obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, wykonane w kartach dokumentacyjnych oraz opracowaniu pn. "Rehabilitacja osuwisk i terenów zagrożonych na terenie miasta i gminy Skawina w skali 1:10 000 wraz z wyznaczeniem ich strefy aktywności", sporządzonym dla miasta i gminy Skawina (2012r.), obszary te oznaczane są na rysunku planu, fot. nie określone w planie -

- 1) obszary szczególnego zagrożenia powodzią obejmujące tereny pomiędzy linią brzegu rzeki Wisły i Skawiną i w zakresie przebiegowym oraz wysokość brzozej, w który wbudowana jest trasa wsi, a zwłaszcza określonym na rysunku planu, na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zasady, m.in.: uprzedzenia i zapewnienia bezpieczeństwa w przypadku odciętych dotychczasowych przebiegów powodzi;
- 2) obszary zagrożone powodzią - określone na podstawie specjalistycznego opracowania pn. „Wyznaczenie terenów zagrożonych – bezpodzielnych oraz potencjalnych (za skutek zjawisk obwodowych) dla rzek Wisła, Skawinka, Cielica i Białki na obszarze administracyjnym miasta i gminy Skawina”, w tym:
- a) obszary zagrożone zalaniem wodą dotarcioleńską Q10%, obejmujące między innymi tereny z istniejącą zabudową oraz tereny przeznaczane pod zabudowę na podstawie ustaleń dotychczasowego planu miejscowego i utrzymane w niniejszym planie, w których dopuszcza się budowę nowych budynków i istniejących, przebudowę oraz nadbudowę budynków istniejących pod warunkiem zastosowania rozwiązań konstrukcyjno – technicznych służących minimalizowaniu skutków powodzi, w tym w zależności od warunków lokalnych: brak podpórniczenia, stosowanie pionów bez okien, stosowania materiałów wodoodpornych oraz innych działań ochronnych, przy czym działania te nie mogą negatywnie wpłynąć na tereny sąsiednie; nowa zabudowa w obszarze Q10% należy wykonać w maksymalnym możliwym odśrodku od czoła stwarzającego zagrożenie powodziowe, a jeżeli jest to możliwe - poza granicą obszaru Q10% określonej na rysunku planu,
 - b) obszary zagrożone zalaniem wodą stoletnią Q1%, obejmujące między innymi tereny z istniejącą zabudową oraz tereny przeznaczane pod zabudowę na podstawie ustaleń dotychczasowego planu miejscowego i utrzymane w niniejszym planie, w których dopuszcza się budowę nowych budynków i nadbudowę, przebudowę oraz nadbudowę budynków istniejących pod warunkiem zastosowania rozwiązań konstrukcyjno – technicznych służących minimalizowaniu skutków powodzi, w tym w zależności od warunków lokalnych: brak podpórniczenia, stosowanie pionów bez okien, stosowanie materiałów wodoodpornych oraz innych działań ochronnych, przy czym działania te nie mogą negatywnie wpłynąć na tereny sąsiednie.
3. W terenach przeznaczonych pod zabudowę, zlokalizowanych pomiędzy kanałem Łączany – Skawinka a wałami przeciwpowodziowymi od rzeki Wisły, przy realizacji budowlanych ustala się obowiązki zastosowania rozwiązań konstrukcyjno – technicznych zabezpieczających przed oddziaływaniem wód powierzchniowych na wysokości poziomu wód gruntowych, w tym w zależności od warunków lokalnych: nie podpinanie budynków, stosowanie pionów bez okien, stosowanie materiałów wodoodpornych oraz innych działań ochronnych, przy czym działania te nie mogą negatywnie wpłynąć na tereny sąsiednie.
4. W obszarze objętym planem nie występują obszary i tereny górnicze w rozumieniu przepisów odrębnych.

§ 15. 1. Ustala się zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury komunikacyjnej:

- a) układ podstawowy stanowią drogi publiczne:

 - i) KDQ.1 – droga główna - droga krajowa nr 44 Kraków – Gliwice (na kierunku północny wschód – zachód),
 - ii) KIDZ/KID.1 i KIDZ/KID.2 – droga zbiorcza – docelowa, po modernizacji, droga główna - droga wojewódzka nr 955: Skawina – Kalwaria Zebrzydowska, stanowiąca połaczenie drogowe między drogą krajową nr 44 a drogą krajową nr 62 (ul. Hallerców),
 - iii) drogi zbiorcze - KDZ - drogi gminne i powiatowe (1940K, 1939K),
 - iv) drogi lokalne KDL - drogi gminne i powiatowe (1784K, 2174K, 1939K, 2178K, 2171K, 2176K),
 - v) drogi dojazdowe w centrach miejscowości KDB,

- 0) projektowana obwodnica Skawiny - wskazana na rysunku planu jako element informacyjny - wg wariancie I (profilowanego) dokumentacji obwodnicy sporządzonej w trybie przepisów odelnych, jako układ poddawany stanowi oceny podlegającej dróg krajowych, w ciągu dróg krajowej, składowanej w granicach miasta Skawina, z drogą wojewódzką nr 953 oznaczoną symbolami K2DZ/KDGI I i K2DZ/KDGI, zgodnie z zasadą obsługi komunikacyjnej określonej w obowiązującym Studium;
- 2) układ istniejących stanowią
 - a) pobudzone drogi lokalne i dojazdowe (z wyłączeniem dróg KDL i KDD, o których mowa w pkt. 1 lit. d) i e), przy zachowaniu istniejących przebiegów z uzupełnieniem nowymi odcinkami;
 - b) drogi wewnętrzne oznaczone na rysunku planu symbolami KDW przy zachowaniu istniejących przebiegów z uzupełnieniem nowymi odcinkami; stanowiące bezpośrednią obsługę komunikacyjną nieruchomości;
 - c) uzupełniony układ połączeń wewnętrznych w terenach o określonym przeznaczeniu nietytułowanych na rysunku planu dróg, dojazdów i dojazdów - do zapewnienia na etapie zagospodarowania terenów według ustaleń planu;
- 3) powiązania wewnętrznego układu komunikacyjnego z układem zewnętrznym następują:
 - a) w kierunku wschodnim: z wykorzystaniem drogi krajowej nr 44 w kierunku Skawiny i Krakowa, zapewniającej również połączenie z autostradą A4 na kierunkach wschód - zachód; z wykorzystaniem istniejącej drogi powiatowej 2178K w kierunku dróg krajowej nr 7;
 - b) w kierunku południowym: z wykorzystaniem drogi powiatowej nr 1959K przebiegającej po wschodniej stronie gminy oraz drogi powiatowej nr 1940K łączącej centrum miasta Skawina z drogą krajową nr 52;
 - c) w kierunku południowo - zachodnim: z wykorzystaniem istniejącej drogi wojewódzkiej nr 953 łączącej drogą krajową nr 44 z drogą krajową nr 52 w Kalwarii Zebrzydowskiej, z wykorzystaniem drogi powiatowej 2176K w zachodniej części gminy oraz drogi 1788K w zachodniej części gminy na połączeniu z siecią dróg powiatowych na terenie powiatu wadowickiego;
 - d) w kierunku zachodnim: z wykorzystaniem istniejącej drogi krajowej nr 44 łączącej Kraków z Olivierkami;
 - e) w kierunku północnym: z wykorzystaniem istniejących dróg powiatowych: 2178K na terenie Gminy Skawina, a następnie drogi powiatowej 2197K w kierunku Litosza;
 - f) do obsługi terenów Gminy Skawina w jej południowej części należy zaliczyć tak łączący część przoległą granicy drogi krajowej nr 52 (Bielsko - Bielski) - Krępy - Wodzisław - Głogocin z przebiegiem wschód - zachód, oraz w jej wschodniej części, również leżący poza granicami gminy dróg krajowej nr 7 (Olsztyn - Krynów - Chyżne na kierunku północ - południe;
- 4) podstawowe elementy i zasady obsługi obszaru planu komunikacji szosowej:
 - a) linia kolejowa obsługująca gminę Skawina, reprezentująca połączenie odcinka z Krakowem, Oświęcimiem, Zakopanem, Bielskiem - Białym oraz Siecią Białkistą, poprzez dwie stacje kolejowe: Skawina (zlokalizowana w centrum miasta) i Skawina Zachodnia
 - Kraków Płaszów - Oświęcim nr 94;
 - Skawina - Sucha Beskidzka nr 93;
 - b) linie autobusowe prowadzone będą istniejącymi i projektowanymi ulicami układu podstawowego oraz uzupełnianego. Komunikacje autobusowa realizują na mocy pozwoleń miejscowych, reguluje linie MPK oraz linie firmy przewozowe (PKS, KPW i in.). Ponadto, uzupełnienie oferty przewozowej stanowią taksy linii autobusowej i mikrobusowe taksy przewozowe;
- 5) w zakresie określenia minimalnych wskaźników miejsc postojowych jako podstawowe zasady ustala się, że miejsca postojowe należy lokalizować w granicach terenu objętego inwestycją, w tym terenach inwestycyjnych, że ilość miejsc postojowych należy obliczyć w projekcie budowlanym według fikcyjnych potrzeb i wynagrodzeń wynikających z rodzaju inwestycji, jej przedmiotu i programu użytkowo-intelektualnego, zakładając liczbę grających, użytkowników, klientów, pensjonistów, przy zastosowaniu minimalnych wskaźników określonych w pkt. 6, przy czym:

1	6-15	1
2	16-40	2
3	41-100	3
4	powyżej 100	4% ogólnego liczby samochodów

- 9) dla zabudowy z zakresu usług publicznych minimalny udział miejsc postojowych przeznaczonych do parkowania pojazdów zaparkowanych w karcie parkingowej w ogólnej liczbie miejsc postojowych dla samochodów osobowych nie może być mniejsza niż 10%, lecz nie mniej niż 1 miejsce postojowe;
- 10) ustalenia pkt. 8 nie dotyczą budynków mieszkalnych jednorodzinnych;
- 11) na rysunku planu, jako element informacyjny, wskazano przebiegi ciągów rowerowych zgodnie ze Studium tras rowerowych na terenie Miasta i Gminy Skawina; przewidując się możliwość prowadzenia ich oraz innych tras rowerowych jak np. "Wiatłana trasa rowerowa" jako:
 - a) wydzielone trasy rowerowe (np. na obwałowaniach z zastąpieniem, iż wszelkie działania inwestycyjne należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony wód i ochrony przed powodzią, dotyczącej zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych);
 - b) ciąg pieszo-rowerowy bez segregacji ruchu pieszoego i rowerowego;
 - c) oznakowane trasy rowerowe prowadzone na zasadach ruchu ogólnego ulicami i drogami o małym natężeniu ruchu (KDL, KDD i KDW);
- 12) zakazuje się stosowania znaków na trasie drogi głównej KDG; obsługa komunikacyjna nowopowstających obiektów na terenach zabudowanych oraz przeznaczonych do zabudowy może odbywać się na powierzchniach usytuowanych w niniejszym planie dróg dojazdowych KDW i wewnętrznych KDW; jedynie w przypadkach braku takich dróg dopuszczalne są dla tych terenów obsługi bezpośrednia z drogi KDG;
- 13) w pasach drogowych istniejących i projektowanych dróg należy uzupelniać i lokalizować zieleń terenowa, stanowiącą integralną część planu zagospodarowania i infrastruktury na terenie ogólnym;
 - 2. Realizacja ustaleń planu w zakresie zagospodarowania, użytkowania i utrzymania terenów komunikacji kolejowej, transportu publicznego, parkingów i komunikacji pieszkiej wymaga uwzględnienia potrzeb osób niepełnosprawnych - zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 3. Tereny komunikacji, w których przewidziano z wyłączeniem na rysunku planu terenami wód powierzchniowych funkcjonalnym oznaczonym symbolem W8 oraz ciekami niewydzielonymi na rysunku planu, nie mogą naruszać ich integralności i ciągłości.
- 4. W przypadku budowy nowych dróg oraz rozbudowy dróg istniejących, należy wykonać w terenach:
 - 1) osiewki aktywne, okresowo aktywne i nieaktywne - dokumentację geologiczno - inżynierską;
 - 2) zagrożonych - dokumentację geologiczno-inżynierską lub geotechniczną zgodnie z przepisami z zakresu ustalenia geotechnicznych warunków posadzenia obiektów budowlanych oraz sposobu wykonania w nich zaleceń, pod warunkiem, aby dokumentacja była wykonywana przez uprawnionego geologa;
- § 16. 1. Ustala się zasady obsługi obszaru objętego planem, w tym zasady przebudowy, rozbudowy i budowy nowych poszczególnych systemów infrastruktury technicznej - w dostosowaniu do potrzeb poszczególnych rodzajów przeznaczenia podstawowego i doposażalnego terenów.
 2. Jako generalne zasady obowiązujące w całym obszarze planu ustala się:
 - 1) utrzymanie istniejących sieci, urządzeń i obiektów ustrzeżenia, z możliwością ich rozbudowy i przebudowy - w tym zmiany trasy lub lokalizacji;
 - 2) dopuszczanie się prowadzenie nowych sieci ustrzeżenia oraz lokalizowanie obiektów i urządzeń w obrębie linii magnetycznych istniejących i projektowanych dróg, ulic, ciągów widokowych i dróg dojazdowych, terenów jednorodnych pod warunkiem, że nie będą one naruszały innych ustaleń planu oraz przy zachowaniu warunków wynikających z przepisów odrębnych; dopuszczają się przy przedmiocie sieci infrastruktury technicznej, pod warunkiem niestarowania przepisów odrębnych oraz posiadania ustaleń planu;

- a) do miejsc postojowych wliczają się również miejsca postojowe, miejsca w garażach w budowlanych i wolnostojących;
- b) w określaniu do miejsc parkingowych dla samochodów ciężarowych nie ustala się minimalnego wskaźnika miejsc parkingowych - ilość miejsc i ich powierzchnię należy dostosować do programu funkcjonalno - użytkowego inwestycji, obowiązując zachowaniem zasady lokalizacji parkingów w terenie inwestycyj;
- 6) wskaźniki miejsc postojowych:
 - a) dla terenów MN - 2 miejsca postojowe lub w garżu na 1 dom jednorodzinny lub dom jednorodzinny z wbudowanym lokalem usługowym oraz, w przypadku obiektów zagrodowej działalności i miejsc dla turek pojazdów (np. ciągniki), dla obiektów usługowych jak dla terenów U, w przypadku, w których obszary działki ustrzeżenia ustrzeżenia określonego wskaźnika miejsc postojowych dopuszczają się 1 miejsce postojowe lub garżowe na 1 dom;
 - b) dla terenów RM, RU i RUO - 2 miejsca postojowe lub w garżu na 1 budynek mieszkalny oraz 1 miejsce dla turek pojazdów (np. ciągniki), dla obiektów usługowych jak dla terenów U;
 - c) dla terenów MU:
 - dla zabudowy mieszkalniawojewódzkiej - 2 miejsca postojowe lub garżowe na 1 dom jednorodzinny;
 - dla zabudowy usługowej - 1 miejsce postojowe na 30 m² powierzchni użytkowej oraz 2 miejsca postojowe lub garżowe/5 zatrudnionych w obiektach typu hala, magazynowe i składowe - 4 miejsca postojowe lub garżowe na 1000m² powierzchni użytkowej, z wyłączeniem powierzchni pomocniczej (socjalnej, technicznej);
 - dla zabudowy mieszkalniawojewódzkiej - minimalna ilość miejsc postojowych stanowi sumę wskaźnika do zabudowy jednorodzinnej i zatrudnionych;
 - d) dla terenów U - 1 miejsce postojowe na 30 m² powierzchni użytkowej oraz 2 miejsca postojowe lub garżowe / 5 zatrudnionych w obiektach typu hala, magazynowe i składowe - 4 miejsca postojowe lub garżowe na 1000m² powierzchni użytkowej, z wyłączeniem powierzchni pomocniczej (socjalnej, technicznej);
 - e) dla terenów EP - jak dla terenów U, a dla kotłowni 10 miejsc na 100 uczestników;
 - f) dla terenów Uo - jak dla terenów U, a obiektów sportowych typu hala, basen - 10 miejsc na 100 użytkowników;
 - g) dla terenów UZ - jak dla terenów U;
 - h) dla terenów PU dla terenów I miejsce postojowe na 20 m² powierzchni użytkowej oraz 2 miejsca postojowe lub garżowe / 5 zatrudnionych w obiektach typu hala, magazynowe i składowe - 4 miejsca postojowe lub garżowe na 1000m² powierzchni użytkowej, z wyłączeniem powierzchni pomocniczej (socjalnej, technicznej);
 - i) dla terenów US - jak dla terenów U, a dla obiektów sportowych takich jak hala, lodowiska, boiska itp. - 10 miejsc na 100 użytkowników;
 - j) dla terenów UT - jak dla terenów U, a dla obiektów sportowych takich jak hala, lodowiska, boiska itp. - 10 miejsc na 100 użytkowników;
 - 7) dla terenów dróg publicznych oraz w strefach zamieszkania i strefach ruchu w rozumieniu ustawy Prawo o ruchu drogowym, stanowiąca postojowe dla samochodów zaparkowanych w karcie parkingowej należy wyznaczyć zgodnie ze wskaźnikami określonymi w przepisach o drogach publicznych;
 - 8) poza terenami, o których mowa w pkt. 7 ustala się następujące minimalny udział miejsc postojowych przeznaczonych do parkowania pojazdów zaparkowanych w karcie parkingowej w ogólnej liczbie miejsc postojowych dla samochodów osobowych ustalonych w pkt. 6, przy zastosowaniu pkt. 5-10:

Liczba miejsc postojowych ustala się dla poszczególnych obiektów lub terenów na podstawie pkt 6 lit. a.)	Minimalna ilość miejsc postojowych dla pojazdów zaparkowanych w karcie parkingowej

- 3) dopuszczają się lokalizacje obiektów, urządzeń, instalacji i sieci infrastruktury technicznej do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej (np. elektrociepłownia biogazowa, ogniwia fotowoltaiczne, małe elektroenergetyczne wodne itp. przy zachowaniu wymogów ustalonych w planowaniu oraz wynikających z przepisów odrębnych;
 - 4) ustalenie lokalizacji obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej następowanie będzie na etapie wydawania decyzji administracyjnych dla poszczególnych inwestycji;
 - 5) dopuszczają się lokalizowanie i przebudowę niezamierzonych na rysunku planu podziemnych i nadziemnych urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, niezbędnych dla realizacji inwestycji zlokalizowanych na danym terenie;
 - 6) w zakresie odległości hydromorfów zewnętrznych przeciwpowodziowych od budynków obowiązują przepisy odrębne w sprawie przeciwpowodziowego urządzenia w wodę oraz dróg przeciwpowodziowych;
 - a) dla terenów w osuwiskach aktywnych, okresowo aktywnych i inaktywnych - dokumentację geologiczno - inżynierską;
 - b) dla terenów zagrożonych - dokumentację geologiczno-inżynierską lub geotechniczną zgodnie z przepisami z zakresu ustalenia geotechnicznych warunków posadzenia obiektów budowlanych oraz sposobu wykonania w nich zaleceń, pod warunkiem, aby dokumentacja była wykonywana przez uprawnionego geologa;
- § 17. Ustala się następujące zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemu zapotrzebowania w wodę oraz odprowadzenia ścieków szarych i wód opadowych:
- 1) utrzymanie dotychczasowego sposobu zapotrzebowania w wodę mieszkańców gminy Skawina, za potrzebami wodociągów pracujących w oparciu o zakup wody z wodociągu „Skawina”, a mianowicie:
 - a) wodociąga grupowego „Rozów - Polana Hala”, obsługującego mieszkańców sołectwa: Rozów, Jurzyce, Polana Hala, Cietocziniec,
 - b) wodociągu dla wsi Bereń Sałucki,
 - c) wodociągu dla wsi Kopanki;
 - 2) utrzymanie aktualnie istniejącego sposobu zapotrzebowania w wodę z wód powierzchniowych, z własnego ujęcia wody za potrzebami wodociągu „Rozów” zapotrzebowaniu w wodę mieszkańców sołectwa: Krzątko, Powsze, Wielki Drog, Jankowice, Facimierz, Ochłoda, Żelazna, Grabie;
 - 3) realizację wodociągu „Radziwoz - Wola Radziwozowska” w oparciu o zastanie z pompowni ZUW „Skawina”, z obrotową akwiloniką wyrownawczą, hydroforniami do wyładzania poborów przepiękłych, zrealizowaną aktualnie magistralą doprowadzającą wodę o 250 mm średnicy i Radziwozowski, oraz rurami o 200/150 mm tworzącymi z wodociągiem „Skawina” układ pierścieniowy;
 - 4) prowadzono gospodarkę zasobami wód, ich ochroną przed nadmierną eksploatacją;
 - 5) zwiększenie niezawodności pracy wodociągów poprzez ich modernizację i rozbudowę sieci wodociągowej, zwiększenie pojemności zbiorników wyrównawczych, realizację hydroforni dla terenów wyżej położonych;
 - 6) realizację sieci wodociągowej, realizującej dla nowo wyznaczonych terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej, w oparciu o zastanie z istniejącej sieci wodociągowej; należy głębić do tworzenia tzw. „obrotowego” układu sieci;
 - 7) w zakresie odprowadzenia ścieków szarych obowiązują zasady przewidziane w studium przedrozmieszczenia kanalizacji zaleconej, co zostanie osiągnięte przez wybudowanie i obsługę istniejącej w obszarze wyznaczonych wód gminny systemów kanalizacji zbiorczej, ze sprężaniem ścieków do centralnej oczyszczalni ścieków w Skawinie;
 - 8) dla obszaru gminy Skawina - przewiduje się:
 - a) realizację systemów kanalizacji zbiorczej, w pierwszej kolejności dla wsi pokolebnych w otęplenie szarych obrotowej ujęcia wody pitnej na re. Skawina, tj. wsi: Radziwoz, Wola Radziwozowska, Rozów, Gólcuchowice, Jurzyce, dla których odbieraniem ścieków będzie łowobrzeżny główny kanał sanitarny;

- o) 0,4m Skawina – Radziszów, co obejmuje:
- realizację systemu kanalizacji wsi Radziszów – Wola Radziszowska, z głównymi kanałami w dolinie rzek Cedron i Skawinki,
 - realizację systemu kanalizacji dla obiektów Góhuchowice, prowadzących ścieki do kanalizacji Rzeszowa,
 - realizację systemu kanalizacji dla Jarczyc, ze sprowadzeniem ścieków do układu Radziszowa,
 - skanalizowanie wsi Polanka Hallera z przepompowaniem ścieków do systemu kanalizacji Jarczyc,
 - realizację dla porostających wsi gminy, tj. połonowych wzdłuż Kanaki Łagrawy Skawina wsi: Jankowice, Pozostów, Facimiesch, Ochocka, Borek Ślachecki, Kopyśka, Wołkie Drogę, Żelazna oraz wsi: Grabie i Krzęcin, odrębnych systemów kanalizacji odczarnej wraz z realizacją przepompowni tłocznych ścieków układem grawitacyjno – ciśnieniowym poprzez kanalizację m. Skawiny do centralnej oczyszczalni ścieków w Skawinie,
 - alternatywne dla systemów kanalizacji we wsiach: Facimiesch, Pozostów, Jankowice, pozostawia się rezerwy terenów pod realizację lokalnych oczyszczalni ścieków dla umożliwienia mieszkańców wsi polonowych najdłużej od centralnej oczyszczalni, ewentualnego skanalizowania niezależnego od inwestycji związanych z transportem ścieków do Skawiny,
- b) systemem obowiązującym na obszarze wydziałów wsi gminy – jest system kanalizacji rozdzielniczej, obejmujący wyłącznie realizację kanalizacji sanitariatów.
- c) dla powierzchni uwzględnionych przy obiektach istniejących lub markizach – obowiązują realizacja kanalizacji opadkowej wraz z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych,
- d) włączenie całego obszaru gminy w zasięg obsługi centralnej oczyszczalni ścieków w Skawinie – wymaga docelowo rozbudowy i modernizacji oczyszczalni,
- e) doposażenie do modernizacji termu OASIS, OASIS i OASIS alternatywnego – ściekłożłówny obszarze w Woli Radziszowskiej, uwzględnione jest w niniejszym planie kanalizacji terenu; doposażona jest dla tego terenu do czasu realizacji kanalizacji na terenie Woli Radziszowskiej, realizację własną lokalnej oczyszczalni ścieków;
- g) zrealizowanie na rysunku planu trasy poprowadzenia sieci wodociągowej – kanalizacyjnej przewidzianą zasadą obsługi terenu objętego planem i nie stanowiłabrandowych projektów udrożnienia terenu;
- h) na obszarze gminy – utrzymuje się rezerwy terenu pod projektową zbiornik retencyjny „Jarczycy” – jako konieczną rezerwę dla zwiększenia niezawodności zaopatrzenia w wodę algomenizacji krakowskiej;
- i) na obszarze gminy wskazuje się lokalizację szkieletu stacji przepompowiodoczyszczalnej na rzece Skawince w miejscowości Radziszów;
- l) na obrzeżach przysiółków do czasu realizacji kanalizacji zbierczej dopozostawia się odnowienie ścieków socjalno-bytowych do szarych zbiorów okresowo opóźnianych za wyjątkiem terenów pobliższych w Rzeszowie oznaczonych na rysunku planu symbolami M11MN, M14MN, M18MN,
- m) w sytuacji, gdy realizacja kanalizacji jest ekonomicznie i technicznie nieoptymalna, dopozostawia się możliwość realizacji przydomowych oczyszczalni ścieków, z zastrzeżeniem §10 ust. 2 pkt 6, 7 i 8;
- n) dopozostawia się odnowienie do odbierników wód i ścieków opadowych w lesie, jaka powstanie na terenie przed zagospodarowaniem (przy współczesnym przepływie Q), pozostałość ścieków w ściekach opadowych określona z wykorzystaniem współczynników zależnych od zagospodarowania terenu należy retencyjonować,
- o) uwzględnieniem rozwiązania ułatwiających przesłanie wody deszczowej do urny, sprowadzających odpływy oraz zwiększających retencje;

§ 18. Ustala się następujące zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w gaz:

- 1) utrzymamy zostaje przebieg istniejących gazociągów wysokiego ciśnienia:
- a) DN 500 mm, PN 63 relacji Łukanowice – Skawina – Zetecyna,
 - b) DN 400 mm, PN 63 relacji Ślędelejowice – Skawina,

- 3) utrzymamy zostaje lokalizacja stacji transformatorowej 110/15 kV, GPZ Borek Ślachecki;
- 4) w związku z planowaną modernizacją Elektrociepłowni Skawina przewiduje się:
- a) – legowanie Elektrociepłowni do łącznego systemu z sieci 400 kV poprzez budowę dwóch linii 400kV jako oddzielenie od istniejącej linii relacji Tuczawa – Tarnów,
 - b) w wyniku ww inwestycji częściowej przebudowie uciążliwa linia 110kV relacji:
 - Skawina Hut – Rabka,
 - Skawina Hut – Szaflary,
 - EE Skawina – Szaflary,
 - EE Skawina – Skawina Hut nr 1 i 2;
- 5) utrzymamy zostaje przebieg istniejących linii napowietrznych i kablowych średniego oraz niskiego napięcia; dopozostawia się przebudowę linii napowietrznych i kablowych średniego i niskiego napięcia na warunkach gestwora sieci i zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) w odn zaopatrzenia w energię będzie sieć elektroenergetyczna średniego napięcia wyposażona z GPZ Skawina Hut, GPZ Korzebini oraz GPZ Borek Ślachecki poprzez istniejącej oraz planowane stacje transformatorowe SN/tn;
- 7) istniejące stacje transformatorowe SN/tn będą modernizowane w dostosowaniu do narastającego zapotrzebowania na moc elektryczną;
- 8) lokalizacja nowych stacji transformatorowych SN/tn oraz tras linii SN ustalających następować będzie na etapie wydawania decyzji administracyjnych dla poszczególńyich inwestycji. Szczegółowy przebieg planowanych linii średniego napięcia zostanie określony w projekcie budowlanym, a ustaleniu w obszary pozwolenia na budowę. Lokalizacja i ilość dodatkowych linii i stacji SN/tn wynika z bilansa potrzeb na dostawę mocy i energii elektrycznej przez przewidywanych w planie odbiorców;
- 9) zasilanie nowych odbiorców wymagać będzie rozbudowy sieci niskiego napięcia. Szczegółowy przebieg linii niskiego napięcia zostanie określony w projekcie budowlanym, a ustaleniu w decyzji pozwolenia na budowę dla poszczególnych inwestycji;
- 10) przy ustalaniu lokalizacji obiektów należy zachować strefy ochronne, które wynoszą:
- a) dla linii napowietrznej 400 kV – strefa ochronna wynosi 40 m od osi linii,
 - b) dla linii napowietrznej 220 kV – strefa ochronna wynosi 25 m od osi linii,
 - c) dla linii napowietrznej 110 kV – strefa ochronna wynosi 15m od skrajnego przewodu; dla linii kablowej 110 kV strefa ochronna wynosi 2m od osi linii,
 - d) dla linii napowietrznej 15 kV – strefa ochronna wynosi 8 m od osi linii; dla linii kablowej 15kV – strefa ochronna wynosi 2m od osi linii,
 - e) dla linii kablowych 0,4kV strefa ochronna wynosi 1 m od osi linii.
- f) podobnie, w pkt. 10 lit. a – c, odległości w każdym przypadku oznepowują lank produkcyjności dopuszczalnych wartości natężenia pola elektromagnetycznego określonego właściwymi przepisami; inny sposób lokalizacji obiektów, tj. zawężenia sieci ochronnych, o których mowa w lit. a – c, wymagać będzie wykonania pomiarów sprawdzających natężenia pola elektromagnetycznego;
- 11) dopozostawia się przebudowę linii 110 kV, w przypadku kolizji z innymi obiektami budowlanymi.

§ 20. Ustala się następujące zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w ciepło:

- 1) utrzymamy zostaje istniejący sposób ogrzewania obiektów i przystosowania ciepłej wody użytkowej z indywidualnych źródeł ciepła i lokalnych systemów grzewczych, ze stosowaną eliminacją paliw stałych w obiektach już istniejących;
- 2) ze względu na ochronę powietrza atmosferycznego dla ogrzewania nowych obiektów oraz przy przebudowie i rozbudowie obiektów istniejących zaleca się użycie takich źródeł jak energia elektryczna, gaz ziemny, lekkie oleje opałowe lub alternatywne źródła energii (energia słoneczna) oraz inne paliwa ekologiczne.

- c) DN 100 mm, PN 63 – dół do SRP T Skawina – Kmetemství;
 - d) DN 65 mm, PN 63 – dół do SRP T Rzeszów;
- 2) utrzymamy zostaje lokalizacja stacji redukcji zawiesiny w wys. 1” Rzeszów o przepływności 6000 m³/h, oraz stacja pomiarowa Borek Ślachecki o przepływności 200 000 m³/h;
- 3) dla zasilania nowych bloków energetycznych Elektrociepłowni Skawina przewiduje się budowę gazociągu wysokiego ciśnienia DN 400 mm, stanowiącego oddzielenie od istniejącego gazociągu DN 500 mm relacji Skawina – Wielkie Dęgi;
- 4) dla istniejących gazociągów wysokiego ciśnienia, przy ustalaniu lokalizacji obiektów i dróg, obowiązują minimalne odległości podstawowe zewnętrznej krawędzi gazociąga od obiektów terenowych, zgodnie z przepisami w sprawie warunków technicznych jakimy powinny odpowiadać sieci gazowe;
- 5) zbiorniki i naczynia ciśnieniowe w starych stacjach paliw płynnych nie mogą być instalowane w odległości mniejszej niż 40 m od gazociągu wysokiego ciśnienia, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) przewody kanalizacyjne, kanały sieci ciepłota, wodociągi, kanalizacje kablowe, kable elektroenergetyczne, telekomunikacyjne oraz studzienki kanalizacyjne nie mające połączenia z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt jak również mające bezpośrednie połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt w przydatnym równoległym, należy wykonać w odległości minimalnej zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) istniejące możliwości rozbudowy gazociągu wysokiego ciśnienia tak, aby spełniał warunki Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. Dz.U.2001.07.1055 i wówczas strefa kontrolowana dla gazociągu wysokiego ciśnienia zostanie zmniejszona;
- 8) dla istniejących gazociągów średniego ciśnienia przy ustalaniu lokalizacji obiektów i dróg należy zachować odległości podstawowe zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 9) w odn zaopatrzenia w gaz istniejących i planowanych obiektów kubaturowych na obszarze gminy pozostawie się rozdzielacz średniego ciśnienia zasilony w gaz ze stacji redukcji-wysokościowej T Rzeszów;
- 10) udrożnienie tras planowanych gazociągów następować będzie na etapie wydawania decyzji administracyjnych dla poszczególnych inwestycji. Szczegółowy przebieg planowanych gazociągów zostanie ustalony w projekcie budowlanym, a ustaleniu w decyzji pozwolenia na budowę dla poszczególnych inwestycji;
- 11) dla planowanych gazociągów należy ustalić strefy kontrolowane, w których nie należy wznosić budynków, w sąsiedztwie stacji składowych i magazynów, stacji drzew oraz podlegających zabudowie stacji zasilania; zgodnie z treścią projektu budowlanego, a ustaleniu w decyzji pozwolenia na budowę dla poszczególnych inwestycji;
- 12) dla planowanych gazociągów należy ustalić strefy kontrolowane, w których nie należy wznosić budynków, w sąsiedztwie stacji składowych i magazynów, stacji drzew oraz podlegających zabudowie stacji zasilania; zgodnie z treścią projektu budowlanego, a ustaleniu w decyzji pozwolenia na budowę dla poszczególnych inwestycji;

§ 19. Ustala się następujące zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w energię elektryczną:

- 1) utrzymamy zostaje przebieg istniejących zaprojektowanych linii energetycznych najwyższych napięć - linia elektroenergetyczna 400 kV relacji Tuczawa – Tarnów, Tuczawa – Rzeszów;
- 2) utrzymamy zostaje przebieg istniejących napowietrznych linii energetycznych wysokiego napięcia:
- a) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Hut – Borek Ślachecki-Zator,
 - b) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Hut – Kolbuszka,
 - c) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Hut – Rabka,
 - d) linia elektroenergetyczna 110kV relacji GPZ Skawina Hut – Dwory,
 - e) linia elektroenergetyczna 110kV relacji EE Skawina – Szaflary,
 - f) linia elektroenergetyczna 110kV relacji Skawina Hut – EE Skawina nr 2,
 - g) linia elektroenergetyczna 110kV relacji EE Skawina – Pradnik,
 - h) linia elektroenergetyczna 110kV relacji EE Skawina – Szaflary,
 - i) linia elektroenergetyczna 110kV relacji Skawina Hut – Szaflary;

§ 21. Ustala się następujące zasady przebudowy, rozbudowy i budowy systemu telekomunikacyjnego:

- 1) utrzymamy istniejących sieci i urządzeń teletechnicznych;
- 2) możliwe lokalizacje sieci, obiektów i urządzeń teletechnicznych telekomunikacyjnej stacjonarnej inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, w tym telefoni publicznej z uwzględnieniem wymogów wynikających z przepisów odrębnych z zakresu wygierania rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, w ramach zasobów skierowanych jednokierunkowo dopozostawia się tylko infrastrukturę telekomunikacyjną o niezawodnym oddziaływaniu w rozumieniu tych przepisów; ustalenie lokalizacji następować będzie w fazie projektowania inwestycji;
- 3) zapewnienie potrzeb w zakresie telekomunikacji nastąpi w oparciu o istniejącą infrastrukturę teletechniczną. Połączenia nowych odbiorców wymagać będzie rozbudowy urządzeń infrastruktury i rozdzielnic sieci teletechnicznej. Sieć teletechniczna należy rozbudowywać przy uwzględnieniu kolejności zabudowy terenu objętego planem Szczegółowy przebieg planowanej sieci teletechnicznej zostanie określony w projekcie budowlanym, a ustaleniu w decyzji pozwolenia na budowę dla poszczególnych inwestycji;
- 4) urządzenia infrastruktury teletechnicznej należy umieszczać jako budowane w obiektach kubaturowych lub w urządzeniach wolnostojących o zminimalizowanych gabarytach i wysokości architektonicznym harmonijnym z otoczeniem otoczenia, lokalizowanych z wyjątkiem w obiektach wystających ze szczegółowych warunków technicznych nie kolizyjnych z innymi ustaleniami planu; w obszarze Natura 2000 „Cedron” oraz w rezerwacie „Kocie Kapy” zakazuje się lokalizacji mastów i urządzeń typu stopy basowe widelcowe;
- 5) w przypadku kolizji istniejących urządzeń teletechnicznych z planowanymi nowymi obiektami, możliwa jest ich przebudowa.

**Rozdział 3.
(§22 - §55)**

Przeznaczenie terenów i zasady ich zagospodarowania – ustalenia szczegółowe

- § 22. 1. Wynoszący się TERYEN ZABUDOWY MIESZKANIKOWEJ JEDNORODZAJOWEJ oznaczone na rysunku planu symbolem MN, w miejscowościach:
- 1) Borek Ślachecki, oznaczone na rysunku planu symbolami B1MN – B30MN;
 - 2) Rzeszów, oznaczone na rysunku planu symbolami M1MN – M12MN, M14MN-M28MN;
 - 3) Facimiesch, oznaczone na rysunku planu symbolami C1MN – C34MN;
 - 4) Góhuchowice, oznaczone na rysunku planu symbolami D1MN – D19MN;
 - 5) Grabie, oznaczone na rysunku planu symbolami E1 MN – E19MN;
 - 6) Jankowice, oznaczone na rysunku planu symbolami F1 MN – F45MN;
 - 7) Jarczycy, oznaczone na rysunku planu symbolami G1 MN – G4 MN;
 - 8) Kopyśka, oznaczone na rysunku planu symbolami H1MN – H20MN;
 - 9) Krzęcin, oznaczone na rysunku planu symbolami I1 MN – I42MN;
 - 10) Ochocka, oznaczone na rysunku planu symbolami J1 MN – J20MN;
 - 11) Polanka Hallera, oznaczone na rysunku planu symbolami K1 MN – K10MN;
 - 12) Pozostów, oznaczone na rysunku planu symbolami L1 MN – L18MN;
 - 13) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami L1MN – L14MN, L16MN -L72MN;
 - 14) Wielkie Dęgi, oznaczone na rysunku planu symbolami N1 MN – N19MN;
 - 15) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolami O1 MN – O99MN;
 - 16) Żelazna, oznaczone na rysunku planu symbolami P1 MN – P21MN.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów MN jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca i bliźniacza, z możliwością wydzielenia w budynku mieszkalnym lokalu na cele usługowe zgodnie z przepisami odrębnymi (z zastrzeżeniem §10 ust. 1 pkt 2 lit. c i d), wraz z ziemią urządzną przydomową i małą architekturą.

- 3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:
1) zabudowy usługowej wolnostojącej, z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. c i d;
2) zabudowy zagrodowej, z możliwością wydzielenia lokalu, o którym mowa w ust. 2 oraz prowadzenia gospodarstwa agroturystycznego;
3) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków; w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej dopuszcza się wyłącznie infrastrukturę o znaczącym oddziaływaniu w renouacji przepływów danych;
4) budynków garażowych i gospodarczych, wolnostojących i dobudowywanych;
5) budynków inwestycyjnych (w ramach zabudowy zagrodowej);
6) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków, ciągów pieszych;
7) miejsc postojowych;
8) ogrodzeń.
4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:
1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć:
a) 55% dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, o której mowa w ust. 2.13 pkt 1,
b) 40% dla zabudowy zagrodowej, o której mowa w ust. 3 pkt 2;
2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego, nie może być niższy niż:
a) 25% dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, o której mowa w ust. 2.13 pkt 1,
b) 40% dla zabudowy zagrodowej, o której mowa w ust. 3 pkt 2;
3) powierzchnia i szerokość nowowydzielonych działek budowlanych – zgodnie z §13;
4) ilość miejsc postojowych – zgodnie z wskaźnikiem określonym w § 15 ust.1 pkt 6 -10;
5) wysokość budynków nie może przekraczać:
a) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:
- 12m dla budynków mieszkalniowych i usługowych,
- 8m dla budynków gospodarczych,
- 5m dla budynków garażowych;
b) dla zabudowy zagrodowej:
- 10m dla budynków mieszkalnych, gospodarczych lub inwestycyjnych wchodzących w skład zabudowy zagrodowej, przy czym dopuszcza się dostosowanie wysokości budynków gospodarczych lub inwestycyjnych w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i agroturystycznych do wymogów technicznych,
- 8m dla budynków garażowych;
6) dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych, mieszkalnych w zabudowie zagrodowej oraz budynków usługowych należy stosować dachy dwuspadowe i wstęgospadowe, o nachyleniu połaci od 30° do 45°, z zastrzeżeniem stosowania jednolitej geometrii dachów dla zabudowy bliźniaczej oraz w przypadku realizowania zespołu zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej i bliźniaczej, oraz z zakazem stosowania połaci dachowych przesylnych w płaszczyźnie oraz dachów kopertowych;
7) dla budynków garażowych, gospodarczych i inwestycyjnych należy stosować dachy dwuspadowe i wstęgospadowe o nachyleniu połaci dachowych do 45°, z dopuszczeniem innej formy i kształtu dachu,

- potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie naruzy równowagi gruntu i nie spowoduje osygnięcia się gwarystyki oraz że dokumentacja ta określi założenia dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków;
2) dla budynków istniejących w terenach otwartych okresowo aktywnych i nieaktywnych ustala się:
a) dopuszczalną wysokość,
b) dopuszczalną zabudowę i przebudowę budynków istniejących w obszarach otwartych okresowo aktywnych i nieaktywnych przy spełnieniu warunków, o których mowa w pkt. 1,
3) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 40%;
4) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 40%;
5) w zakresie przedziału terenów: wysokości budynków, wysokości miejsc postojowych, geometrii dachu, obiektów z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego w terenach otwartych okresowo aktywnych i nieaktywnych, obowiązującą umiastnia planu jak dla terenów MN;
6) dla zabudowy istniejącej, która przetrwała się do utrzymania, ustala się wykonanie dokumentacji geologiczno-ingenierskiej, która określi potrzebę wykonania zabezpieczeń;
7) dopuszcza się, zgodnie z pkt. 2 lit a i b, utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. O, z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 3 pkt 3 -5.

§ 24.1. Wyznacza się TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁGOWEJ oznaczone na rysunku planu symbolem MU w miejscowościach:

- 1) Berek Świąteczki, oznaczone na rysunku planu symbolami B1MU - B21MU;
2) Facimiech, oznaczone na rysunku planu symbolami C1MU - C5MU;
3) Gołachowice, oznaczone na rysunku planu symbolami D1MU - D4MU;
4) Grabie, oznaczone na rysunku planu symbolami E1MU - E2MU;
5) Jaskółce, oznaczone na rysunku planu symbolami F1MU - F14MU;
6) Jurzyce, oznaczone na rysunku planu symbolami G1MU - G6MU;
7) Kopańka, oznaczone na rysunku planu symbolami H1MU - H8MU;
8) Krzeczyn, oznaczone na rysunku planu symbolami I1MU - I4MU, I5MU - I16MU;
9) Ochodza, oznaczone na rysunku planu symbolami J1MU - J4MU;
10) Polanka Hallera, oznaczone na rysunku planu symbolami K1MU - K4MU;
11) Pozowice, oznaczone na rysunku planu symbolami L1MU - L4MU;
12) Radziejów, oznaczone na rysunku planu symbolami M1MU - L4MU, L6MU - L10MU, L13MU, L17MU - L32MU, L34MU - L56MU;
13) Resnowe, oznaczone na rysunku planu symbolami M1MU - M20MU;
14) Wielkie Dłogi, oznaczone na rysunku planu symbolami N1MU - N22MU;
15) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolami O1MU - O52MU;
16) Żelazna, oznaczone na rysunku planu symbolami P1MU - P14MU.

- 2. Podstawowym przeznaczeniem terenów MU jest:
1) zabudowa mieszkaniowa usługowa, która stanowi współpracujące budynki albo budynki w zabudowie bliźniaczej, o funkcji mieszkaniowej i usługowej (z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. c i d), udział funkcji mieszkalnej i funkcji usługowej może być kształtowany dowolnie, z zastrzeżeniem §9 ust. 2 pkt 2 lit. f;
2) zabudowa usługowa, z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. c i d;
3) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, wolnostojąca i bliźniacza.

dostosowanej do specyfiki i funkcji obiektu; obowiązuje zakaz stosowania połaci dachowych przesylnych w płaszczyźnie oraz dachów kopertowych.

- 5. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:
1) w części terenu oznaczonego symbolem P5MN, w zakresie strefy buforowej od części aktywnej otwartych otwartych oznaczonego na rysunku planu numerem 45 zalecają się lokalizacji zabudowy, zasięg strefy określony został na rysunku planu;
2) w części terenu oznaczonego symbolem L56MN położonej w terenie otwartym aktywno oznaczonego na rysunku planu numerem 142 zalecają się lokalizacji zabudowy; zasięg strefy określony został na rysunku planu;
3) dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. O, z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 7).
§ 23.1. Wyznacza się TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
Z OGRANICZONYM ROZWOJEM oznaczone na rysunku planu symbolem MNO, położone na terenach otwartych okresowo aktywnych i nieaktywnych wykazanych w dokumentacji, o której mowa w §14, z podstawowym przeznaczeniem pod utrzymanie funkcji mieszkaniowej na warunkach określonych w ust. 2 i ust. 3, w miejscowościach:
1) Berek Świąteczki, oznaczone na rysunku planu symbolami B1MNO - B6MNO;
2) Grabie, oznaczone na rysunku planu symbolami E2MNO - E6MNO;
3) Polanka Hallera, oznaczone na rysunku planu symbolem K1MNO;
4) Wielkie Dłogi, oznaczone na rysunku planu symbolem N1MNO;
5) Gołachowice, oznaczone na rysunku planu symbolami D1MNO - D6MNO, D8MNO - D14MNO;
6) Krzeczyn, oznaczone na rysunku planu symbolami I1MNO - I2MNO, I4MNO - I9MNO;
7) Jurzyce, oznaczone na rysunku planu symbolami G1MNO - G12MNO;
8) Radziejów, oznaczone na rysunku planu symbolami L1MNO - L31MNO;
9) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolami O1MNO - O2MNO, O5MNO - O59MNO;
10) Żelazna, oznaczone na rysunku planu symbolami P1MNO - P4MNO.
2. W terenach MNO dopuszcza się możliwość lokalizacji nowych obiektów i urządzeń:
1) zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
2) zabudowy zagrodowej, z możliwością wydzielenia lokalu, o której mowa w pkt. 3 oraz prowadzenia gospodarstwa agroturystycznego, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
3) zabudowy usługowej (z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. c i d) wbudowanej w budynek mieszkalny lub wolnostojący, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
4) budynków garażowych i gospodarczych, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
5) obiektów małej architektury;
6) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków;
7) miejsc postojowych;
8) urządzeń infrastruktury technicznej związanych z obsługą i zagospodarowaniem terenu.

3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:
1) lokalizacja nowych budynków mieszkalnych, budynków w zabudowie zagrodowej, usługowych, gospodarczych, garażowych i inwestycyjnych w terenach otwartych okresowo aktywnych i nieaktywnych jest dopuszczalna wyłącznie pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-ingenierskiej

- 3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:
1) budynków garażowych i gospodarczych;
2) zieleni urządzonej przesyłkowej;
3) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków, ciągów pieszych;
4) miejsc postojowych;
5) obiektów małej architektury;
6) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków.
4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:
1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 55%;
2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 25%;
3) powierzchnia i szerokość nowowydzielonych działek budowlanych – zgodnie z §13;
4) ilość miejsc postojowych – zgodnie z wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6-10;
5) wysokość zabudowy nie może przekraczać:
a) 12m dla budynków mieszkalniowych, mieszkalniowo – usługowych i usługowych,
b) 8m dla budynków gospodarczych i garażowych;
6) w przypadku lokalizacji budynków usługowych dopuszcza się zwiększenie wysokości, o której mowa w pkt. 5, w dostosowaniu do wymogów technicznych;
7) dla strefy i przebudowywanej zabudowy mieszkaniowo – usługowej, mieszkaniowej i usługowej należy stosować dachy dwuspadowe i wstęgospadowe o nachyleniu połaci od 30° do 45°, z zastrzeżeniem stosowania jednolitej geometrii dachów dla zabudowy bliźniaczej oraz w przypadku realizowania zespołu zabudowy w ramach jednego zamierzenia inwestycyjnego; dla budynków usługowych w przypadkach uzasadnionych wymaganiami technicznymi wpływającymi na formę białostku dopuszcza się stosowanie dachów o innej geometrii;
8) dla budynków gospodarczych i garażowych obowiązują dachy dwuspadowe i wstęgospadowe o nachyleniu połaci dachowych do 45°, z dopuszczeniem innej formy i kształtu dachu, dostosowanej do specyfiki i funkcji obiektu;
9) dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. O, z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 6);
10) dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania (adaptacji) istniejących budynków na cele zabudowy wielofunkcyjnej w terenach B1MU - B21MU, H1MU - H8MU, I1MU - I4MU, L6MU - L10MU, L13MU, L17MU - L32MU, L34MU - L56MU, M1MU - M20MU.

§ 25.1. Wyznacza się TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁGOWEJ
Z OGRANICZONYM ROZWOJEM oznaczone na rysunku planu symbolem MUO, położone na terenach otwartych okresowo aktywnych i nieaktywnych wykazanych w dokumentacji, o której mowa w §14, z podstawowym przeznaczeniem pod utrzymanie funkcji mieszkaniowej na warunkach określonych w ust. 2 i ust. 3, w miejscowościach:

- 1) Grabie, oznaczone na rysunku planu symbolem E1MUO;
2) Gołachowice, oznaczone na rysunku planu symbolami D1MUO - D24MUO;
3) Jurzyce, oznaczone na rysunku planu symbolami G1MUO;
4) Wielkie Dłogi, oznaczone na rysunku planu symbolem N1MUO;
5) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolem O1MUO;
6) Żelazna, oznaczone na rysunku planu symbolem P1MUO;

- 7) Rodziców, oznaczone na rysunku planu symbolami L1MUO - L18MUO.
2. W terenach MUO dopuszcza się możliwość lokalizacji nowych obiektów i urządzeń:
- 1) zabudowy mieszkalnowo usługowej, która stanowi wolnostojący budynek albo budynki w zabudowie bliźniaczej, o funkcji mieszkalnej i usługowej (z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. e i d); udział funkcji mieszkalnej i funkcji usługowej może być kształtowany dowolnie, z zastrzeżeniem §9 ust. 2 pkt 2 lit. f, pod warunkiem spełnienia wymagań, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
 - 2) zabudowy usługowej, z zastrzeżeniem §10 ust.1 pkt 2 lit. e i d, wchodzącej w budynki mieszkalny lub wolnostojącej, pod warunkiem spełnienia wymagań, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
 - 3) zabudowy mieszkalnowej jednorodzinnej wolostojącej i bliźniaczej, pod warunkiem spełnienia wymagań, o których mowa w ust.3 pkt 1;
 - 4) budynków garażowych i gospodarczych, pod warunkiem spełnienia wymagań, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
 - 5) obiektów małej architektury;
 - 6) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków i miejsc postojowych;
 - 7) urządzeń infrastruktury technicznej związanych z obsługą i zagospodarowaniem terenu.
3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:
- 1) lokalizacja nowych budynków mieszkalnych, usługowych, gospodarczych i garażowych w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych jest dopuszczona wyłącznie pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie narusza równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określa załącznika dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków;
 - 2) dla budynków istniejących w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych ustala się:
 - a) dopuszcza się ich utrzymanie,
 - b) dopuszcza się rozbudowę, nadbudowę i przebudowę budynków istniejących w obszarach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych przy spełnieniu warunków, o których mowa w pkt. 1;
 - 3) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 55%;
 - 4) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 25%;
 - 5) w terenie oznaczonym symbolem D1MUO, w miejscu gdzie występuje osuwisko nieaktywne oznaczone na rysunku planu numerem 230, zakazuje się lokalizacji zabudowy;
 - 6) w zakresie podziału terenów, wysokości budynków, wskaźnika miejsc postojowych, geometrii dachu obiektów z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego w terenach osuwisk okresowo aktywnych i nieaktywnych, obowiązują ustalenia planu iak dla terenów MU;
 - 7) dla zabudowy limitującej, która pozostawia się do utrzymania, należa się wykonać dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która określi potrzebę wykonania zabezpieczeń;
 - 8) dopuszcza się, zgodnie z pkt. 2 lit. a i b, utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 2 lit. G, z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 3 pkt 3 - 4 i 6;
 - 9) dopuszcza się zmiany sposobu użytkowania (adaptacji) istniejących budynków na cele zabudowy wolnostojącej w terenach L1MUO - L18MUO.

§ 26. 1. Wyznacza się TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ oznaczone na rysunku planu symbolen U, w miejscowościach:

- 1) Borek Szlachcki, oznaczone na rysunku planu symbolami BU - BUU;
- 2) Facimiech, oznaczone na rysunku planu symbolami CU - CUU;
- 3) Góluchowiec, oznaczone na rysunku planu symbolami DU - DUU;
- 4) Grabie, oznaczone na rysunku planu symbolami EU - EUU;

na podziemiu istniejącej drogi nr 69, zlokalizowanej w osiedlniej części terenu istniejącej. Zjazd należy dostosować do parametrów zjazdu publicznego zgodnie z przepisami odrębnymi, zakazuje się lokalizacji nowych zjazdów z drogi KDOU bezpośrednio na teren PUU.

§ 27. 1. Wyznacza się TEREN ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z OGRANICZONYM ROZWOJEM oznaczony na rysunku planu symbolem UO, położony w terenie osuwiska nieaktywnego w miejscowości Krępcin, z podoblastwym przeznaczeniem pod utrzymanie funkcji usługowej na warunkach określonych w ust. 2 i 3, oznaczony na rysunku planu symbolen UOU.

2. W terenach UO dopuszcza się możliwość lokalizacji nowych obiektów i urządzeń:
- 1) zabudowy usługowej z zakresu m.in.: handlu detalicznego i hurtowego (w tym sklepy i magazyny), hotelarstwa, gastronomii, obiektów biurowych, konferencyjnych i wystawienniczych, obiektów usługowego, turystyki i rekreacji itp., pod warunkiem spełnienia wymagań, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
 - 2) zabudowy usługowej z zakresu kultury, oświaty, nauki, zdrowia i administracji, sportu i rekreacji wraz z obiektami i urządzeniami związanymi z ich obsługą, stazy pozarząd pod warunkiem spełnienia wymagań, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
 - 3) budynków garażowych i gospodarczych, pod warunkiem spełnienia wymagań, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
 - 4) obiektów małej architektury;
 - 5) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków i miejsc postojowych;
 - 6) urządzeń infrastruktury technicznej związanych z obsługą i zagospodarowaniem terenu.
3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:
- 1) lokalizacja nowych budynków usługowych, gospodarczych i garażowych w terenach osuwisk nieaktywnych jest dopuszczona wyłącznie pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie narusza równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określa załącznika dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków;
 - 2) dla budynków istniejących ustala się:
 - a) możliwość ich utrzymania,
 - b) dopuszcza się rozbudowę, nadbudowę i przebudowę budynków przy spełnieniu warunków, o których mowa w pkt. 1;
 - 3) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 60%;
 - 4) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 20%;
 - 5) w zakresie podziału terenów oraz wysokości budynków, wskaźnika miejsc postojowych, geometrii dachu i kolorystyki obiektów z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego w terenach osuwisk nieaktywnych, obowiązują ustalenia planu iak dla terenów U;
 - 6) dla zabudowy limitującej, która pozostawia się do utrzymania, należa się wykonać dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która określi potrzebę wykonania zabezpieczeń;
 - 7) dopuszcza się, zgodnie z pkt. 2 lit. a i b, utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 2 lit. G, z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 3 pkt 3 - 5.

§ 28. 1. Wyznacza się TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z ZAKRESEM USŁUG PUBLICZNYCH oznaczony na rysunku planu symbolen UP, w miejscowościach:

- 1) Borek Szlachcki, oznaczony na rysunku planu symbolen BUUP;
- 2) Facimiech, oznaczony na rysunku planu symbolen CUUP - CUUPU;
- 3) Góluchowiec, oznaczony na rysunku planu symbolen DUUP;
- 4) Jaskółce, oznaczony na rysunku planu symbolami EUUP - EUUPU;

- 5) Jaskółce, oznaczone na rysunku planu symbolami FIU - FIUO;
- 6) Jureczce, oznaczone na rysunku planu symbolami GUU - GUUO;
- 7) Kopynia, oznaczone na rysunku planu symbolami HIU - HIUO;
- 8) Krępcin, oznaczone na rysunku planu symbolami IUI - IUIO, I4U - I4UO;
- 9) Ochodza, oznaczone na rysunku planu symbolami JIU - JIUO;
- 10) Poczówiec, oznaczone na rysunku planu symbolami L4U - L4UO;
- 11) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami LIU, L6U, L7U, L8U, L13U - L13UO;
- 12) Raszów, oznaczone na rysunku planu symbolami MIU - MIUO;
- 13) Wielkie Dęgi, oznaczone na rysunku planu symbolami NIU - NIUO;
- 14) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolami OIUO - OIUOU;
- 15) Żabuzyna, oznaczone na rysunku planu symbolami PIU - PIUO;

2. Podoblastwym przeznaczeniem terenów U jest zabudowa usługowa z zakresu m.in.: handlu detalicznego i hurtowego (w tym sklepy i magazyny), hotelarstwa, gastronomii, obiektów biurowych, konferencyjnych i wystawienniczych, obiektów usługowego, turystyki i rekreacji itp.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:
- 1) usług kultury, oświaty, nauki, zdrowia i administracji, stazy pozarząd;
 - 2) usług sportu i rekreacji wraz z obiektami i urządzeniami związanymi z ich obsługą;
 - 3) lokali mieszkalnych wyłącznie dla obsługi i dozoru budynków usługowych;
 - 4) budynków socjalnych, garażowych i gospodarczych;
 - 5) sieciów przybudowlanych;
 - 6) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków;
 - 7) miejsc postojowych;
 - 8) ciągów pieszych;
 - 9) obiektów małej architektury;
 - 10) obiektów, ściei i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków.
4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:
- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 60%;
 - 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 20%;
 - 3) powierzchnia i szerokość nowowydzielonych dróg - zgodnie z §13;
 - 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6 -10;
 - 5) wysokość zabudowy usługowej nie może przekroczyć - 12m, budynków socjalnych i gospodarczych 8m a garażowych 6m; dla budynków usługowych dopuszcza się zwiększenia wysokości w dostosowaniu do wymagań technicznych i funkcjonalnych,
 - 6) niżej stosować dachy jednostronne, dwustronne lub wielospadowe o nachyleniu połaci dachowych do 45° z dopuszczeniem innych dachów w zależności od wymagań technicznych obiektów.
5. Dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. G, z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 6.
6. Obsługa komunikacyjna terenu oznaczonego na rysunku planu symbolen PIU,

- 5) Jureczce, oznaczone na rysunku planu symbolami GIUP - GIUPU;
 - 6) Kopynia, oznaczony na rysunku planu symbolen HIUP;
 - 7) Krępcin, oznaczone na rysunku planu symbolami IUIP - ISUP;
 - 8) Polanka Hallen, oznaczone na rysunku planu symbolen KIUP;
 - 9) Poczówiec, oznaczony na rysunku planu symbolen L4UP;
 - 10) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami L4UP, L8UP, L4UP;
 - 11) Raszów, oznaczone na rysunku planu symbolami MIUP - M4UP;
 - 12) Wielkie Dęgi, oznaczone na rysunku planu symbolami NIUP - NSUP;
 - 13) Wola Radziszowska, oznaczone na rysunku planu symbolami OUIP - O4UP;
2. Podoblastwym przeznaczeniem terenów UP jest zabudowa usługowa obejmująca budynki i obiekty z zakresu administracji, oświaty, nauki, kultury, zdrowia, usług kulturalnych, stazy pozarząd.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:
- 1) zabudowy usługowej z zakresu m.in.: handlu detalicznego, hotelarstwa, gastronomii, obiektów biurowych, konferencyjnych i wystawienniczych, obiektów usługowego itp.;
 - 2) zabudowy mieszkalnowej lub lokali mieszkalnych bezpośrednio związanych z obsługą i dozorem obiektów z zakresu przeznaczenia podoblastwego;
 - 3) budynków socjalnych, garażowych i gospodarczych;
 - 4) miejsc postojowych;
 - 5) sieci urzędowej;
 - 6) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojeżdż do budynków;
 - 7) obiektów małej architektury;
 - 8) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków.
4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:
- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 50%;
 - 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 30%;
 - 3) powierzchnia i szerokość nowowydzielonych dróg - zgodnie z §13;
 - 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 13 ust.1 pkt 6 -10;
 - 5) wysokość zabudowy usługowej nie może przekroczyć 15m, z wyjątkiem budynku kościoła stojącego na terenie, dla którego nie określa się maksymalnej wysokości;
 - 6) wysokość budynków gospodarczych i garażowych nie może przekroczyć 6m a mieszkalnych 12m;
 - 7) dla nowej i przebudowywanej zabudowy usługowej należy stosować dachy jedno, dwuspadowe i wielospadowe o nachyleniu połaci od 12° do 45° lub dachy płaskie; dla budynków usługowych, socjalnych, gospodarczych i garażowych dopuszcza się stosowanie dachów o innej geometrii i o spadku poniżej 35°; dla budynku kościoła formy dachu nie określa się;
 - 8) dla zabudowy mieszkalnowej, o której mowa w ust. 3 pkt 2, należy stosować dachy jak dla zabudowy mieszkalnowej w terenach MU;
 - 9) w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem L4UP należy wykonać dokumentację geologiczno-inżynierską potwierdzającą, że projektowana inwestycja nie narusza równowagi gruntu i nie spowoduje uaktywnienia się osuwiska oraz że dokumentacja ta określa załącznika dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków.

- 1) Borek Salachecki, oznaczony na rysunku planu symbolem BIPE;
- 2) Ochodza, oznaczony na rysunku planu symbolem ZIFE.
2. Podstawowym przeznaczeniem terenów PE jest eksploatacja turystyczna.
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń:
- 1) obiektów i urządzeń służących przetwórstwu kruszywa (np. betoniarń) działających do czasu zakończenia eksploatacji kruszywa;
- 2) obiektów i urządzeń zaplecza administracyjno - techniczno-socjalnego oraz budynków garażowych i gospodarczych;
- 3) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dejazdów, dojazd do budynków;
- 4) miejsc postojowych;
- 5) obiektów małej architektury;
- 6) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków.
4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:
- 1) eksploatacja ziosta powinna odbywać się zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2) działalność eksploatacyjną należy prowadzić w sposób nie powodujący zakłóceń i uciążliwości na terenach sąsiednich;
- 3) nie określa się wskaźników terenu biologicznie czynnego, powierzchni zabudowy, ani warunków podziału geodezyjnego i wskaźników miejsc postojowych;
- 4) wysokość oraz geometrię dachów obiektów produkcyjnych, o których mowa w ust. 3, obiektów zaplecza administracyjno - technicznego - socjalnego oraz budynków garażowych i gospodarczych należy dostosować do wymagań technicznych;
- 5) po zakończeniu eksploatacji teren musi zostać zrehabilitowany w kierunku rekreacyjnym, sportowym (np. wodnym), turystycznym lub rolnym.

5. W terenach PE do zakończenia eksploatacji obowiązują zakazy lokalizacji obiektów kubaturowych nie związanych z przeznaczeniem terenu.

§ 34. 1. Wyznacza się **TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ** oznaczone na rysunku planu symbolem RM, w miejscowościach:

- 1) Ornbie, oznaczony na rysunku planu symbolem EIRM;
- 2) Wola Radziśowska, oznaczony na rysunku planu symbolem OIRM;
- 3) Radziśów, oznaczony na rysunku planu symbolami LIRM - LZRM.
2. Podstawowym przeznaczeniem terenów RM jest zabudowa zagrodowa.
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:
- 1) zabudowy usługowej, w budynku wolnostojącym;
- 2) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dejazdów, dojazd do budynków;
- 3) miejsc postojowych;
- 4) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków oraz innych urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.
4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:
- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 40%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 40%;
- 3) powierzchnia nowowydzielonych działek - zgodnie z §13;
- 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6-10;

- 7) należy stosować dachy jednodopowe, dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci do 45°, z dopuszczeniem dachów płaskich lub innych w zależności od wymagań technicznych.
8. W terenach oznaczonych symbolami DIRU i MIRU, w miejscach gdzie występują osuwiska aktywne oznaczone na rysunku planu numerami 54, 55 i 56 oraz osuwiska niestywnie, oznaczone na rysunku planu numerem 57, w terenie MIRU zakazuje się lokalizacji zabudowy; ponadto w zasięgu stref budowlanych, określonych na rysunku planu, od osuwisk nr 54, 56 i 57 zakazuje się lokalizacji zabudowy.

6. Dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 7.

7. W zabudowie usługowej, o której mowa w ust. 3 pkt 1, należy lokalizować funkcję usługową zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 36. 1. Wyznacza się **TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANICZCH, OGRÓDNICZYCH ORAZ GOSPODARSTWACH LEŚNYCH I RYBACKICH Z OGRANICZONYM BOWOJEM** oznaczone na rysunku planu symbolem RKO położone na terenach osuwisk określonych w dokumentacji, o której mowa w §14, z podstawowym przeznaczeniem pod zabudowę zagrodową i usługową, na warunkach określonych w ust. 2 i ust. 3, w miejscowościach:

- 1) Ochodza, oznaczony na rysunku planu symbolem DIRUO;
- 2) Krzęcin, oznaczony na rysunku planu symbolem IRUO.
2. W terenach RUO dopuszcza się możliwość lokalizacji nowych obiektów i urządzeń:
- 1) zabudowy zagrodowej, o której mowa w przepisach odrębnych, w tym zabudowy i urządzeń związanych z produkcją rolniczą, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 2) zabudowy usługowej, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 3) budynków inwentarskich, garażowych i gospodarczych, pod warunkiem spełnienia wymogów, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
- 4) obiektów małej architektury;
- 5) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dejazdów, dojazd do budynków i miejsc postojowych;
- 6) urządzeń infrastruktury technicznej związanych z obsługą i zagospodarowaniem terenu.
3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:
- 1) lokalizacja nowych budynków w terenach osuwisk określonych aktywnych i niestywnych jest dopuszczalna wyłącznie pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej potwierdzającej, że projektowana inwestycja nie narusza równowagi gruntu i nie spowoduje wykorzystania się osuwiska oraz że dokumentacja nie określa zaleceń dotyczących zabezpieczeń dla projektowanych budynków;
- 2) dla budynków istniejących w terenach osuwisk określonych aktywnych i niestywnych ustala się:
 - a) dopuszcza się ich utrzymanie;
 - b) dopuszcza się rozbudowę, nadbudowę i przebudowę budynków istniejących przy spełnieniu warunków, o których mowa w pkt 1;
- 3) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 40%;
- 4) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 40%;
- 5) w zakresie podziału terenów oraz wysokości budynków, geometrii dachów obiektów z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego oraz minimalnego wskaźnika miejsc postojowych i terenach osuwisk określonych aktywnych i niestywnych, obowiązują ustalenia planu jak dla terenów RU;
- 6) dla zabudowy istniejącej, która pozostawała się do utrzymania, zaleca się wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która określi potrzebę wykonania zabezpieczeń;

- 5) wysokość noworealizowanych budynków z zakresu przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego nie może przekraczać 10m;
- 6) dopuszcza się realizację, wymuszonych względami technicznymi, budynków wyższych niż 10m;
- 7) należy stosować dachy jednodopowe, dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci do 45°, z dopuszczeniem dachów płaskich lub innych w zależności od wymagań technicznych.
8. W zabudowie usługowej, o której mowa w ust. 3 pkt 1, należy lokalizować funkcję usługową zgodnie z przepisami odrębnymi.
6. Dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 4 pkt 1 - 7.

§ 38. 1. Wyznacza się **TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANICZCH, OGRÓDNICZYCH ORAZ GOSPODARSTWACH LEŚNYCH I RYBACKICH** oznaczone na rysunku planu symbolem RI, w miejscowościach:

- 1) Facimiech, oznaczone na rysunku planu symbolami CIRU - C3RU;
- 2) Jankówce, oznaczony na rysunku planu symbolem FIRU;
- 3) Jurczyce, oznaczone na rysunku planu symbolami GIRU - G3RU;
- 4) Krzęcin, oznaczony na rysunku planu symbolem IRU;
- 5) Ochodza, oznaczony na rysunku planu symbolem DIRU;
- 6) Polanka Halesa, oznaczony na rysunku planu symbolem KIRU;
- 7) Radziśów, oznaczony na rysunku planu symbolem LIRU;
- 8) Różów, oznaczony na rysunku planu symbolem MIRU;
- 9) Zeliczyca, oznaczony na rysunku planu symbolem PIRU;
- 10) Borek Salachecki, oznaczony na rysunku planu symbolem BIRU.
2. Podstawowym przeznaczeniem terenów RI jest zabudowa zagrodowa, o której mowa w przepisach odrębnych, w tym zabudowa i urządzenia związane z produkcją rolniczą.
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:
- 1) zabudowy usługowej, w budynku wolnostojącym;
- 2) obiektów i urządzeń zaplecza administracyjno - techniczno-socjalnego oraz budynków inwentarskich, garażowych i gospodarczych;
- 3) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dejazdów, dojazd do budynków;
- 4) miejsc postojowych;
- 5) obiektów małej architektury;
- 6) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków oraz innych urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.
4. Ustala się wskaźniki i parametry zagospodarowania terenów oraz zasady kształtowania zabudowy:
- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 40%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 40%;
- 3) powierzchnia nowowydzielonych działek - zgodnie z §13;
- 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6-10;
- 5) wysokość noworealizowanych budynków z zakresu przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego nie może przekraczać 10m;
- 6) dopuszcza się realizację, wymuszonych względami technicznymi, budynków wyższych niż 10m;

- 7) dopuszcza się zgodnie z pkt. 2 lit. a i b, utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych ustaleń zawartych w ust. 3 pkt 1 - 3.

§ 37. 1. Wyznacza się **TERENY SPORTU I REKREACJI** oznaczone na rysunku planu symbolem US, w miejscowościach:

- 1) Facimiech, oznaczony na rysunku planu symbolem CIUS;
- 2) Jankówce, oznaczone na rysunku planu symbolami PIUS - P3US;
- 3) Krzęcin, oznaczone na rysunku planu symbolami RIUS - RI3US;
- 4) Ochodza, oznaczony na rysunku planu symbolem DIUS;
- 5) Polanka Halesa, oznaczone na rysunku planu symbolami KIUS - K3US;
- 6) Różów, oznaczony na rysunku planu symbolem MIUS;
- 7) Zeliczyca, oznaczone na rysunku planu symbolami PIUS - P3US;
- 8) Borek Salachecki, oznaczony na rysunku planu symbolem BIUS;
- 9) Kopanin, oznaczone na rysunku planu symbolami HIUS - H3US;
- 10) Ochodza, oznaczony na rysunku planu symbolem LIUS;
- 11) Pasowice, oznaczone na rysunku planu symbolami LIUS - L3US;
- 12) Radziśów, oznaczony na rysunku planu symbolem LZUS;
- 13) Wielkie Dęgi, oznaczone na rysunku planu symbolami NIUS - N4US;
- 14) Wola Radziśowska, oznaczone na rysunku planu symbolami OIUS - O4US.

2. Przeznaczeniem podstawowym terenów US jest zabudowa i zagospodarowanie obejmujące obiekty i urządzenia sportowe i rekreacyjne w zieleń, takie jak: hale sportowe wraz z zapleczem, pływalnie, lodowiska, boiska do gier, baseny, czołgi pływackie i inne rowery, plac zabaw, zieleń urządzonej towarzyszącej budynkom i obiektom, obiekty administracji gospodarczej i społecznej związane z obsługą obiektów sportowych i rekreacyjnych (postnie itp.).

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń:
- 1) zabudowy usługowej wolnostojącej lub wbudowanej;
- 2) budynków garażowych i gospodarczych;
- 3) niewydziałonych na rysunku planu dróg, dejazdów, dojazd do budynków;
- 4) miejsc postojowych;
- 5) obiektów małej architektury;
- 6) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków.
4. Określa się następujący zakres usług w ramach przeznaczenia dopuszczalnego: handel detaliczny, gastronomia, hotelarstwo, obsługa ruchu turystycznego, administracja, obsługa i zdrowie.
5. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu:
- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 40%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 40%;
- 3) nie ustala się minimalnych powierzchni i szerokości nowowydzielonych działek, wielkości należy dostosować do potrzeb i funkcji obiektów;
- 4) ilość miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6-10;

- wysokość noworealizowanych budynków nie może przekraczać 15m, z zastrzeżeniem pkt 6; dopuszcza się zwiększenie wysokości obiektów i urządzeń z zakresu przeznaczenia podstawowego w dostosowaniu do wymogów technicznych obiektów;
- wysokość budynków gospodarczych i garażowych nie może przekraczać 8m;
- dla obiektów i urządzeń z zakresu przeznaczenia podstawowego oraz budynków garażowych i gospodarczych należy stosować dachy dwuspadowe, wielospadowe o kącie nachylenia połaci od 12° - 45°; dopuszcza się stosowanie dachów płaskich lub innych, w zależności od wymogów technicznych obiektów;
- dla noworealizowanych budynków, o których mowa w ust. 3 pkt 1 należy stosować dachy dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci od 25° do 45°;
- w terenie oznaczonym symbolem OZUS w miejscach, gdzie występuje utwórka nieaktywne, wskazane są na rysunku planu numerem 245 oraz w otęgu otędy budowlanej, określonej na rysunku planu, oznaczone są lokalizacji zabudowy;
- dla terenów OZUS, OZUS i OZUS obowiązują ustalenia 17 pkt 8 lit. c.
- dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 2 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych uznień zawartych w ust. 5 pkt 1-8;
- w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem HZUS, zakazuje się lokalizacji zabudowy w granicach udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego, wskazanego na rysunku planu;
- w warunkach lokalizacji obiektów i urządzeń tworzących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego jest spełnienie zasady, aby łączna powierzchnia terenów związanych z przeznaczaniem dopuszczalnym nie stanowiła więcej niż 20% powierzchni danego terenu US.

§ 38. 1. Wyznacza się TERENY TURYSTYKI I REKREACJI oznaczone na rysunku planu symbolem **TU**, w miejscowościach:

- Kroczyno, oznaczony na rysunku planu symbolem **TU1**;
 - Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **TU1** – **TU1**.
2. Przeznaczeniem podstawowym terenów **TU** jest:
- w terenach oznaczonych symbolami **TU1**, **TU1** – **TU1** zabudowa i zagospodarowanie obejmujące obiekty i urządzenia turystyczne i rekreacyjne w zieleń, takie jak: zabudowa usługowa z zakresu kulinarności i obsługi ruchu turystycznego, zieleń urządzonego tworząca budynki i obiektów, obiekty administracji, gospodarcza i społeczne związane z obsługą obiektów sportowych i rekreacyjnych (szatnie itp.);
 - ściegi piesze i trasy rowerowe, place zabaw.
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń:
- w terenach oznaczonych symbolami **TU1**, **TU1** – **TU1**:
 - zabudowy usługowej wolnostojącej lub w budowlanej,
 - budynków garażowych i gospodarczych,
 - niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojazd do budynków,
 - miejsce postojowych,
 - obiekty, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ogrodzeń, przyłączy i urządzeń instalacyjnych do budynków;
 - obiekty małej architektury.
4. Określa się następujący zakres usług w ramach przeznaczenia dopuszczalnego: handel detaliczny, gastronomia, administracja, oświata i zdrowie, hale sportowe wraz z zapleczem, pływalnia, lodowisko, boiska do gier, biurowe.
5. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:

- niewyznaczonych na rysunku planu dojazd pieszych oraz ciągów pieszych i tras rowerowych, przy uwzględnieniu przepisów odrębnych;
 - obiekty, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej.
4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:
- w warunkach lokalizacji urządzeń tworzących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego jest spełnienie zasady, aby łączna powierzchnia terenów związanych z przeznaczaniem dopuszczalnym nie stanowiła więcej niż 10% powierzchni danego terenu ZP; ograniczenia nie obowiązują istniejącej zabudowy;
 - zakaz lokalizacji nowych budynków;
 - dopuszcza się utrzymanie istniejących obiektów, o których mowa w § 9 pkt 5 lit. b, z możliwością remontów, przebudowy, nadbudowy i rozbudowy;
 - dostosowanie przeznaczenia dopuszczalnego do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego;
 - obowiązuje nakaz utrzymania i ochrony nie wydzielonych liniami rozgraniczającymi rowów melioracyjnych, kanałów odwadniających i zbiorowisk wodnych wraz z ich otuliną biologiczną;
 - dopuszcza się wszelkie działania zmierzające do utrzymania oraz konserwacji istniejących rowów melioracyjnych i kanałów odwadniających zlokalizowanych na obszarze objętym planem;
 - wysokość obiektów, o których mowa w pkt. 3, nie może przekraczać 12m;
 - zastrzeżeniem pkt 8;
 - wysokość budynków gospodarczych i garażowych nie może przekraczać 8m;
 - dla obiektów, o których mowa w pkt. 3, należy stosować dachy dwuspadowe i wielospadowe, o nachylenia połaci od 25° do 45°, z dopuszczeniem utrzymania istniejącej geometrii dachu;
 - rozbudowa obiektów, o których mowa w pkt. 3, nie może być większa niż 50% dotychczasowej powierzchni użytkowej.

§ 41. 1. Wyznacza się TERENY CMENTARZY oznaczone na rysunku planu symbolem **ZC**, w miejscowościach:

- Jelkowiec, oznaczony na rysunku planu symbolem **FIZC**;
 - Kopnik, oznaczony na rysunku planu symbolem **HIZC**;
 - Kroczyno, oznaczone na rysunku planu symbolami **HIZC** – **IIZC**;
 - Wola Radziszowska, oznaczony na rysunku planu symbolem **OIZC**;
 - Kozów, oznaczony na rysunku planu symbolem **MIZC**.
2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **ZC** są istniejące cmentarze oraz obiekty i urządzenia związane z funkcją cmentarza, jak: kaplice, stenształy, pomniki, katafalki, kolumbaria, zieleń urządzone, dojścia, placiki, oświetlenia.
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:
- obiekty, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej;
 - obiekty kulturalno-wytwórcze związane z obsługą cmentarza (biurowe i administracyjne);
 - dojazdów, dojazd i miejsce postojowych nie wydzielonych na rysunku planu;
 - małej architektury.
4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:
- w terenie **HIZC** pochówek należy wykonywać w tzw. grobowcach, czyli grobach murowanych lub betonowych z bezosłoną dachem;
 - w terenie **HIZC** zakazuje się wykonywania pochówku w grobach z drem ziemiennym lub umocnionym;
 - w terenie **HIZC** zakazuje się wykonywania nowych grobowców głębiej niż 2,5 m p.p.t. oraz pogłębiania istniejących;

- wskaznik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 30%, w terminach oznaczonych symbolami **TU1**, **TU1** – **TU1**: dla terenów **TU1** i **TU1**, dla których plan dopuszcza zagospodarowanie wyłącznie jako ciąg pieszy i innej rowerowej, place zabaw (ust. 2 pkt 2) oraz obiekty małej architektury (ust. 3 pkt 2) – nie ustala się;
- wskaznik terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż:
 - 50% w terenach oznaczonych symbolami **TU1**, **TU1** – **TU1**,
 - 80% w terenach oznaczonych symbolami **TU1** i **TU1**;
- nie ustala się minimalnych powierzchni i szerokości nowowydzielonych działek, wielkości należy dostosować do potrzeb i funkcji obiektów;
- liczba miejsc postojowych - zgodnie ze wskaźnikiem określonym w 15 ust.1 pkt 6 -10;
- wysokość noworealizowanych budynków nie może przekraczać 15m; dopuszcza się zwiększenie wysokości obiektów i urządzeń z zakresu przeznaczenia podstawowego w dostosowaniu do wymogów technicznych obiektów;
- wysokość budynków gospodarczych i garażowych nie może przekroczyć 8m;
- dla obiektów i urządzeń z zakresu przeznaczenia podstawowego oraz budynków garażowych i gospodarczych należy stosować dachy dwuspadowe, wielospadowe o kącie nachylenia połaci do 45°; dopuszcza się stosowanie dachów płaskich lub innych, w zależności od wymogów technicznych obiektów;
- w terenie **TU1** obiekty i urządzenia, o których mowa w ust. 3 pkt 1 lit. a, b, c i e, należy instalować w jego północnej części, zgodnie z wyznaczoną nieprzekraczalną linią zabudowy;
- dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością remontu, przebudowy, nadbudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania (§9 ust. 1 pkt 5 lit. f), z uwzględnieniem pozostałych uznień zawartych w ust. 2 pkt 1-7.

§ 38. 1. Wyznacza się TERENY ZIELENI OGRODOWEJ URZĄDZONEJ Z **STREJNIAJĄCĄ ZABUDOWĄ** oznaczone na rysunku planu symbolem **ZP**, położone na terenach oznak aktywnych wykazanych w dokumentacji, o której mowa w §14, z podstawowym przeznaczeniem pod zielenią urządzonej z istniejącym zamieszkaleniem, w miejscowościach:

- Zawczyno, oznaczony na rysunku planu symbolem **GIZP**;
 - Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **LIZP** – **LIZP**;
 - Wola Radziszowska, oznaczony na rysunku planu symbolem **OIZP**.
2. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:
- zakaz lokalizacji nowej zabudowy oraz zabudowy i przebudowy istniejącej;
 - dla budynków istniejących w terenach oznak aktywnych ustala się możliwość ich utrzymania;
 - zakaz się wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która określi potrzebę wykonania zabiegów.

§ 40. 1. Wyznacza się TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ oznaczone na rysunku planu symbolem **ZP**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **ZP** jest zieleni urządzonej służącej rekreacji i wypoczynku, w formie parków, zieleńców, skwerów, ogrodów jak i terenów posiadających szczególne przyrodnicze walory (np. rzęby terenu, istniejąca zieleni nie urządzone).
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:
- urządzeń sportu i rekreacji oraz ogólnodostępnych „niekibletowych” urządzeń turystyki i rekreacji (np. tablice informacyjne, znakowania), place zabaw oraz obiektów i urządzeń wypoczynku i rekreacji;
 - przeznaczonych obiektów związanych z organizacją imprez masowych, klanasy, wystawy i pokazów oraz terenowych obiektów lamalowych i gantostanowionych;
 - obiekty małej architektury typu fontanna, pomnik, urządzenia place zabaw, ławki, ścieżki itp.;
 - urządzeń turystycznych, np. szlaków turystycznych pieszych i rowerowych;

- urządzeń sportu i rekreacji oraz ogólnodostępnych „niekibletowych” urządzeń turystyki i rekreacji (np. tablice informacyjne, znakowania), place zabaw oraz obiektów i urządzeń wypoczynku i rekreacji;
 - przeznaczonych obiektów związanych z organizacją imprez masowych, klanasy, wystawy i pokazów oraz terenowych obiektów lamalowych i gantostanowionych;
 - obiekty małej architektury typu fontanna, pomnik, urządzenia place zabaw, ławki, ścieżki itp.;
 - urządzeń turystycznych, np. szlaków turystycznych pieszych i rowerowych;
4. Ustala się warunki zagospodarowania terenów:
- zakaz realizacji nowych obiektów kubaturowych; z wyjątkiem obiektów terenach **ZI** wokół cmentarzy, o których mowa w ust. 3 pkt 2;
 - istniejące obiekty mieszkalne, gospodarcze i garażowe, utrzymuje się bez możliwości nadbudowy i rozbudowy;
 - wysokość obiektów o których mowa w ust. 3 pkt 2 nie może przekraczać 6m.

§ 43. 1. Wyznacza się TERENY ZIELENI NIURZĄDZONEJ oznaczone na rysunku planu symbolem **ZR** i **LZR**.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów **ZR** i **LZR** jest zieleni nieurządzonej w formie otwartych terenów trawiastych, zagalbony zadrzewień i mierzwi, łąk, pastwisk oraz zieleni stanowiącej otulinę biologiczną cieków wodnych, pełniąc funkcję lokalnych powiązań przyrodniczych.
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:
- urządzeń turystycznych, np. szlaków turystycznych pieszych i rowerowych oraz małej architektury;
 - nie wyznaczonych na rysunku planu dróg (w tym skrzyżowania drogi oznaczonej na rysunku planu symbolem **KDG** z projektowaną utrudnioną skawiną – wskazaną na rysunku planu jako obszar informacyjny – wg wzglądu i (prezentowanego) dokumentacji obwodnicy sportowej w trybie przepisów odrębnych), dojazdów, znak postojowych, dojazd pieszych oraz ciągów pieszych i ścieżek rowerowych; z wyjątkiem: gruntów klas I – III, terenów położonych w zasięgu obszar Natura 2000 „Cedron” oraz udokumentowanych złóż surowców mineralnych o zasięgu określonym na rysunku planu;
 - lokalizacji obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, z wyłączeniem terenów położonych w zasięgu obszar Natura 2000 „Cedron” oraz udokumentowanych złóż surowców mineralnych o zasięgu określonym na rysunku planu.

4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:
- 1) warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego jest spełnienie zasady, aby łączna powierzchnia terenów związanych z przeznaczeniem dopuszczalnym nie stanowiła więcej niż 20% powierzchni danego terenu ZR i LZR, wyznaczanego liniami rozgraniczającymi;
 - 2) zakaz lokalizacji nowych obiektów kubaturowych;
 - 3) zakaz lokalizacji zabudowy w granicach odokamentowanego złoza kruszywa naturalnego, wskazanych na rysunku planu;
 - 4) dopuszcza się utrzymanie istniejących obiektów, o których mowa w § 9 pkt 5 lit. b, z możliwością zmianów: przebudowy, nadbudowy i rozbudowy;
 - 5) utrzymanie charakteru istniejącej zieleni;
 - 6) dostosowanie przeznaczenia dopuszczalnego do wymagań i charakteru przeznaczenia podstawowego;
 - 7) obowiązek nakaz utrzymania i ochrony nie wydzielonych na rysunku planu linii linii rozgraniczających rowów melioracyjnych, kanałów odwadniających i zbiorników wodnych wraz z ich obrotami biologicznymi;
 - 8) dopuszcza się wszelkie działania zmierzające do utrzymania oraz konserwacji istniejących rowów melioracyjnych i kanałów odwadniających zlokalizowanych na obszarze objętego planem;
 - 9) wysokość obiektów, o których mowa w pkt. 4, nie może przekraczać 12m, z zastrzeżeniem pkt. 10;
 - 10) wysokość budynków gospodarczych i garażowych nie może przekraczać 8m;
 - 11) dla obiektów, o których mowa w pkt. 4, należy stosować dachy dwuspadowe i wielospadowe, o nachyleniu połaci od 25° do 45°, z dopuszczeniem utrzymania istniejącej geometrii dachu;
 - 12) nadbudowa obiektów, o których mowa w pkt. 4, nie może być większa niż 50% dotychczasowej powierzchni użytkowej.
- § 44. 1. Wyznacza się **TERENY ZIELENI NA OBWAŁOWANIACH**, z podstawowym przeznaczeniem terenów pod zieleni urządzoną na obwałowaniach i międzywzłui, oznaczone na rysunku planu symbolem ZW.
2. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:
- 1) obiektów małej architektury, z zastrzeżeniem ust. 3 pkt 2;
 - 2) nie wyznaczonych na rysunku planu dojazdów, dojść pieszych i ścieżek rowerowych, szlaków turystycznych, z zastrzeżeniem ust. 3 pkt 2, przy uwzględnieniu przepisów odrębnych;
 - 3) urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, z zastrzeżeniem ust. 3 pkt 2;
 - 4) prowadzenia robót związanych z utrzymaniem, odbudową, nadbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych;
 - 5) urządzeń wodnych służących kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, zgodnie z przepisami odrębnymi.
3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:
- 1) na względu na położenie terenu w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy, nakazy, ograniczenia i dopuszczenia określone w przepisach odrębnych dotyczących ochrony przed powodzią;
 - 2) wszelkie działania inwestycyjne terenach ZW należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony wód i ochrony przed powodzią, dotyczącymi zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych;
 - 3) zachowanie proporcji, aby łączna powierzchnia terenów związanych z przeznaczeniem dopuszczalnym nie stanowiła więcej niż 10% danego terenu ZW.
- § 45. 1. Wyznacza się **TERENY LASÓW I ZALESIEŃ**, oznaczone na rysunku planu symbolami ZL, ZLA oraz LZA, LZA1.

- 7) dla obiektów, o których mowa w pkt. 4, należy stosować dachy dwuspadowe i wielospadowe, o nachyleniu połaci od 25° do 45°, z dopuszczeniem utrzymania istniejącej geometrii dachu;
- 8) nadbudowa obiektów, o których mowa w pkt. 4, nie może być większa niż 50% dotychczasowej powierzchni użytkowej.
- § 47. 1. Wyznacza się **TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH ŚRÓDLĄDOWCZEJ** obejmujące tereny wód otwartych, jako podstawowe przeznaczenie terenów WS.
2. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:
- 1) mostów i połączeń komunikacyjnych;
 - 2) budowli hydrotechnicznych niezbędnych dla realizacji zadań związanych z utrzymaniem wód oraz ochroną przeciwpowodziową;
 - 3) małych elektrowni wodnych;
 - 4) urządzeń wodnych służących kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 5) urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:
- 1) dopuszcza się możliwość realizacji urządzeń wodnych służących rekreacyjnemu wykorzystaniu wód, z zachowaniem przepisów odrębnych;
 - 2) tereny WS podlegają ochronie i zabezpieczeniu na podstawie przepisów odrębnych;
 - 3) tereny WS należy traktować jako jeden ciągły teren, niezależnie od przcinających go terenów o innym przeznaczeniu (np. terenów dróg, kolei itp.);
 - 4) dopuszcza się możliwość prac remontowych, regulacyjnych i konserwacyjnych związanych z utrzymaniem wód oraz ochroną przeciwpowodziową.
- § 48. 1. Wyznacza się **TERENY OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**, oznaczone na rysunku planu symbolami: G, K, W, E.
2. Przeznaczeniem podstawowym terenów są obiekty i urządzenia w zakresie:
- 1) infrastruktury gazoociągowej – G,
 - 2) infrastruktury sanitarnej – K,
 - 3) infrastruktury wodociągowej – W,
 - 4) infrastruktury elektroenergetycznej – E, na warunkach zgodnych z przepisami odrębnymi.
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się:
- 1) możliwość realizacji obiektów zaplecza administracyjno-technicznych oraz socjalnych dla jednostek eksploatacyjnych o wysokości do 6m i dwóch do trzech kondygnacji, z dopuszczeniem dachów płaskich;
 - 2) niewydzielonych na rysunku planu dojazdów i dojść pieszych;
 - 3) możliwość realizacji innych obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
 - 4) realizacji zieleni urządzonej o charakterze rekreacyjnym, z wyjątkiem terenów urządzeń elektroenergetyki, gdzie dopuszcza się wyłącznie zieleni trawniasta.
4. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego jest dostosowanie ich do wymagań i charakteru przeznaczenia podstawowego oraz uwzględnienia wymagań wynikających z przepisów odrębnych dotyczących rodzajów infrastruktury, o których mowa w ust. 2.

2. Jako przeznaczenie podstawowe ustala się:
- 1) dla terenów ZL oraz LZA1 - zieleni leśnej,
 - 2) dla terenów ZLA oraz LZA1 - rezerwacji.
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji:
- 1) budynków, budowli i urządzeń związanych z gospodarką leśną, w terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami ZL i ZLA1;
 - 2) niewydzielonych w planie działków i dojść pieszych;
 - 3) urządzeń turystycznych w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
 - 4) urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, w zakresie niesiezanym z przepisami odrębnymi.
4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:
- 1) zakaz realizacji nowej zabudowy niezwiązanej z gospodarką leśną;
 - 2) dostosowanie przeznaczenia dopuszczalnego do wymagań i charakteru przeznaczenia podstawowego zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 3) dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy, z możliwością przebudowy i remontów istniejących budynków oraz nadbudowy w zakresie elementów polepszających standard użytkownika (np. schody zewnętrzne, ganki, łazienki, przyłącza itp.);
 - 4) w terenach ZL zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy, nakazy, ograniczenia i dopuszczenia określone w przepisach odrębnych dotyczących ochrony przed powodzią;
 - 5) zakaz lokalizacji zabudowy, o której mowa w ust. 3, w granicach odokamentowanego złoza kruszywa naturalnego, wskazanych na rysunku planu.
- § 46. 1. Wyznacza się **TERENY ROLNICZE** oznaczone na rysunku planu symbolem R i LR.
2. Jako przeznaczenie podstawowe terenów R i LR ustala się: uprawy polowe oraz rolnicze użytki zielone, uprawy ogrodnicze i sady.
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość:
- 1) lokalizacji, w terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami R, obiektów gospodarczych i inwentarskich, niezbędnych do prowadzenia działalności rolniczej w istniejących siedliskach zabudowy rolniczej;
 - 2) lokalizacji nie wydzielonych na rysunku planu dojazdów pieszych i dojazdów do gruntów rolnych;
 - 3) przebudowy i rozbudowy istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
 - 4) lokalizacji nowych urządzeń i sieci inżynierskiej technicznej, w tym m.in.: sieci wody, kanalizacji oraz urządzeń ścieków i odpadów, melioracji wodnych, urządzeń przeciwpowodziowych i przeciwośnieżowych oraz innych urządzeń i sieci infrastruktury technicznej.
4. Jako warunki zabudowy i zagospodarowania terenu ustala się:
- 1) zakaz lokalizacji nowych obiektów kubaturowych w obszarze tego przeznaczenia, zakaz nie dotyczy przypadków, o których mowa w ust. 3 pkt 1;
 - 2) możliwość utrzymania istniejącej zabudowy, z dopuszczeniem jej przebudowy oraz uzupełnienia wyłącznie w przypadkach określonych w ust. 3 pkt 1;
 - 3) zakaz lokalizacji zabudowy, o której mowa w pkt. 1, w granicach odokamentowanego złoza kruszywa naturalnego, wskazanych na rysunku planu;
 - 4) dopuszcza się utrzymanie istniejących obiektów, o których mowa w § 9 pkt 5 lit. b, z możliwością zmianów: przebudowy, nadbudowy i rozbudowy;
 - 5) wysokość obiektów, o których mowa w pkt. 4, nie może przekraczać 12m, z zastrzeżeniem pkt. 6;
 - 6) wysokość budynków inwentarskich, gospodarczych i garażowych nie może przekraczać 8m;

5. Lokalizacja obiektów i urządzeń, o których mowa w ust. 2 i 3, w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem DZW, położonym w obrębie osiedla mieszkaniowego oraz terenów zagospodarowania zieleni nie ziemnych, jest dopuszczona wyłącznie pod warunkiem wykonania dokumentacji geologiczno-geognostycznej gwieżdżkowej, do projektu wykonawczego nie należy obejmować gruntu i sady ogrodniczej udoświadczona się osiedla oraz ze dokumentacją ta określi założenia dotyczące zabezpieczeń dla projektowanych budynków.
- § 49. 1. Wyznacza się **TERENY TRAS KOMUNIKACYJNYCH (KDG, K, KDZ/KDG1, KDZ/KDG2, KDK, KDL, KDD, KDW)** tworzące układ drogowy obszar.
2. Podstawowym przeznaczeniem jest lokalizacja ulic (drog), z wyposażeniem dostosowanym do klasy i przeznaczenia ulicy (drogi) w obszarze (jezdni, chodnika, ścieżki rowerowej, pasy i zarośla postojowe, parkingi, pasy zieleni o charakterze izolacyjnym, przejścia piesze, przejścia rowerowe, zanki przyziarnkowe w tym zanki autobusowe, załadunku przystankowe, obiekty i urządzenia służące ograniczeniu szkodliwości komunikacyjnej tj. słupki absorbujące, waza z nieodłączną infrastrukturą techniczną (odwadnianie - w tym rowy odwadniające - jako kanały zamknięte lub rowy otwarte), elementy małej architektury, oświetlenie, urządzenia zabezpieczenia, oznakowania i sterowania ruchem oraz służące ograniczeniu szkodliwości komunikacyjnej).
3. Jako obowiązujące ustala się zasady terenu określone na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, oznaczającymi pas drogowy wyznaczonego tymi liniami dla porządkowych klas ulic i dróg publicznych oraz dla dróg wewnętrznych, z miejscowymi zastrzeżeniami zgodnie z rysunkiem planu, wynikającymi z istniejącego zagospodarowania, wyznacza:
- 1) drogę klasy G (główna) - 25 m
 - 2) ulicę klasy Z (ziarnca) - 20 m;
 - 3) ulicę klasy L (lokalna - poza obszarem zabudowy) - 15m;
 - 4) ulicę klasy L (lokalna - w obszarze zabudowy) - 12m;
 - 5) ulicę klasy D (dojazdowa) - 10m;
 - 6) drogę wyjątkową W - 6m.
4. Dla niewydziałonych na rysunku planu dróg, określa się minimalną szerokość 5m a w terenach PC1 - 6m.
5. Sytuowania zabudowy względem dróg określa się następująco: linia zabudowy wyznaczona na rysunku planu, wyjęta od tej zasady są dopuszczalne w przypadkach określonych w §9 ust. 1 pkt 1 i przy uwzględnieniu wymagań przepisów odrębnych z zakresu dróg publicznych.
6. Dopuszcza się możliwość lokalizacji miejsc postojowych dla samochodów osobowych:
- 1) w formie zatok postojowych, zgodnie z przepisami odrębnymi, w obszarze linii rozgraniczających dróg KDL i KDD;
 - 2) w formie parkowania przykrawężnikowego w obszarze linii rozgraniczających dróg KDL i KDD.
7. Przewiduje się możliwość prowadzenia ciągów rowerowych w obszarze terenów przeznaczonych na cele komunikacji jako:
- 1) wydzielone ścieżki rowerowe i ciągi pieszo - rowerowe bez segregacji ruchu pieszo i rowerowego;
 - 2) oznakowane trasy rowerowe prowadzone na zasadach ruchu ogólnego ulicami i drogami o małym natężeniu ruchu (KDL, KDD i KDW).
8. Dopuszcza się realizację ogrodzeń w liniach rozgraniczających ulic i dróg.
9. Przy projektowaniu nowej zabudowy, w przypadku wtórnego podziału działek, lokalizowaniu działalności gospodarczych w bezpośrednim sąsiedztwie dróg wojewódzkich ustala się realizację sieci dróg dojazdowych - obszarowych i ich obsługę komunikacyjną poprzez sieć dróg wykorzystujących istniejące połączenia do dróg wojewódzkich.
10. Dla pomników przyrody zlokalizowanych w liniach rozgraniczających dróg KDG i KDD w obszarze Wielkiej Drogi obowiązują ograniczenia ustalone w przepisach odrębnych.

11. Dopuszczalne są zmiany lokalizacji ogrodzeń od osi dróg, jeżeli istniejące ogrodzenia wyznaczone są w bliższej odległości lub bliższej sieci uzbierania i urządzeń drogowe uniemożliwiają lokalizację ogrodzenia w odległościach wymierzonych w ust. 8, przy zachowaniu warunku uzyskania zgody, o której mowa w przepisach odrębnych z zakresu dróg publicznych.

§ 50. 1. Wyznacza się **TEREN CIĄGU PISZKO – ROWEROWECO** w miejscowości Radziszów, oznaczony na rysunku planu symbolem KXR.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenu KXR jest publiczny ciąg pieszko –rowerowy, o szerokości zgodnej z rysunkiem planu.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość:

- 1) lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej;
- 2) przjazdów asfaltowych (np. szlak porządkowych i ratowniczych);
- 3) lokalizacji obiektów małej architektury.

§ 51. 1. Wyznacza się **TERENY OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ**, w miejscowościach:

- 1) Jaśkowice, oznaczony na rysunku planu symbolem FIKP;
- 2) Wielkie Drogi, oznaczony na rysunku planu symbolem NIKP;
- 3) Krzęcin, oznaczony na rysunku planu symbolami I IKP – I 2KP;
- 4) Facimierz, oznaczony na rysunku planu symbolem CIKP.

2. Podstawowym przeznaczeniem terenu są:

- 1) zespoły parkingów i garaży;
- 2) pętle autobusowe.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń, w tym:

- 1) zabudowy usługowej związanej z obsługą ruchu kolejowego (administracja, gastronomia, handel);
- 2) obiektów małej architektury;
- 3) zieleni urządzonej;
- 4) obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej;
- 5) miejsce parkingowych;
- 6) nie wydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojazdów do budynków i obiektów.

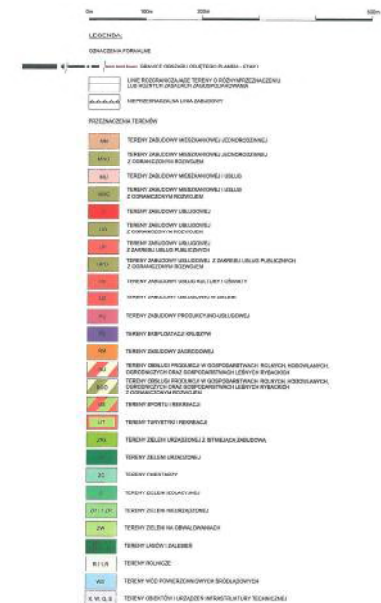
4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:

- 1) wskaźnik powierzchni zabudowy nie może przekroczyć 45%;
- 2) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być mniejszy niż 5%;
- 3) wysokość zabudowy, o której mowa w ust. 3 pkt 1 oraz garaży nie może przekroczyć 10 m;
- 4) dopuszcza się dachy płaskie oraz dachy lub wielospadowe o nachyleniu połaci dachowych do 35°;
- 5) tereny zieleni urządzonej należy analogować z udziałem zieleni niskiej;
- 6) obowiązują realizacja kanalizacji deszczowej wyposażonej w osadniki zanieczyszczeń i oraz w zależności od potrzeb separatoru substancji ropopochodnych zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 52. 1. Wyznacza się **TERENY KOLEJOWE (KK i KKI)** obejmujące linię kolejową,

2. Podstawowym przeznaczeniem terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami:

- 1) **KK** jest linia kolejowa, stanowiąca terenów zamkniętych w rozumieniu przepisów odrębnych;
 - 2) **KKI** jest linia kolejowa, nie stanowiąca terenów zamkniętych w rozumieniu przepisów odrębnych.
3. Zagospodarowanie terenów, o których mowa w ust. 2 pkt 2 zgodnie z przepisami odrębnymi.



§ 53. 1. Wyznacza się **TERENY KOLEJOWE Z PRZEJŚCIAMI DROGOWYMI** (w poimie lub nad terenu kolejowym) oznaczone na rysunku planu symbolami KK/KDZ/KDG.1, KK/KDZ, KK/KDZ, KK/KDZ, KK/KDZ.

2. Dla terenów, o których mowa w ust. 1 ustala się możliwości utrzymania istniejących przejazdów drogowych, z dopuszczeniem ich przebudowy i rozbudowy oraz realizacji nowych przejazdów w miejscach wskazanych w planie, przy zachowaniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych dla terenów KK/KDZ, KK/KDZ, KK/KDZ, KK/KDZ, KK/KDZ.

§ 54. 1. Wyznacza się **TERENY KOLEJOWE Z PRZEJŚCIAMI NAD WODAMI POWIERZCHNIOWYMI ŚRÓDLĄDOWYMI** oznaczone na rysunku planu symbolami KK/WS, KKI/WS. W zakresie zagospodarowania tych terenów obowiązują przepisy odrębne.

§ 55. 1. Wyznacza się **TERENY PRZEJŚĆ DROGOWYCH NAD WODAMI POWIERZCHNIOWYMI ŚRÓDLĄDOWYMI** oznaczone na rysunku planu symbolami KDG/WS, KDG/WS, KKI/WS, KKI/WS.

2. Dla terenów, o których mowa w ust. 1 ustala się możliwości przebudowy i rozbudowy istniejących sztaf i także budowy nowych przejazdów drogowych w miejscach określonych w planie z uwzględnieniem wymogów wynikających przepisów odrębnych, w tym w zakresie ochrony wód.

**Rozdział 4,
 (§54 – §58)**

Przepisy końcowe

§ 56. Wysokość stawki procentowej służącej naliczaniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości, w związku z uchwaleniem planu, wynosi 30%.

§ 57. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Skawina.

§ 58. Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego.

Przewodniczący Rady Miejskiej
 mgr Witold Grabiec



PRESC:

142.

4230 — Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 20 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania...

4230

Uchwała Nr UJ/320/06
Rady Miejskiej w Skawinie
z dnia 20 września 2006 r.

W sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Skawina w granicach strefy ochronnej...

Table with 2 columns: Location and Area. Locations include Grabów, Polanica Hallera, Gosławowice i Różów, etc. Areas range from 300,0 ha to 1462,0 ha.

1.

Opierając się na postanowienia art. 18 ust. 2 pkt 5 art. 41 ust. 1 pkt 2 Listwy z dnia 8 marca 1960 r. o samorządzie gminnym...

1) Planem objawia tereny w granicach określonych decyzją Wojewody Krakowskiego nr 05.1162.10-1-1588/95 z dnia 19.03.1995 r....

Rozdział I
PRZEPISY OGÓLNE

§ 1

1. Planem objawia tereny w granicach określonych decyzją Wojewody Krakowskiego nr 05.1162.10-1-1588/95 z dnia 19.03.1995 r....

Dziennik Urzędowy
Województwa Małopolskiego Nr 708

— 2022 —

Rozdział II
PRZEZNACZENIETERENÓW

§ 2

1. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej (UM), budowlanej (UB), usługowej (U), rekreacyjnej (UR), sportowej (US) i przemysłowej (UP).
2. Jako teren zabudowy mieszkaniowej (UM) wyznacza się tereny...

Table with 2 columns: Location and Symbol. Locations include Grabów, Jurczyce, Polanica Hallera, Radziszów, Rozów. Symbols include UM 1, UM 2, UM 3, etc.

6. Wyznacza się tereny zabudowy usługowej (U) w obszarach inwestycyjnych.
7. Wyznacza się tereny zabudowy przemysłowej (UP) w obszarach inwestycyjnych.

§ 3

1. Wyznacza się tereny zabudowy usługowej (U) w obszarach inwestycyjnych.
2. Wyznacza się tereny zabudowy przemysłowej (UP) w obszarach inwestycyjnych.

§ 3

1. Wyznacza się tereny zabudowy usługowej (U) w obszarach inwestycyjnych.
2. Wyznacza się tereny zabudowy przemysłowej (UP) w obszarach inwestycyjnych.

— 2023 —

Poz. 4230

2. Usłoście określić w ust. 1 obszarów i terenów.
1) podstawowy rodzaj przeznaczenia w rozumieniu § 3 ust. 4...

- Listwy w dalszych przepisach jest mowa o:
1. ustawie - naley przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miastki w Skawinie;
2. przepisach obowiązujących - naley przez to rozumieć obowiazki...

§ 4

1. Określić w § 3 ust. 1 pkt 2 zasady przeznaczenia terenu...

— 2023 —

Poz. 4230

2. Zmniejszenie proporcji, aby powiększyć zabudowę przemysłową dopuszczalną określonego w ust. 2 pkt 1 zleń lub terenów.
4. Tereny zabudowy zagrodowej wyznacza się w obszarze inwestycyjnym.

1) obszar usługi o charakterze publicznym przy z zakresie usług, w tym rekreacyjnych, sportowych i innych;
2) obszar usługi o charakterze publicznym przy z zakresie usług, w tym rekreacyjnych, sportowych i innych;

§ 5

1. Wyznacza się tereny zabudowy usługowej (U) w obszarach inwestycyjnych.
2. Wyznacza się tereny zabudowy przemysłowej (UP) w obszarach inwestycyjnych.

§ 6

§ 7

§ 8

§ 9

§ 10

§ 11

§ 12

§ 13

§ 14

§ 15

§ 16

§ 17

§ 18

§ 19

§ 20

§ 21

§ 22

§ 23

§ 24

§ 25

§ 26

§ 27

§ 28

§ 29

§ 30

§ 31

§ 32

niczne). Sieć teletechniczną należy rozbudowywać przy uwzględnieniu konieczności zabudowy taberu Gminy. Szczegółowy przebieg planowanej sieci teletechnicznej zostanie określony po przepięciu hurtowym, a ustalony w drodze podjęcia na budowę dla poszczególnych inwestycji.

3) Urządzenia infrastruktury teletechnicznej należy umieszczać jako wbudowane w obiektach kulturowych lub w urządzeniach użytkowych o minimalizowanych gabarytach i wysokości architektonicznym harmonijnym z otoczeniem, całkowicie ukrytych stosownie do warunków wynikających ze szczegółowych normatywnych technicznych dla lokalnych i innych ustaleń w tym zakresie, w tym ewentualnie w ramach urządzeń teletechnicznych z planowanymi nowymi obiektami, możliwa jest ich przebudowa, zgodnie z wytykami technicznymi wydanymi przez użytkownika sieci.

od wzrostu wartości nieruchomości w związku z dokonaniem zmiany przeznaczenia terenu, z wyłączeniem terenów budowlanych w całości Gminy.

1) dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami LU w wysokości 20%,

2) dla terenów MU w wysokości 20%,

3) dla pozostałych terenów w wysokości 0%.

Wykonanie Uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Skawina.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego.

**Rozdział V
PRZEPISY KARCOWE**

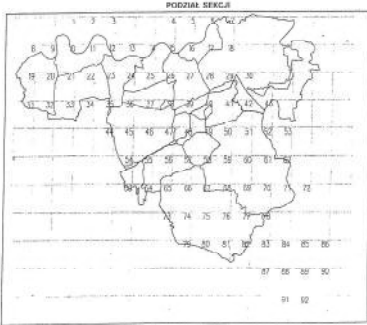
Przewodniczący Rady Miejskiej w Skawinie S. Kopeć

131

1. Zgodnie z art. 36 ust. 4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustale się następujące warunki opłaty:

Załącznik Nr 1
do uchwały Nr LI/330/08
Rady Miejskiej w Skawinie
z dnia 30 września 2008 r.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Gminy Skawina w granicach strefy ochronnej ujęcia wody dla wodociągu "Skawina" z rezerwowymi obiektami w ramach Województwa Małopolskiego - do 08 stycznia 2008 r. dnia 28.09.2008 r. z wyłączeniem terenu przeznaczony w Rozwizaniu zgodnie z Uchwałą Nr XLV/289/06 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 22.02.2006 r.



- Strefa terenów przeznaczonych na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi o prawdopodobieństwie przebiegnięcia p = 1%
- Potencjalna strefa zagrożenia (w przypadku awarii) wadliwej izolacji wadzi powodziowej o prawdopodobieństwie przebiegnięcia p = 1%
- Rezerwa przyrody "Kocia Góra"
- Strefa techniczna ochrony stoczności wód
- Potencjalna strefa uciążliwości "K" od dróg i ulic
- Potencjalna strefa oddziaływania "Ku" od dróg i ulic
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIA**
- Obiekty i zespoły zabytkowe wpisane do rejestru zabytków
- Kapliczki i krzyże przydrożne
- Zespoły pomników przyrody
- Ujęcia wód powierzchniowych
- GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA**
- Istniejąca sieć wodociągowa gminna
- Istniejąca sieć wodociągowa komunalna
- Planowana sieć wodociągowa
- Projektowana sieć wodociągowa podwyższonego ciśnienia
- Orientacyjny przebieg sieci wodociągowej lokalnego
- Istniejąca ujęcia wody
- Studnia wiercena
- Studnia wodociągowa
- Hydrofora
- Pompy wody II strefy
- Zbiornik wyrównawczy
- Kierunek zasilania
- Istniejąca kanalizacja sanitarna
- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny
- Projektowany rurociąg tłoczny - tranzytowy
- Warstwowe lokalizacje oczyszczalni ścieków

- Projektowana przepompownia ścieków
- Projektowana przepompownia transportująca ścieki z systemu do oczyszczalni "Skawina"
- Studnia kanalizacyjna
- Kierunek sprowadzenia ścieków
- Kierunek sprowadzenia ścieków wymagający zastosowania przepompowni lokalnej lub przydomowej
- ELEKTROENERGETYKA**
- Linia elektroenergetyczna 400 kV istniejąca
- Linia elektroenergetyczna 110 kV istniejąca
- Linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV napowietrzna istniejąca
- Linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV kablowa istniejąca
- Stacja transformatorowa SN0,4 kV istniejąca
- Planowana linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV napowietrzna
- Planowana linia elektroenergetyczna SN0,4 kV
- GAZOWNICTWO**
- Gazociąg wysokiego ciśnienia istniejący
- Gazociąg wysokiego ciśnienia wytyczony z eksploatacji
- Gazociąg średnioprężny istniejący
- Gazociąg niskoprężny istniejący
- Stacja redukcyjno-pomiarowa I stopnia istniejąca
- Stacja redukcyjno-pomiarowa II stopnia istniejąca

LEGENDA:			
	Granica terenu objętego planem	2D	Tereny ogólnokształtów
	Granica terenu objętego planem w wysokości 20%	W	Tereny infrastruktury technicznej - wodociąg
	Granica administracyjna wsi	L	Tereny infrastruktury technicznej - elektroenergetyka
	Linia rozgraniczająca tereny o różnym sposobie użytkowania	K	Tereny infrastruktury technicznej - kanalizacja
	Nieprzekraczalna linia zabudowy	G	Tereny infrastruktury technicznej - gazownictwo
		KGB	Tereny dróg publicznych - drogi główne
		KDC	Tereny dróg publicznych - drogi skrajne
		KDL	Tereny dróg publicznych - drogi lokalne
		KDO	Tereny dróg publicznych - drogi dojazdowe
		KDW	Tereny dróg wewnętrznzych
		KK	Tereny kolejowe
PRZEZNACZENIE TERENÓW			
	Tereny zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej		
	Tereny zabudowy zagrodowej		
	Tereny zabudowy mieszkaniowej i usług		
	Tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym		
	Tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym w obszarach		
	Tereny sportu i rekreacji		
	Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, niepodległych, rolniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybactwa		
	Tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym		
	Tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym w obszarach		
	Tereny rehabilitacji i rekultywacji obszarów po-przemysłowych		
	Tereny rekreacji		
	Tereny produkcyjno-usługowe		
	Tereny wód powierzchniowych		
	Tereny rolnicze		
	Tereny zielone nie urządzone		
	Obszary zagrodzone powozadla		
	Tereny zieleni izolacyjnej		
	Tereny zieleni urządzonej		
	Tereny lasów		
	Tereny zalesień		

ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW WIG STREF POLITYCZNYCH

	Strefa ścisłej ochrony konserwatorskiej
	Strefa ścisłej ochrony konserwatorskiej
	Strefa zabudowy architektonicznej z naciskiem na nowelską
	Strefa obszarów rehabilitacji
	Strefa sanitarna "C" wód mineralnych
	Strefa techniczna "T" od sieci i urządzeń infrastruktury technicznej
	Granica zewnętrzna terenu strefy ochronnej ujęcia wody
	Granica wewnętrzna terenu strefy ochronnej ujęcia wody
	Strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody (w granicach ogrodzenia)
	Strefa ochrony ekspozycji
	Strefa "W" ewentualnej realizacji zbiornika retencyjnego
	Złota krystalowa naturalnego udoziemkowania i zaradzowana
	Obszary przeznaczonych eksploatacji
	Granice udoziemkowanego złota surowców krasowych

Zamieszkałym

Źródła finansowania

Homonogiem realizacji zadań będzie uzależniony od wy-
konalności środków finansowych, którymi dysponował będzie
Gmina, oraz przede wszystkim realizacji inwestycji in-
frastrukturalnych, realizacja do zadań własnych Gminy, przynajmniej się
z uwzględnieniem interesu publicznego oraz techniku egzeku-
cyjnego liczonego w całości, poniesionych nakładów na
jednego mieszkańca, korzystającego z realizowanej infra-
struktury.

Źródłami finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury
technicznej będą:
- środki własne Gminy,
- środki pozyskane z funduszy krajowych i funduszy struktu-
ralnych,
- środki uzyskane z partycypacji mieszkańców w kosztach na-
kładów inwestycyjnych.

Przewodniczący Rady Miejskiej w Skawinie: S. Apacz

Analiza Nr 1
do Umowy Nr IX/009006
Rady Miejskiej w Skawinie
z dnia 10 maja 2009 r.

CEŚĆ I
SPIS OBIEKTÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W EVIDENCJI OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH W GMINIE SKAWINA

BORK-SZLACHECKI

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 1. ZESPÓŁ DWORSKI, 2. DOM NR 13, 3. DOM NR 32, 4. DOM NR 41.

FACIMIECH

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 5. KAPLICZKA obok domu nr 35, 6. KAPLICZKA ob. domu nr 75, 7. ZESPÓŁ DWORSKI.

GOLICHOWICE

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 11. DOM FOLWARCZNY, 12. ZAGRODA NR 33, 13. DOM NR 11, 14. DOM NR 18, 15. DOM NR 22, 16. DOM NR 29, 17. DOM NR 60, 18. STODOŁA.

*W związku z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zmianami do tabel
publikacji zostały usunięte dane osobowe.

POLANKA HALLERA

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 47. ZESPÓŁ DWORSKI HALLEROW, 48. DOM NR 16, 49. DOM NR 14, 50. DOM NR 17, 51. DOM NR 51.

ROZKOWICE

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 53. DOM, obiekt nr 9, 54. DOM NR 10, 55. DOM NR 42, 56. DOM NR 84, 57. SPICHLERZ w sągr nr 13.

RADZISZÓW

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 58. ZESPÓŁ KOŚCIOŁA PANI JANNY WNEBOWIEZICA, 59. DWÓRZEK KOLEJOWY, 60. ZESPÓŁ DWORSKI, 61. ZAGRODA NR 9, 62. ZAGRODA NR 94, 63. ZAGRODA NR 104, 64. ZAGRODA NR 132, 65. ZAGRODA NR 212, 66. ZAGRODA NR 386, 67. DOM NR 37, 68. DOM ZE STAJNIA NR 45, 69. DOM NR 47, 70. DOM NR 59, 71. DOM NR 64, 72. DOM NR 76, 73. DOM NR 82.

GRABIE

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 15. ZAGRODA NR 33, 16. DOM NR 30, 17. DOM NR 40, 18. KUZŃIA NR 1.

JASKÓWICE

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 23. KAPLICZKA obok domu nr 29, 24. ZESPÓŁ DWORSKI, 25. ZAGRODA NR 2, 26. DOM NR 63, 27. DOM NR 64, 28. DOM NR 60.

JURKOWICE

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 23. KAPLICZKA obok domu nr 29, 30. SZKOŁA, 31. DOM LUDOWY, 32. ZESPÓŁ DWORSKI HALLEROW, 33. ZAGRODA NR 2, 34. DOM NR 8, 35. DOM NR 10, 36. DOM NR 11.

KRZEGON

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 37. KOŚCIOŁ PANI JW. NARODZENIA NMP, 38. KAPLICA LUBIA/JANNA, 39. ZAGRODA NR 145, 40. DOM NR 127, 41. DOM NR 132, 42. DOM NR 142, 43. DOM NR 142, 44. DOM NR 148, 45. DOM NR 148.

OCHOZKA

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 46. ZESPÓŁ DWORSKI, 47. SPICHLERZ, 48. KAPLICZKA.

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 74. DOM NR 83, 75. DOM NR 104, 76. DOM NR 152, 77. DOM ZE STODOŁA NR 147, 78. DOM NR 139, 79. DOM ZE STODOŁA NR 221, 80. DOM NR 254, 81. DOM NR 238, 82. DOM NR 240, 83. DOM obok nr 240, obecnie zrujnowany, 84. DOM NR 251, 85. DOM NR 272, 86. DOM NR 300, 87. DOM NR 319, 88. DOM ZE STODOŁA NR 317, 89. DOM NR 331, 90. DOM NR 379, 91. DOM NR 401, 92. WZYM dydom nr 2 i podziem, 93. STODOŁA w zagrodzie nr 21, 94. STODOŁA w zagrodzie nr 48, 95. STODOŁA w zagrodzie nr 135, 96. STODOŁA w zagrodzie nr 240.

KOCZÓW

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 97. KAPLICZKA ob. domu nr 240, 98. KAPLICZKA ob. domu nr 294, 99. DOM NR 85, 100. DOM NR 115, 101. STODOŁA w zagrodzie nr 85, 102. STODOŁA w zagrodzie nr 87, 103. STODOŁA w zagrodzie nr 88.

WIELKIE BRZOZI

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 160. DWÓRZEK KOLEJOWY, 161. SZKOŁA IAW KOLIBA obok domu nr 131, 162. PARK PALACALUWY BRANDYROW, 163. DOM NR 53.

WOLA RADZISZÓWSKA

Table with 4 columns: ID, Name, Material, Date, Location. Includes items like 164. ZESPÓŁ KOŚCIOŁA PANI JANNY WNEBOWIEZICA NMP, 165. KAPLICZKA, 166. KAPLICZKA, 167. SZKOŁA ob. stodołole, 168. LAZAROWNIA, 169. ZAGRODA NR 60, 170. ZAGRODA NR 67.

Table with columns: address, type, year, and status. Includes entries for Zagroda Nr 96, 158, 246, 316, 330, 367, 417, 421, 483, 484, 485, 509, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560.

Table with columns: address, type, year, and status. Includes entries for Grabie nr 12-16, 17-22, 23-28, 29-34, 35-40, 41-46, 47-52, 53-58, 59-64, 65-70, 71-76, 77-82, 83-88, 89-94, 95-100, 101-106, 107-112, 113-118, 119-124, 125-130, 131-136, 137-142, 143-148, 149-154, 155-160, 161-166, 167-172, 173-178, 179-184, 185-190, 191-196, 197-202, 203-208, 209-214, 215-220, 221-226, 227-232, 233-238, 239-244, 245-250, 251-256, 257-262, 263-268, 269-274, 275-280, 281-286, 287-292, 293-298, 299-304, 305-310, 311-316, 317-322, 323-328, 329-334, 335-340, 341-346, 347-352, 353-358, 359-364, 365-370, 371-376, 377-382, 383-388, 389-394, 395-400, 401-406, 407-412, 413-418, 419-424, 425-430, 431-436, 437-442, 443-448, 449-454, 455-460, 461-466, 467-472, 473-478, 479-484, 485-490, 491-496, 497-502, 503-508, 509-514, 515-520, 521-526, 527-532, 533-538, 539-544, 545-550, 551-556, 557-562, 563-568, 569-574, 575-580, 581-586, 587-592, 593-598, 599-604, 605-610, 611-616, 617-622, 623-628, 629-634, 635-640, 641-646, 647-652, 653-658, 659-664, 665-670, 671-676, 677-682, 683-688, 689-694, 695-700, 701-706, 707-712, 713-718, 719-724, 725-730, 731-736, 737-742, 743-748, 749-754, 755-760, 761-766, 767-772, 773-778, 779-784, 785-790, 791-796, 797-802, 803-808, 809-814, 815-820, 821-826, 827-832, 833-838, 839-844, 845-850, 851-856, 857-862, 863-868, 869-874, 875-880, 881-886, 887-892, 893-898, 899-904, 905-910, 911-916, 917-922, 923-928, 929-934, 935-940, 941-946, 947-952, 953-958, 959-964, 965-970, 971-976, 977-982, 983-988, 989-994, 995-1000.

Table with columns: address, type, year, and status. Includes entries for DOM NR 281-290, 310-315, 330-335, 350-355, 370-375, 390-395, 410-415, 430-435, 450-455, 470-475, 490-495, 510-515, 530-535, 550-555, 570-575, 590-595, 610-615, 630-635, 650-655, 670-675, 690-695, 710-715, 730-735, 750-755, 770-775, 790-795, 810-815, 830-835, 850-855, 870-875, 890-895, 910-915, 930-935, 950-955, 970-975, 990-995.

Table with columns: address, type, year, and status. Includes entries for 251 CZYMNA, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263.

CZEŚĆ II
WYKAZ STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH
POCZYNKIENIEM NATURALNIE GÓRNISZKIWA
GORUCHOWICE st. 1 - osada z epoki neolitu
GORUCHOWICE st. 2 - osada z epoki neolitu i okresu rzymskiego
GORUCHOWICE st. 3 - osada z epoki neolitu
GORUCHOWICE st. 4 - osada z epoki neolitu
GORUCHOWICE st. 5 - osada prahistoryczna
GORUCHOWICE st. 6 - osada prahistoryczna
GORUCHOWICE st. 7 - osada z epoki neolitu
GORUCHOWICE st. 8 - osada z epoki neolitu
GORUCHOWICE st. 9 - osada z epoki średniowiecza
GORUCHOWICE st. 10 - osada z epoki średniowiecza
GRABIE st. 1 - osada z okresu rzymskiego
GRABIE st. 2 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 3 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 4 - osada z okresu rzymskiego
GRABIE st. 5 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 6 - osada prahistoryczna
GRABIE st. 7 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 8 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 9 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 10 - osada z epoki neolitu
GRABIE st. 11 - osada z epoki neolitu

Table with columns: address, type, year, and status. Includes entries for RADZIŚCZÓW st. 28-31, 32-35, 36-39, 40-43, 44-47, 48-51, 52-55, 56-59, 60-63, 64-67, 68-71, 72-75, 76-79, 80-83, 84-87, 88-91, 92-95, 96-99, 100-103, 104-107, 108-111, 112-115, 116-119, 120-123, 124-127, 128-131, 132-135, 136-139, 140-143, 144-147, 148-151, 152-155, 156-159, 160-163, 164-167, 168-171, 172-175, 176-179, 180-183, 184-187, 188-191, 192-195, 196-199, 200-203, 204-207, 208-211, 212-215, 216-219, 220-223, 224-227, 228-231, 232-235, 236-239, 240-243, 244-247, 248-251, 252-255, 256-259, 260-263, 264-267, 268-271, 272-275, 276-279, 280-283, 284-287, 288-291, 292-295, 296-299, 300-303, 304-307, 308-311, 312-315, 316-319, 320-323, 324-327, 328-331, 332-335, 336-339, 340-343, 344-347, 348-351, 352-355, 356-359, 360-363, 364-367, 368-371, 372-375, 376-379, 380-383, 384-387, 388-391, 392-395, 396-399, 400-403, 404-407, 408-411, 412-415, 416-419, 420-423, 424-427, 428-431, 432-435, 436-439, 440-443, 444-447, 448-451, 452-455, 456-459, 460-463, 464-467, 468-471, 472-475, 476-479, 480-483, 484-487, 488-491, 492-495, 496-499, 500-503, 504-507, 508-511, 512-515, 516-519, 520-523, 524-527, 528-531, 532-535, 536-539, 540-543, 544-547, 548-551, 552-555, 556-559, 560-563, 564-567, 568-571, 572-575, 576-579, 580-583, 584-587, 588-591, 592-595, 596-599, 600-603, 604-607, 608-611, 612-615, 616-619, 620-623, 624-627, 628-631, 632-635, 636-639, 640-643, 644-647, 648-651, 652-655, 656-659, 660-663, 664-667, 668-671, 672-675, 676-679, 680-683, 684-687, 688-691, 692-695, 696-699, 700-703, 704-707, 708-711, 712-715, 716-719, 720-723, 724-727, 728-731, 732-735, 736-739, 740-743, 744-747, 748-751, 752-755, 756-759, 760-763, 764-767, 768-771, 772-775, 776-779, 780-783, 784-787, 788-791, 792-795, 796-799, 800-803, 804-807, 808-811, 812-815, 816-819, 820-823, 824-827, 828-831, 832-835, 836-839, 840-843, 844-847, 848-851, 852-855, 856-859, 860-863, 864-867, 868-871, 872-875, 876-879, 880-883, 884-887, 888-891, 892-895, 896-899, 900-903, 904-907, 908-911, 912-915, 916-919, 920-923, 924-927, 928-931, 932-935, 936-939, 940-943, 944-947, 948-951, 952-955, 956-959, 960-963, 964-967, 968-971, 972-975, 976-979, 980-983, 984-987, 988-991, 992-995, 996-999, 1000-1003.

Wykaz stanowisk archeologicznych przy budowie linii kolejowej w miejscowości Radziśczonek i Grabie. Stanowiska 1-1000.

- NR 2838 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 427 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2839 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 428 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2840 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 380 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2841 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 329 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2842 - Lipa drobnolistna (Tilia cordata), obw. 322 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2843 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 294 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2844 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 430 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2845 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 510 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2846 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 378 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2847 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 450 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2848 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 352 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2849 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 415 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2850 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 398 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2851 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 800 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2852 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 350 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2853 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 281 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2854 - Magnolia (Magnolia), obw. 198 cm, w pobliżu parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2855 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 470 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2856 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 420 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2857 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 408 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2858 - Tulipanowiec (Lilium), obw. 260 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2859 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), 10 sztuk, w pobliżu parku w miejscowości Wielka Dąb.

Przewidywaną Radę Majątkową w Skawinie: S. Koppel

- NR 2860 - Lipa drobnolistna (Tilia cordata), obw. 427 cm, w parku w miejscowości Wielka Dąb.
- NR 2861 - Klon pospolity (Acer platanoides), obw. 301 cm, w miejscowości Focimlech - 807.
- NR 2862 - Lipa drobnolistna (Tilia cordata) 3 egzemplarze, obw. 423 cm, w parku w miejscowości Focimlech.
- NR 2863 - Dąb biały (Quercus palustris), obw. 195 cm, w parku w miejscowości Focimlech.
- NR 2864 - Dąb biały (Quercus palustris), obw. 209 cm, w parku w miejscowości Focimlech.
- NR 2865 - Dąb biały (Quercus palustris), obw. 301 cm, w parku w miejscowości Focimlech.
- NR 2866 - Dąb biały (Quercus palustris), obw. 194 cm, w parku w miejscowości Focimlech.
- NR 2867 - Lipa drobnolistna (Tilia cordata), obw. 479 cm, w parku w miejscowości Focimlech.
- NR 2868 - Lipa drobnolistna (Tilia cordata), obw. 400 cm, w parku w miejscowości Focimlech.
- NR 2869 - Dąb szypułkowy (Quercus robur), obw. 358 cm, w parku w miejscowości Focimlech.

Nota w sprawie obywateli i obywateli na terenie Gminy ochronie Wajewództwa Krakowskiego Państwa podlegają również:

parki podlegające w Burku Salachoskim, Focimlechu, Jankowicach, Jurczykach, Skawinie, Krowczykach, Ochoty, Polanie Hallera, Redzikowie, Wielkich Drogach i Złazynie.

Do kategorii obiektów podlegających ochronie statutowej w dziedzinie gospodarki wodnej należy również: obywateli i obywateli w tym zakresie z tym, w szczególności: ujęcia wody pitnej na teren Skawinie oraz stacja uzdatniania wody podziemnej w Pogorzalcah.

Obiektem ochronnym na terenie Gminy jest kompleks jez. obywateli ochronne w ramach proponowanego Zespołu Parków Krajoznawczych Pogórza Wawelskiego i Burku Salachoskiego. Planowane w tym celu jest utworzenie w tym celu Strefy Ochrony Parku Krajoznawczego. W tym celu należy wyznaczyć granice Strefy Ochrony Parku Krajoznawczego. W tym celu należy wyznaczyć granice Strefy Ochrony Parku Krajoznawczego. W tym celu należy wyznaczyć granice Strefy Ochrony Parku Krajoznawczego.

Wydawnictwo Mielżyński
Redakcja Dziennika Urzędowego Województwa Małopolskiego w Krakowie, ul. Krakowska 22, a. 276, tel. (12) 330-12 11
Kod pocztowy 31-150 Kraków, ul. Krakowska 22, a. 276, tel. (12) 330-12 11
E-mail: biuro@mielzynski.pl

Redakcja Dziennika Urzędowego Województwa Małopolskiego w Krakowie, ul. Krakowska 22, a. 276, tel. (12) 330-12 11
Kod pocztowy 31-150 Kraków, ul. Krakowska 22, a. 276, tel. (12) 330-12 11
E-mail: biuro@mielzynski.pl


Redakcja Dziennika Urzędowego Województwa Małopolskiego w Krakowie, ul. Krakowska 22, a. 276, tel. (12) 330-12 11
Kod pocztowy 31-150 Kraków, ul. Krakowska 22, a. 276, tel. (12) 330-12 11
E-mail: biuro@mielzynski.pl

Redakcja Dziennika Urzędowego Województwa Małopolskiego w Krakowie, ul. Krakowska 22, a. 276, tel. (12) 330-12 11
Kod pocztowy 31-150 Kraków, ul. Krakowska 22, a. 276, tel. (12) 330-12 11
E-mail: biuro@mielzynski.pl



ANDRZEJ OLSZOWSKI A14
USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
693 333 422, 783 996 468
a14projekty@gmail.com

Rodzaj opracowania:	<u>Operat wodnoprawny</u>
Cel:	<ul style="list-style-type: none">Wykonanie urządzenia wodnego tj. brodu drewniano-kamiennego na działce ewid. nr 1974 w miejscowości Radziszów, w miejscu rozwidlenia ciek „Bez nazwy” w jego km 1+400, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasieka w km 0+043 wraz z niezbędnymi umocnieniami koryta od strony górnej i dolnej wody.Rozbiórka dwóch przepustów rurowych żelbetowych o długości 6,0 i 3,0 m, o świetle Ø600 w miejscu rozwidlenia ciek „Bez nazwy” w km 1+400, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasieka w km 0+043.
Nazwa inwestycji:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Bród Radziszów oddz. 291a będące częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. <i>Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich.</i>
Nazwa zadania:	„Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”
Adres obiektu budowlanego:	Województwo – MAŁOPOLSKIE, Powiat – KRAKOWSKI GMINA SKAWINA [jednostka ewidencyjna 120611_5], OBRĘB – RADZISZÓW [obręb 0012] działka ewidencyjna: 1974
Inwestor:	 Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice ul.Szpitalna 13, 32-400 Myślenice
Jednostka projektowa:	ANDRZEJ OLSZOWSKI A14 USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE UL. BIECKA 8/35, 38-300 GORLICE
Gorlice, listopad 2018 r.	



Operat wodnoprawny

Spis treści:

I. Część opisowa

1.	Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby adresu.	4
2.	Warunki wynikające z ustawy Prawo wodne.	4
2.1.	<i>Wyszczególnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód</i>	4
2.2.	<i>Wyszczególnienie celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót</i>	4
2.3.	<i>Wyszczególnienie rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych</i>	5
2.4.	<i>Wyszczególnienie rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych</i>	5
2.5.	<i>Wyszczególnienie stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych</i>	5
2.6.	<i>Wyszczególnienie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich</i>	5
3.	Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne.....	6
3.1.	Założenia projektowe brodu drewniano- kamiennego w miejscu przejazdu przez ciek „Bez nazwy” w jego km 1+400, w miejscu jego rozwidlenia, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasieka w km 0+043.	6
3.2.	Opis i lokalizacja przepustów przeznaczonych do rozbiórki.	7
4.	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	8
5.	Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....	8
6.	Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. z planu zarządzania ryzykiem powodziowym, z planu przeciwdziałania skutkom suszy, z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.	9
7.	Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.	12
8.	Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczenia oraz odczytania jego wartości w miejscu korzystania z wód oraz wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych. 14	14
9.	Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.....	15
10.	Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.	15
11.	Obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne.	17

II. Część graficzna

1. Orientacja – rys. 1
2. Plan urządzeń wodnych – rys.2
3. Profil obiektu – rys.3
4. Przekroje konstrukcyjne obiektu - 4

Materiały źródłowe:

- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. z 2017 r.,poz.1566);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. z 2000 r., nr 63, poz.735);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999 r.,nr 43, poz.430 ze zm.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły;
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 10 października 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły;
- Dane Państwowego Instytutu Geologicznego;
- Podział Polski na główne zbiorniki wód podziemnych (A.S.Kleczkowski 1990);
- Dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>);
- Dane RDLP w Krakowie <http://rdlpkrakow.gis-net.pl/>

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby adresu.

Zakładem ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest :

Nadleśnictwo Myślenice
ul. Szpitalna 13
32-400 Myślenice

2. Warunki wynikające z ustawy Prawo wodne.

2.1. Wyszczególnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.

Dokumentację opracowano celem uzyskania przez wnioskodawcę pozwolenia wodnoprawnego dla planowanych prac budowlanych, które zostaną usankcjonowane pozwoleniem na budowę brodu Radziszów w miejscowości Radziszów w ramach inwestycji pn. *Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Bród Radziszów oddz. 291a będące częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich.*

2.2. Wyszczególnienie celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.

Celem wykonania urządzeń wodnych jest uzyskanie płynności w poruszaniu się szlakiem zrywkowym podczas prowadzenia racjonalnej, planowej gospodarki w lasach państwowych Nadleśnictwa Myślenice. Ponadto planowane do wykonania urządzenie wodne tj. bród drewniano-kamienny, będzie zapewniał bezpieczny przejazd przez koryto ciek, gdyż po ulewnych deszczach i w czasie roztopów widoczna jest postępująca erozja otaczających zboczy i dna potoku. Korzystanie z przejazdu przez potok w obecnej formie powoduje erozję jego dna.

Planowane do wykonania urządzenie wodne obejmuje:

- wykonanie brodu drewniano-kamiennego w formie kratownicy drewnianej z wypełnieniem kamiennym o wymiarach 4,0x10,0 m, w miejscu przejazdu przez ciek „Bez nazwy” w jego km 1+400, w miejscu jego rozwidlenia, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasieka w km 0+043.
- umocnienie dna i skarp ciek w bezpośrednim obrębie projektowanego brodu narzutem kamiennym gr.30 cm zaklinowanego kamieniem o mniejszej frakcji tj.: na długości 4,0 m od strony górnej wody i na długości 6,0 m od strony dolnej wody oraz na długości 12,5 m od strony górnej wody na dopływie prawobrzeżnym.
- rozbiórka dwóch przepustów rurowych żelbetowych o długości 3,0 m i 6,0 m, o świetle $\varnothing 600$ w miejscu rozwidlenia ciek „Bez nazwy” w jego km 1+400, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasieka w km 0+043.

Szczegółowe rozwiązania projektowe przedstawiono na rys. 4

Operat wodnoprawny

2.3. Wyszczególnienie rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

Z uwagi na charakter planowanej inwestycji, niezwiązanej z poborem wody oraz prowadzeniem żeglugi nie przewiduje się wykonania urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

2.4. Wyszczególnienie rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Planowane do wykonania urządzenie wodne tj.: bród drewniano-kamienny w nieznacznym stopniu oddziaływać będzie na warunki przepływu wód. Z uwagi na charakter oraz skalę planowanej inwestycji oddziaływania na przepływ i stan wód ciekłu „Bez nazwy” będą znikome, a zakres oddziaływania ograniczać się będzie jedynie do obszaru na którym inwestycja będzie zlokalizowana.

2.5. Wyszczególnienie stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Lp.	Numer działki	Obręb	Właściciel / władający / administrator
1	1974	Radziszów	własność 1/1: Skarb Państwa zarząd 1/1: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice

2.6. Wyszczególnienie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.

Do obowiązków Inwestora należy utrzymanie w należyłym stanie technicznym urządzenia wodnego, przeprowadzanie niezbędnych konserwacji i napraw, utrzymanie w dobrym stanie koryta ciekłu w obrębie ww. urządzenia wodnego. W przypadku awarii na Inwestorze ciąży obowiązek podjęcia stosownych działań mających na celu zabezpieczenie interesów podmiotów i osób trzecich. Inwestor ma obowiązek przestrzegać warunków zawartych w pozwoleniu wodnoprawnym i pozwoleniu na budowę. Inwestor zleci Wykonawcy inwestycji zachowanie w/w obowiązków, na czas budowy.

3. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne.

3.1. Założenia projektowe brodu drewniano- kamiennego w miejscu przejazdu przez ciek „Bez nazwy” w jego km 1+400, w miejscu jego rozwidlenia, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasieka w km 0+043.

Bród drewniano-kamienny

Lokalizacja:

- województwo – małopolskie,
- powiat –krakowski,
- gmina – Skawina,
- miejscowość – Radziszów,
- działka ewidencyjna–1974
- współrzędne geodezyjne:

X: 5532436.97

Y: 7416388.44

– rzędna od strony górnej wody– 258,93 m n.p.m.*

– rzędna od strony dolnej wody– 258,81 m n.p.m.*

* Rzędne wysokościowe podano w układzie wysokościowym Kronsztadt 86.

Parametry charakterystyczne projektowanego brodu:

- Długość - 10,0 m
- Szerokość - 4,0 m
- Konstrukcja - drewniana kratownica
- Wypełnienie - kamień łamany
- Długość najazdów - ok. 4,0 m
- Spadek podłużny - 5,0 %
- Spadek poprzeczny - 3,0 %
- Kształt - układ litery „V”

Założenia projektowe:

W miejscu istniejącego przejazdu przez ciek posadowiona zostanie konstrukcja drewniano-kamienna w formie kratownicy drewnianej o wymiarach 4,0 m x 10,0 m. Kratownica zostanie wykonana za pomocą okorowanych kłód o średnicy 25 cm tj.: 3 kłód podłużnych o długości 10,0 m i 6 kłód poprzecznych o długości 4,0÷4,5 m. Elementy kratownicy zostaną połączone za pomocą wrębów ciesielskich wzmocnionych klamrami stalowymi. Konstrukcja brodu zabezpieczona zostanie dodatkowo za pomocą kołków drewnianych o wymiarach 14x14x150 cm wbijanych wzdłuż dłuższego boku konstrukcji w odstępach co 0,5 m. Elementy drewniane konstrukcji zostaną wykonane z drewna modrzewiowego lub dębowego zaimpregnowanego za pomocą środków nie agresywnych dla środowiska naturalnego. Wypełnienie kratownicy brodu oraz nawierzchnie najazdów stanowić będzie kamień łamany o frakcji 13÷20 cm. Najazdy umocnione zostaną na długości ok. 4,0 m, podbudowę będzie stanowić kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie.

Koryto ciek w bezpośrednim obrębie projektowanego brodu zostanie umocnione narzutem kamiennym

Operat wodnoprawny

gr.30 cm zaklinowanego kamieniem o mniejszej frakcji tj.: na długości 4,0 m od strony górnej wody i na długości 6,0 m od strony dolnej wody oraz na długości 12,5 m od strony górnej wody na dopływie prawobrzeżnym.

Wykonanie brodu ma na celu zabezpieczenie szlaku przed skutkami nadmiernej erozji wodnej związanej z gwałtownymi opadami i spływami wód.

Szczegółowe rozwiązania projektowe przedstawiono na rys. 3 i 4.

3.2. Opis i lokalizacja przepustów przeznaczonych do rozbiórki.

Lokalizacja:

- województwo – małopolskie,
- powiat –krakowski,
- gmina – Skawina,
- miejscowość – Radziszów,
- działka ewidencyjna–1974
- przepust P1:

- materiał przepustu - żelbeton
- światło przepustu - $\varnothing 600$ mm
- długość - 3,0 m

- współrzędne geodezyjne:

- wlot przepustu

X: 5532435.4000

Y: 7416388.6700

- wylot przepustu

X: 5532438.5400

Y: 7416388.2100

- przepust P2:

- materiał przepustu - żelbeton
- światło przepustu - $\varnothing 600$ mm
- długość - 6,0 m

- współrzędne geodezyjne:

- wlot przepustu

X: 5532439.4000

Y: 7416396.7000

- wylot przepustu

X: 5532434.9700

Y: 7416392.5100

Istniejące przepusty są w bardzo złym stanie technicznym, częściowo zniszczone. Przeprowadzają wody cieku „Bez nazwy” w miejscu jego rozwidlenia w km 1+400, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasięka w km 0+043.

Prace rozbiórkowe obejmować będą roboty ziemne związane z odkopaniem części przelotowych przepustów wraz z ich załadunkiem i wywiezieniem z terenu budowy w miejsce wskazane przez Inwestora.

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Wody powierzchniowe

Ciek „Bez nazwy”, którego dotyczy budowa brodu drewniano-kamiennego jest prawobrzeżnym dopływem potoku Pasięka uchodzącym do Skawinki. Ciek „Bez nazwy” posiada źródła u podnóża Wierchowiny. Zlewnia cieków położona jest na Pogórzu Wielickim i w całości znajduje się na terenie gminy Skawina w powiecie krakowskim. Zlewnię cieków tworzą obszary leśne. Rzeka Skawinka jest drugim co do wielkości ciekami wodnymi występującymi na terenie Gminy Skawina i stanowi prawobrzeżny dopływ Wisły. Rzeka Skawinka jest ciekami II rzędu, płynącym z południa na północ. W celu określenia jakości wód powierzchniowych WIOŚ w Krakowie wykonał ocenę stanu dla 118 jednolitych części wód. Rzeka Skawinka charakteryzuje się III klasą jakości jeśli chodzi o klasę elementów biologicznych, II klasą jakości jeśli chodzi o klasę elementów hydromorfologicznych. Klasa elementów fizykochemicznych określona została jako poniżej potencjału dobrego.

W miejscu planowanej lokalizacji brodu ciek „Bez nazwy” rozwidła się, ma stosunkowo mały spadek podłużny. Brzegi są porośnięte lasem, na ogół dostępne, zabagnień praktycznie brak. Po ulewnych deszczach i w czasie roztopów widoczna jest postępująca erozja otaczających zboczy i dna cieków. Korzystanie z przejazdu przez ciek w obecnej formie powoduje erozję jego dna.

Wody podziemne

Obszar Gminy Skawina położony jest w pobliżu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 450 - Dolina rzeki Wisła (Kraków) oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 451 – Subzbiornik Bogucice. Omawiany zbiornik nr 450 występuje w utworach czwartorzędowych i związany jest z doliną rzeczną Wisły. Jego cechą jest porowaty charakter ośrodka w obrębie plejstoceńskich utworów piaszczysto żwirowych. Ujęcia wody bazujące na tym zbiorniku charakteryzują się zróżnicowaną głębokością od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów. Natomiast zbiornik 451 to trzeciorzędowy zbiornik wód podziemnych, o charakterze porowym w obrębie kompleksu górno-miocyenicznych zawodnionych piasków bogucickich, obejmuje swym zasięgiem południowo-wschodnią część Krakowa, oraz poza obszarem Miasta duże tereny w gminach Wieliczka, Niepołomice, Kłaj. Wody podziemne ujmowane są przez kilkadziesiąt studzien wierconych, głębokości ujęć wynoszą od 60 do 200 m.

Wody podziemne zasilane są głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę drenażu. Granice hydrodynamiczne biegną po działach wód podziemnych, które pokrywają się z działami wód powierzchniowych. Kierunki krążenia wód podziemnych są często skomplikowane ze względu na wykształcenie litologiczne i tektonikę utworów fliszu karpackiego.

5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.

Niniejsze opracowanie nie dotyczy ścieków.

6. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. z planu zarządzania ryzykiem powodziowym, z planu przeciwdziałania skutkom suszy, z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Zgodnie z zapisami „Planu gospodarowania wodami dorzecza Wisły (PGWDW) jednolita część wód powierzchniowych (JCWP), na której zlokalizowane jest przedsięwzięcie polegające na budowie brodu drewniano-kamiennego znajduje się w obrębie zlewni JCWP Skawinka od Głogoczówki do ujścia.

Nazwa JCWP: "Skawinka od Głogoczówki do ujścia"

Kod JCWP: PLRW2000192135699

Scalona część wód powierzchniowych: Skawinka

Scalona część wód (SCWP): GW0202

Region wodny: Górna Wisła (2000GW)

Obszar dorzecza: Wisła (2000)

RZGW: Kraków (KR)

Status części wód: silnie zmieniona część wód,

Typ JCW : rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta,

Cel środowiskowy: dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny,

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona,

JCW: monitorowana.

Dla analizowanej JCWP przewidziano termin osiągnięcia celu środowiskowego – termin osiągnięcia dobrego stanu to 2027 r. Uzasadnienie odstępstwa: brak możliwości technicznych, związanych z presją przemysłową w zlewni. Z uwagi na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do 2027 r.

Zamierzenie inwestycyjne tj. budowa brodu drewniano-kamiennego realizowane będzie w obszarze JCWPd: 160

Nazwa jednolitej części wód: 160

Europejski kod jednolitej części wód z literami: PLGW2000160

Krajowy kod Jednolitej części wód podziemnych: GW2000160

Ocena stanu ilościowego: dobry

Ocena stanu chemicznego: dobry

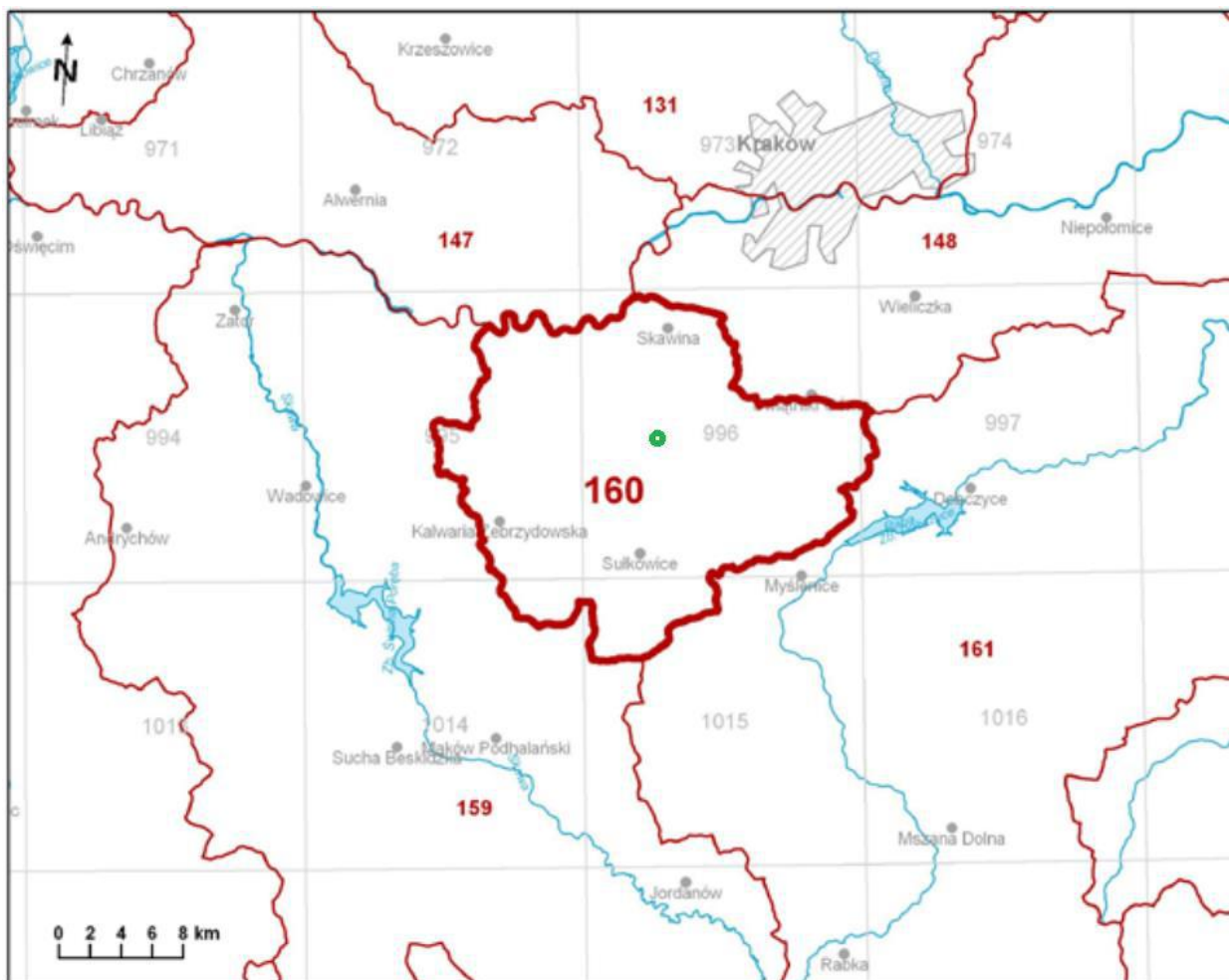
Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego: niezagrożona

Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego: niezagrożona

Derogacje: brak

Region: region wodny Górnej Wisły (2000GW)

Obszar dorzecza: obszar dorzecza Wisły (2000)



Lokalizacja przedsięwzięcia na tle wydzielonej JCWPd 160

Prace związane z budową brodu drewniano-kamiennego na cieku „Bez nazwy” nie wpłyną na wody JCWP. Projektowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych oraz nie pogorszy stanu ilościowego i chemicznego dla wód podziemnych, a zatem nie zostaną zagrożone cele środowiskowe określone dla ww. jednolitej części wód.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły ustalają:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych, ograniczenia korzystania z wód.

Cele środowiskowe zawarte są w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły).

W związku z powyższym:

- w celu osiągnięcia lub zachowania dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych planowane korzystanie z wód musi uwzględniać wymogi ciągłości morfologicznej;
- w celu osiągnięcia oraz zachowania dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych, zmiany będące wynikiem planowanego korzystania z wód nie mogą negatywnie oddziaływać na osiągnięcie celów środowiskowych żadnej jednolitej części wód powierzchniowych.

Operat wodnoprawny

Celem ochrony wód jest utrzymywanie lub poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i terenach podmokłych. Realizując ten cel, należy zapewnić, żeby wody, w zależności od potrzeb, nadawały się do:

- zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia;
- rekreacji oraz uprawiania sportów wodnych;
- wykorzystywania do kąpielii;
- bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych, umożliwiającym ich migrację.

Cele środowiskowe określa się dla:

1. jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione;
2. sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych;
3. jednolitych części wód podziemnych;
4. obszarów chronionych.

Osiągnięciu celów środowiskowych służy realizacja działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód.

W ramach przedmiotowej inwestycji wykonany zostanie bród drewniano-kamienny na cieku „Bez nazwy” w jego km 1+400, stanowiącym prawobrzeżny dopływ potoku Pasięka w km 0+043, którego parametry zostały dobrane optymalnie do obecnie panujących warunków hydrologicznych w jego zasięgu. W rozwiązaniach projektowych i realizacyjnych zastosowane będą wszelkie obecnie dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, a ich wykonanie odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz z najnowszą dostępną wiedzą i sztuką budowlaną, w celu ograniczenia możliwych negatywnych skutków dla środowiska.

Wobec powyższego gospodarka ww. wodami nie będzie uciążliwa dla wód podziemnych czy powierzchniowych i nie będzie zakłócać w żaden sposób realizacji celów środowiskowych dla nich określonych, a tym samym nie będzie naruszać *warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły*.

UWAGA KOŃCOWA:

Powyższe prace nie wpłyną w żaden sposób negatywnie na jakość tych wód, a zatem nie zostaną zagrożone cele środowiskowe określone dla jednolitej części wód, o której mowa w niniejszym opracowaniu.

Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Celem planów zarządzania ryzykiem powodziowym jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację wybranych działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te, muszą także prowadzić do obniżania strat powodziowych. Dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi zostały sporządzone mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, publikowane na Hydroportalu ISOK.

Operat wodnoprawny

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na obszarze dla którego nie zostały wyznaczone obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią i obszary ryzyka powodziowego.

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje oraz nie jest powiązana z działaniami wyszczególnionymi na liście działań strategicznych w regionie wodnym Górnej Wisły służących osiągnięciu celów zarządzania ryzykiem powodziowym, w tym służących ochronie ludzi i mienia przed powodzią.

Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami, wspomagając proces zarządzania zasobami wodnymi i kształtowania sposobu ich użytkowania. Przystąpiono do konsultacji społecznych projektu harmonogramu i programu prac związanych z przygotowaniem planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze dorzeczy. Harmonogram zakłada przyjęcie w/w programu na rok 2020.

Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich.

Zamierzone korzystanie z wód nie dotyczy programu ochrony wód morskich.

Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Zamierzone korzystanie z wód nie dotyczy Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły ustalają:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych,
- ograniczenia korzystania z wód.

Szczególne wymagania w zakresie stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych w ramach planowanego przedsięwzięcia dotyczą:

§ 8.1. W celu osiągnięcia lub zachowania dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych planowane korzystanie z wód musi uwzględniać wymogi ciągłości morfologicznej.

Brak uskoków dna, nieznaczna długość umocnień dna, oraz umocnienie dna z wykorzystaniem naturalnych materiałów pozwala na zachowanie ciągłości morfologicznej potoku.

§ 9. Określenie wpływu planowanego korzystania z wód na stan wód powierzchniowych i realizację celów środowiskowych dla nich ustalonych:

- czynniki biologiczne – poprzez wykorzystanie naturalnych materiałów, inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na czynniki biologiczne;

-czynniki hydromorfologiczne – poprzez zachowanie warunków przepływu wody przez bród na cieku „Bez nazwy” i nieznaczne umocnienie dna i skarp naturalnym materiałem (kamień drewno), inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na czynniki morfologiczne.

- czynniki fizykochemiczne i chemiczne – ze względu na swój rodzaj i zakres, zamierzone korzystanie z wód nie będzie wpływać na czynniki fizyko-chemiczne i chemiczne.

§ 11. 1. W celu osiągnięcia oraz zachowania dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych, zmiany będące wynikiem nowych działań nie mogą negatywnie oddziaływać na osiągnięcie celów środowiskowych żadnej jednolitej części wód powierzchniowych.

Operat wodnoprawny

Zaprojektowane działania nie będą miały wpływu na ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do jednolitej części wód powierzchniowych, a także nie zaburzą równowagi między poborem, a zasilaniem wód. Nie będą również negatywnie wpływać na stan wód pod kątem czynników biologicznych i morfologicznych, a zatem nie wpłyną na osiągnięcie celów środowiskowych ustalonych dla JCWP.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły w § 20 wprowadzają ograniczenie w zabudowie potoków górskich, poprzez zakaz stosowania rozwiązań opartych na przekrojach kołowych lub wielootworowych. Zaprojektowany bród w zupełności spełnia w/w ograniczenia.

Celem środowiskowym każdej jednolitej wód jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

W rozwiązaniach projektowych i realizacyjnych zastosowane będą wszelkie obecnie dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, a ich wykonanie odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz najnowszą dostępną wiedzą i sztuką budowlaną w celu ograniczenia możliwych negatywnych skutków dla środowiska.

Jak wykazano powyżej wykonanie projektowanych robót objętych zakresem niniejszego operatu nie spowoduje niekorzystnych zmian stosunków wodnych w przyległych gruntach, ani też nie będzie miało wpływu na jakość przepływających wód.

Prace budowlane na etapie budowy, nie będą stanowiły zagrożenia dla wód podziemnych i powierzchniowych. Przy dobrym stanie technicznym pojazdów oraz urządzeń na terenie inwestycji, nie nastąpi skażenie gruntów oraz wód. Stopień zagrożenia środowiska na etapie realizacji zależy zatem wprost od wykonawcy przedsięwzięcia.

Przy realizacji przedsięwzięcia, należy stosować się do następujących zaleceń:

1. Zabrania się dokonywania napraw sprzętu budowlanego na terenie wykonywanych prac.
2. Niedopuszczalne jest pozostawianie na terenie prowadzonych prac ziemnych jakichkolwiek odpadów, w tym w szczególności pojemników z odpadami niebezpiecznymi typu paliwa, smary, oleje itp.
3. Tankowanie maszyn budowlanych przeprowadzać poza wykopami, ze szczególną ostrożnością.
4. Nie stosować sprzętu budowlanego w złym stanie technicznym, z którego następują ubytki płynów eksploatacyjnych.

Wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę, powinny być zabezpieczone w przewoźnych urządzeniach sanitarnych, tak by nie były źródłem generowania ścieków.

W związku z powyższym, nie ma zagrożenia przedostania się substancji szkodliwych do wód gruntowych, jak również powstania ścieków na etapie realizacji inwestycji. Ustalony spływ wód opadowych i gruntowych zostanie jedynie czasowo zakłócony.

Wobec powyższego gospodarka w/w wodami nie będzie uciążliwa dla wód podziemnych czy powierzchniowych i nie będzie zakłócać w żaden sposób realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Operat wodnoprawny

8. **Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczenia oraz odczytania jego wartości w miejscu korzystania z wód oraz wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.**

Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych-dla cieków „Bez nazwy” w jego km 1+400, stanowiącego prawobrzeżny dopływ potoku Pasieka w km 0+043

Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) określono zgodnie z załącznikiem 4 do Warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły, na podstawie wzoru dla małych zlewni niekontrolowanych o powierzchni od 10 km² do 500 km² określającego przepływ średni niski na podstawie średniego niskiego odpływu jednostkowego i powierzchni zlewni:

$$SNQ = 10^{-3} \cdot SNq \cdot A$$

Średni niski odpływ jednostkowy określono na podstawie wzoru dla zlewni górskich:

$$SNq = 0,00807 \cdot H^{1,21815} \cdot P^{0,1722} \cdot I^{0,3273} \cdot N^{-1,0504}$$

gdzie:

SNQ	– przepływ średni niski roczny [m ³ /s]
SNq	– średni niski odpływ jednostkowy [l/s · km ²]
A = 0,342 km ²	– powierzchnia zlewni
H = 294 m n.p.m.	– średnie wzniesienie zlewni
P = 900 mm	– opad średni roczny w zlewni
I = 85,21 ‰	– spadek podłużny cieków
N = 70 %	– wskaźnik nieprzepuszczalności gleb

$$SNq = 0,00807 \cdot 294^{1,21815} \cdot 900^{0,1722} \cdot 85,21^{0,3273} \cdot 70^{-1,0504} \text{ [l/s} \cdot \text{km}^2\text{]}$$

$$SNq = 4,871 \text{ [l/s} \cdot \text{km}^2\text{]}$$

Zgodnie z powyższym przepływ średni niski cieków „Bez nazwy” w miejscu lokalizacji brodu wynosi **SNQ = 0,0017 m³/s**.

Zgodnie z Warunkami korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły minimalna wartość przepływu nienaruszalnego (Qn) jest określona jako iloczyn współczynnika "k" zależnego od typu hydrologicznego cieków i wielkości średniego niskiego przepływu (SNQ). Przepływ średni niski roczny (SNQ) obliczono w punkcie kolejnym wg schematu dla małych zlewni niekontrolowanych, przedstawionego w załączniku 4 do warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły.

$$Qn = SNQ \cdot k$$

$$SNQ = 0,0017 \text{ m}^3/\text{s} \quad \text{– przepływ średni niski roczny}$$

$$k = 1,52 \text{ – współczynnik dla cieków typu hydrologicznego górskiego i powierzchni zlewni } < 300 \text{ km}^2$$

$$Qn = 0,0017 \cdot 1,52 = 0,0026 \text{ m}^3/\text{s}$$

Zgodnie z powyższym przepływ nienaruszalny cieków „Bez nazwy” w jego km 1+400, stanowiącego prawobrzeżny dopływ potoku Pasieka wynosi **Qn = 0,0026 m³/s**.

Przedmiotowe zadanie inwestycyjne nie jest związane z poborem wód, w związku z czym nie określono dokładnego zasobu wód podziemnych.

Operat wodnoprawny

9. **Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.**

Planowany termin uzyskania pozwolenia na budowę przedmiotowej inwestycji to III kwartał 2019 r. Z uwagi na to planowany okres rozruchu związany będzie już w głównej mierze od Inwestora, po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

Zamierzony sposób korzystania z wód nie wymaga instalowania jakichkolwiek urządzeń pomiarowych. W przypadku wystąpienia awarii, zniszczeń powstałych po przejściu wielkich wód w obrębie brodu należy wyłączyć go z użytkowania i wykonać niezbędne naprawy pozwalające na bezpieczne użytkowanie.

Konserwacja brodu (zwłaszcza po przejściu wielkich wód) i utrzymywanie go w dobrym stanie technicznym będzie należała do inwestora.

Ponadto należy okresowo dokonywać przeglądu stanu i kontroli urządzenia wodnego. Powyższe czynności mogą być wykonane przez uprawnione osoby.

W przypadku wykonywania jakichkolwiek napraw należy zachować wszelką ostrożność, aby nie doprowadzić do zanieczyszczenia czy skażenia wody.

Stosowanie się do ww. uwag pozwoli zminimalizować możliwości wystąpienia awarii.

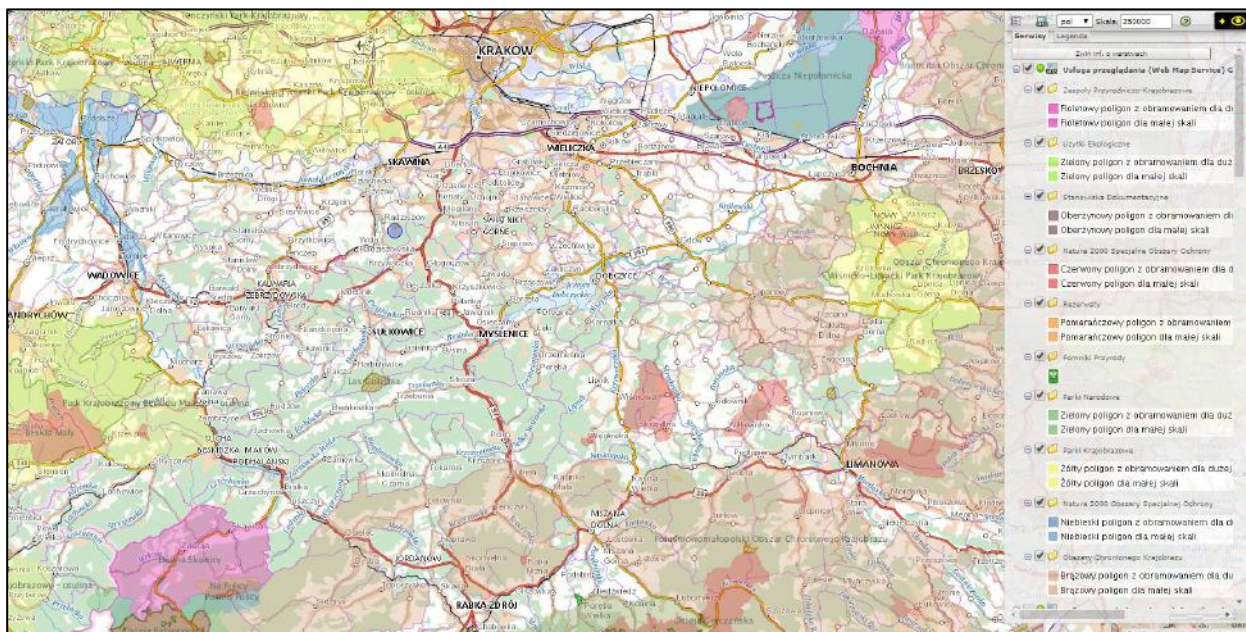
10. **Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.**

Obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Lokalizację przedsięwzięcia względem form ochrony przyrody przedstawiono poniżej:

Operat wodnoprawny



Lokalizacja przedsięwzięcia względem form ochrony przyrody.

Poniżej przedstawiono zestawienie odległości planowanego przedsięwzięcia względem form ochrony przyrody:

REZERWATY		Analiza odległości w promieniu do 30km	
Nazwa	[km]	Nazwa	[km]
Kozie Kąty	0.16	PARKI NARODOWE	
Cieszynianka - otulina	3.53	Ojcowski Park Narodowy - otulina	24.01
Cieszynianka	3.62	Ojcowski Park Narodowy	26.12
Skolczanka	9.90	OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Las Gościbia	13.11	Południowomazowiecki Obszar Chronionego Krajobrazu	22.20
Bieleńskie Skałki	13.50	Obszar Chronionego Krajobrazu Zachodniego Pogórza Wiśnickiego	29.24
Skałki Przegorzalskie	14.08	ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Zamczysko nad Rabą	14.09	Dolina Skawicy	28.63
Bonarka	14.75	NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Panieńskie Skały	15.43	Dolina Dolnej Skawy PLB120005	22.74
Kajasówka	16.92	Puszcza Niepołomska PLB120002	28.57
Dolina Mnikowska	18.03	NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Groty Kryształowe - otulina	18.39	Cedron PLH120060	4.75
Groty Kryształowe	18.43	Skawiński obszar łąkowy PLH120079	8.11
Skała Kmity	19.50	Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065	9.46
Zimny Dół	19.68	Rudniańskie Modraszki - Kajasówka PLH120077	14.67
Dolina Potoku Rudno	22.25		
Dolina Potoku Rudno - otulina	22.52		
Wąwóz Bolechowicki	25.82		
Dolina Kluczowy	25.97		
Dolina Raclawki	27.47		
PARKI KRAJOBRAZOWE			
Bieleńsko-Tyniecki Park Krajobrazowy - otulina	7.82		
Bieleńsko-Tyniecki Park Krajobrazowy	8.06		
Rudniański Park Krajobrazowy - otulina	14.72		

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone w żadnej z ww. form ochrony przyrody

Operat wodnoprawny

Ze względu na lokalizację, skalę oraz charakter planowanego przedsięwzięcia nie stwierdza się wystąpienia negatywnego wpływu na przedmiot i cele ochrony obszarów objętych ochroną prawną. Nie przewiduje się wystąpienia wpływu na stan zachowania, stabilność, integralność oraz powiązania między obszarami Natura 2000. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, zostało znacznie ograniczone z uwagi na prowadzenie przedsięwzięcia po istniejącym śladzie drogi leśnej. Oddziaływanie na szatę roślinną będzie występowało przede wszystkim w fazie budowy, głównie poprzez zajęcie i przekształcenie terenu w wyznaczonym miejscu, tj. w miejscu projektowanego brodu na cieku „Bez nazwy” w jego km 1+400, stanowiącego prawobrzeżny dopływ potoku Pasieka.

11. Obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne.

Obliczenia hydrologiczne cieku „Bez nazwy” w jego km 1+400, stanowiącego prawobrzeżny dopływ potoku Pasieka.

Ciek „Bez nazwy” nie jest kontrolowany pod względem hydrometrycznym, tj. nie są prowadzone pomiary stanów i przepływów. Do obliczeń hydrologicznych przyjęto przekrój obliczeniowy w miejscu przecięcia osi projektowanego brodu z osią cieku.

Obliczenie przepływu miarodajnego – przepływu maksymalnego o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia:

$A = 0,3416 \text{ km}^2$ – powierzchnia zlewni cieku dla badanego przekroju

Zgodnie z warunkami korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły, obliczenie przepływów maksymalnych dla zlewni o powierzchni poniżej 50 km^2 należy wykonać **formułą opadową wg Stachy i Fal** zgodnie z poniższym wzorem:

$$Q_p = f \cdot F_1 \cdot \phi \cdot H_1 \cdot A \cdot \lambda_p \cdot \delta J$$

Formuła opadowa wg Stachy i Fal		
$f =$	0,6	- bezwymiarowy współczynnik kształtu fali (z zał. 4: 0.45 - pojezierza, 0.6 - reszta kraju)
$L + l =$	0,658 [km]	- długość cieku i suchej doliny
$m =$	7	- współczynnik szorstkości koryta cieku (zał.4 tab. 4.4.)
$W_g =$	315 [m n.p.m.]	- wzniesienie działu wodnego
$W_d =$	258,93 [m n.p.m.]	- wzniesienie badanego przekroju
$I_r = W_g - W_d / L + l$		- spadek obliczeniowy cieku
$I_r =$	85,21 [%]	
$I_{ri} = 0.6 \cdot I_r =$	51,13 [%]	- uśredniony spadek cieku
$A =$	0,3416 [km ²]	- powierzchnia zlewni
$\phi =$	0,57	- współczynnik odpływu
$H_1 =$	100 [mm]	- maksymalny opad roczny o prawdopodob. 1% (zał. 4 mapa nr 4)
$\Phi_r = 1000 \cdot (L + l) / [m \cdot I_{ri}^{1/3} \cdot A^{1/4} \cdot (\phi \cdot H_1)^{1/4}]$		- hydromorfologiczna charakterystyka cieku
$\Phi_r =$	12,06	
$\Sigma(L + l) =$	1,907 [km]	- suma długości wszystkich cieków z suchymi dolinami
$\rho = \Sigma(L + l) / A$		- gęstość sieci rzecznej
$\rho =$	5,58 [km ⁻¹]	
$l'_s = 1 / 1.8 \cdot \rho$		- średnia długość stoków
$l'_s =$	0,100 [km]	
$m_s =$	0,1	- miara szorstkości stoków
$\Delta h =$	10 [m]	- różnica wysokości dwóch sąsiednich warstw
$\Sigma k =$	5,227 [km]	- suma długości warstw w zlewni
$I_s = \Delta h \cdot \Sigma k / A$		- średni spadek stoków
$I_s =$	153,0 [%]	
$\Phi_s = (1000 \cdot l'_s)^{1/2} / [m_s \cdot I_s^{1/4} \cdot (\phi \cdot H_1)^{1/2}]$		- hydromorfologiczna charakterystyka stoków

Operat wodnoprawny

$\Phi_s =$	3,76	
$t_s =$	28,3 [min]	- czas spływu po stokach (zał. 4 tab. 4.5.)
$F_1 =$	0,1370	- maksymalny moduł odpływu jednostkowego (zał. 4 tab. 4.1.)
JEZ =	0	- wskaźnik jeziorności ($\Sigma A_j=0$)
$\delta_j =$	1	- współczynnik redukcji jeziornej (zał. 4 tab. 4.3.)

Przepływ maksymalny roczny o prawdopodobieństwie "p":

$$Q_p = f * F_1 * \phi * H_1 * A * \lambda_p * \delta_j$$

λ_p - wskaźnik redukcji przepływu dla zadanego prawdopodobieństwa (zał. 4. tab. 4.2. w zależności od regionu - mapa nr 2)

Makroregion: Karpaty; Region: 2a

p	λ_p	Q_p
[%]		[m ³ /s]
0,5	1,16	1,86
1	1	1,60
2	0,843	1,35
50	0,145	0,23

Przepływ miarodajny:

$$Q_m = Q_{2\%} = \mathbf{1,35 \text{ [m}^3/\text{s]}}$$

Z uwagi na usytuowanie projektowanego brodu w ciągu drogi leśnej przyjęto przepływ miarodajny jak dla drogi klasy D, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z dnia 18 sierpnia 2000 r.).

Obliczenia hydrauliczne dla projektowanego brodu

Obliczenia hydrauliczne dla przedmiotowego brodu wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z dnia 18 sierpnia 2000 r.).

Obliczenia hydrauliczne

Charakterystyka cieku

$b_d =$	0,5 m	- szerokość dna cieku
$m_d =$	1,6	- nachylenie skarp cieku 1:md
$n_d =$	0,04 m ^{-1/3} s	- współczynnik szorstkości koryta
$i_d =$	0,060	- spadek podłużny dna cieku
$Q_m =$	1,35 m ³ /s	- przepływ miarodajny
$h_m =$	0,45 m	- założona metodą kolejnych przybliżeń głębokość miarodajna

- szerokość zwierciadła wody:

$$B_o = b_d + 2m_d \cdot h_m$$

$$B_o = 1,9 \text{ m}$$

- powierzchnia przekroju strumienia:

$$F = h_m (b_d + m_d \cdot h_m)$$

$$F = 0,54 \text{ m}^2$$

- obwód zwilżony

$$O_z = b_d + 2 \cdot h_m \cdot (1 + m_d^2)^{0,5}$$

$$O_z = 2,16 \text{ m}$$

- promień hydrauliczny

$$R_h = F / O_z$$

$$R_h = 0,25 \text{ m}$$

Operat wodnoprawny

- średnia prędkość przepływu

$$v = (R_h^{2/3} \cdot i_d^{1/2}) / n_d$$

$$v = 2,43 \text{ m/s}$$

- natężenie przepływu

$$Q = F \cdot v$$

$$Q = 1,31 \text{ m}^3/\text{s}$$

Warunek ($0,95Q_m < Q < 1,05Q_m$) = spełniony

Określenie warunków przepływu wody dla przekroju w osi brodu:

$h_{sr} = F / B_o$ - średnia głębokość w przekroju niezabudowanym

$$h_{sr} = 0,28 \text{ m}$$

Sprawdzenie możliwości rozmycia dna

$$h_s = 0,28 \text{ m} \quad \text{- średnia głębokość w przekroju}$$

$$v = 2,43 \text{ m/s}$$

Sprawdzenie ruchu w korycie otwartym

$$v_{kr,m} = (g \cdot h_s)^{0,5}$$

$$v_{kr,m} = (9,81 \cdot 0,28)^{0,5}$$

$$v_{kr,m} = 1,66 \text{ m/s}$$

Warunek ($v_{kr} > v$) = niespełniony

Sprawdzenie rozmycia dna

$$v_{nr,1} = 1,8 \text{ m/s} \quad \text{- prędkość nierozmywająca przy } h=1\text{m dla otoczków średnich}$$

$$v_{nr} = h^{1/5} v_{nr,1}$$

$$v_{nr} = 0,5^{1/5} \cdot 1,8$$

$$v_{nr} = 1,57 \text{ m/s} \quad \text{- prędkość nierozmywająca}$$

Warunek ($v < v_{nr}$) = niespełniony - wymagane umocnienia dna

Prędkość przepływu wody miarodajnej w przekroju koryta otwartego wynosząca 2,43 m/s jest wyższa od prędkości nierozmywającej, która dla otoczków średnich stanowiących dno potoku wynosi 1,57 m/s. W związku z tym przyjęto umocnienie dna narzutem kamiennym gr.30 cm.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH
(zgodnie z art. 407, ust. 2 ustawy Prawo Wodne).

Jednostką ubiegającą się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Nadleśnictwo Myślenice z siedzibą przy ul. Szpitalnej 13, 32-400 Myślenice.

Dokumentację opracowano celem uzyskania przez wnioskodawcę pozwolenia wodnoprawnego dla planowanych prac budowlanych, które zostaną usankcjonowane pozwoleniem na budowę brodu Radziszów w miejscowości Radziszów w ramach inwestycji pn: *„Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Bród Radziszów oddz. 291a będące częścią postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”*.

Projektowane zadanie inwestycyjne w myśl ustawy Prawo Wodne wiąże się z wykonaniem urządzenia wodnego tj. brodu drewniano-kamiennego.

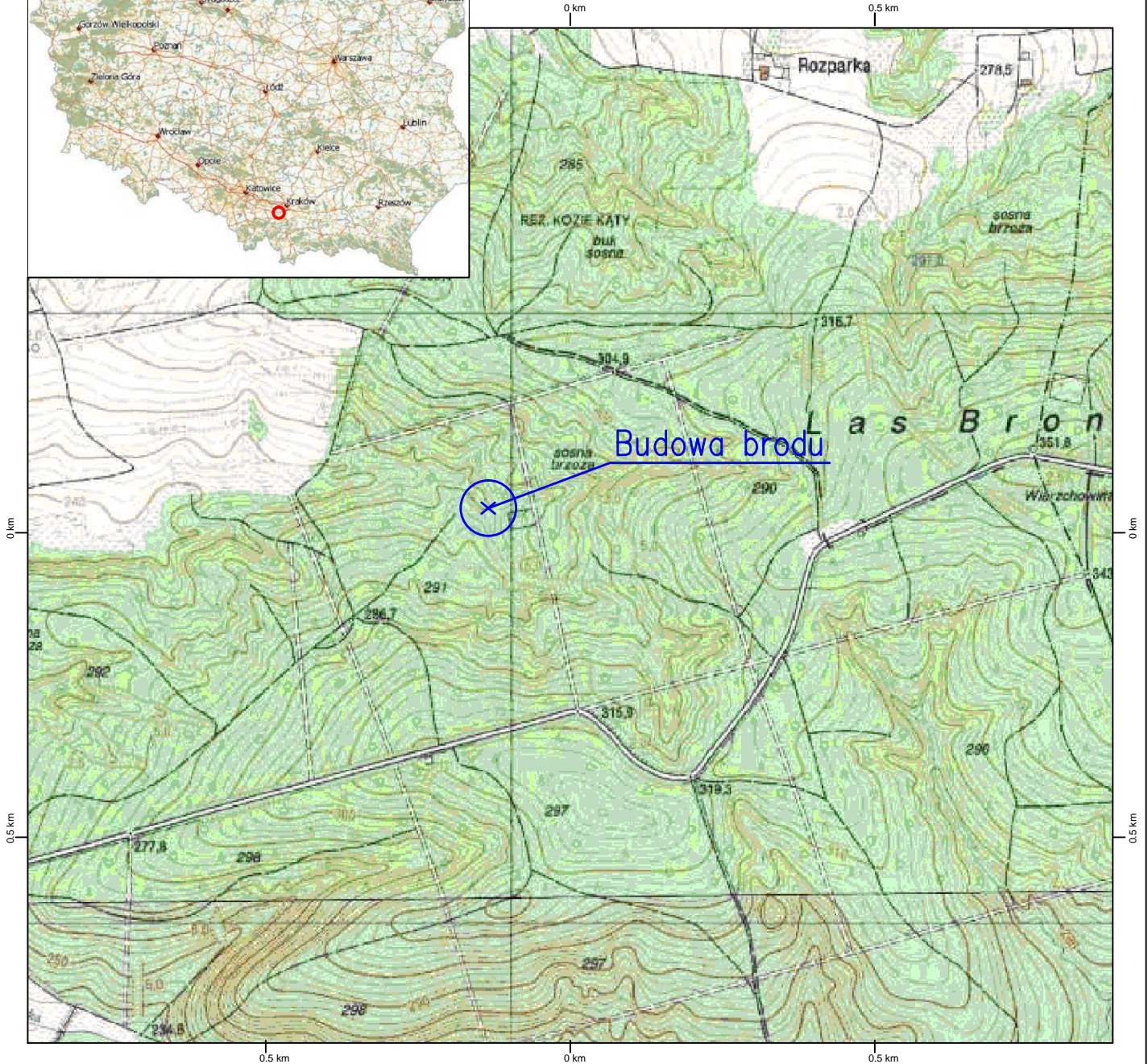
Celem wykonania brodu Radziszów w miejscowości Radziszów jest uzyskanie płynności w poruszaniu się szlakiem zrywkowym podczas prowadzenia racjonalnej, planowej gospodarki w lasach państwowych Nadleśnictwa Myślenice. Planowane do wykonania urządzenie wodne tj. bród drewniano-kamienny, będzie zapewniał bezpieczny przejazd przez koryto ciek „Bez nazwy”, będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Pasięka, gdyż po ulewnych deszczach i w czasie roztopów widoczna jest postępująca erozja otaczających zboczy i dna ciek. Korzystanie z przejazdu przez ciek w obecnej formie powoduje erozję jego dna.

Z uwagi na charakter oraz skalę planowanej inwestycji oddziaływania na przepływ i stan wód ciek „Bez nazwy” będą znikome, a zakres oddziaływania ograniczać się będzie jedynie do obszaru na którym inwestycja będzie zlokalizowana.

Przedsięwzięcie realizowane będzie w miejscowości Radziszów na działce ewid. nr 1974 będącej we władaniu Nadleśnictwa Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice.

ORIENTACJA

skala 1:10 000



Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		Lasy Państwowe		Unia Europejska Fundusz Spójności	
Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice		Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane 38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35			
Nazwa opracowania: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów					
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Radziszów		Powiat: krakowski	
Część: Operat wodnoprawny		Województwo: małopolskie		Skala: 1: 10 000	
Branża: Drogowa		Zespół projektowy:		Podpis:	
Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04		mgr inż. Bartosz Lenartowicz mgr inż. Gabriela Mazur mgr inż. Tomasz Jojczyk		Nr rysunku: 1	
Nazwa rysunku: Orientacja		Data: Gorlice, listopad 2018r.			

ZESPÓŁ INŻYNIERSKO-GEODEZYJNY
mgr inż. Bogusław Niedziela
38-300 Gorlice, ul. 11-go Listopada 21
tel./fax (018) 352-20-48, kom. 502 079 525
REGON 492810545 NIP 738-109-02-96
Skrytka pocztowa 3 kokpit1@interia.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Poziomy układ odniesienia : 2000
Układ wysokościowy : Kronsztadt 86

Województwo : małopolskie
Powiat : Krakowski
Jednostka ewidencyjna : Skawina 1206II_5
Obręb : Radziszów 0012
Działka : 1974
Arkusze mapy: 7.122.10.13.4.1, 7.122.10.13.4.2
L.k.s.zam : 7/2018
I.D.Pracy : 6640.1790.2018
Wykonał Bogusław Niedziela
Gorlice 20-02-2018

W zakresie opracowania brak projektowanych urządzeń uzgodnionych na ZUD.
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.
W zakresie opracowania nie wyklucza się istnienia urządzeń infrastruktury podziemnej nie wykazanej na niniejszej mapie, nie stwierdzonych podczas wywiadu terenowego i nie zgłoszonych do Inwentaryzacji powykonawczej.
Granice działek wg. mapy ewidencji gruntów

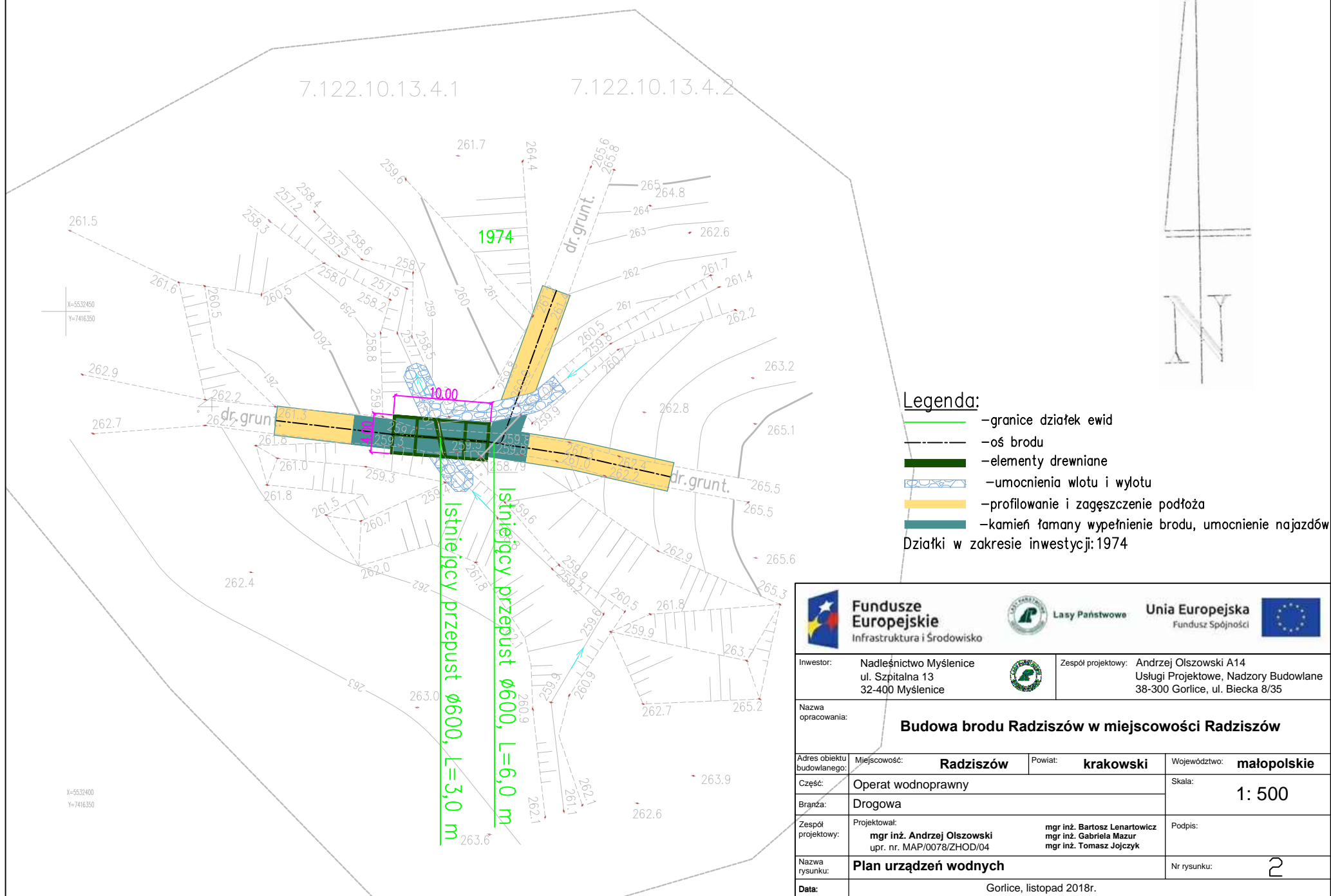
----- Kolorem niebieskim oznaczono zakres opracowania
----- Kolorem fioletowym oznaczono przeznaczenie w PZP.

mgr inż. Bogusław Niedziela
GEODETA UPRAWNIENY
uprawnienia nr 8255
38-300 Gorlice, ul. Dukielska 79
tel. 502 079 525, kom. 502 079 525

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów pełenowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KRAKOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.1206-2018.2835
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	27 03 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

z up. STAROSTY
Ewa Szczurek
mgr inż. Ewa Szczurek
Inspektor Kontroli Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

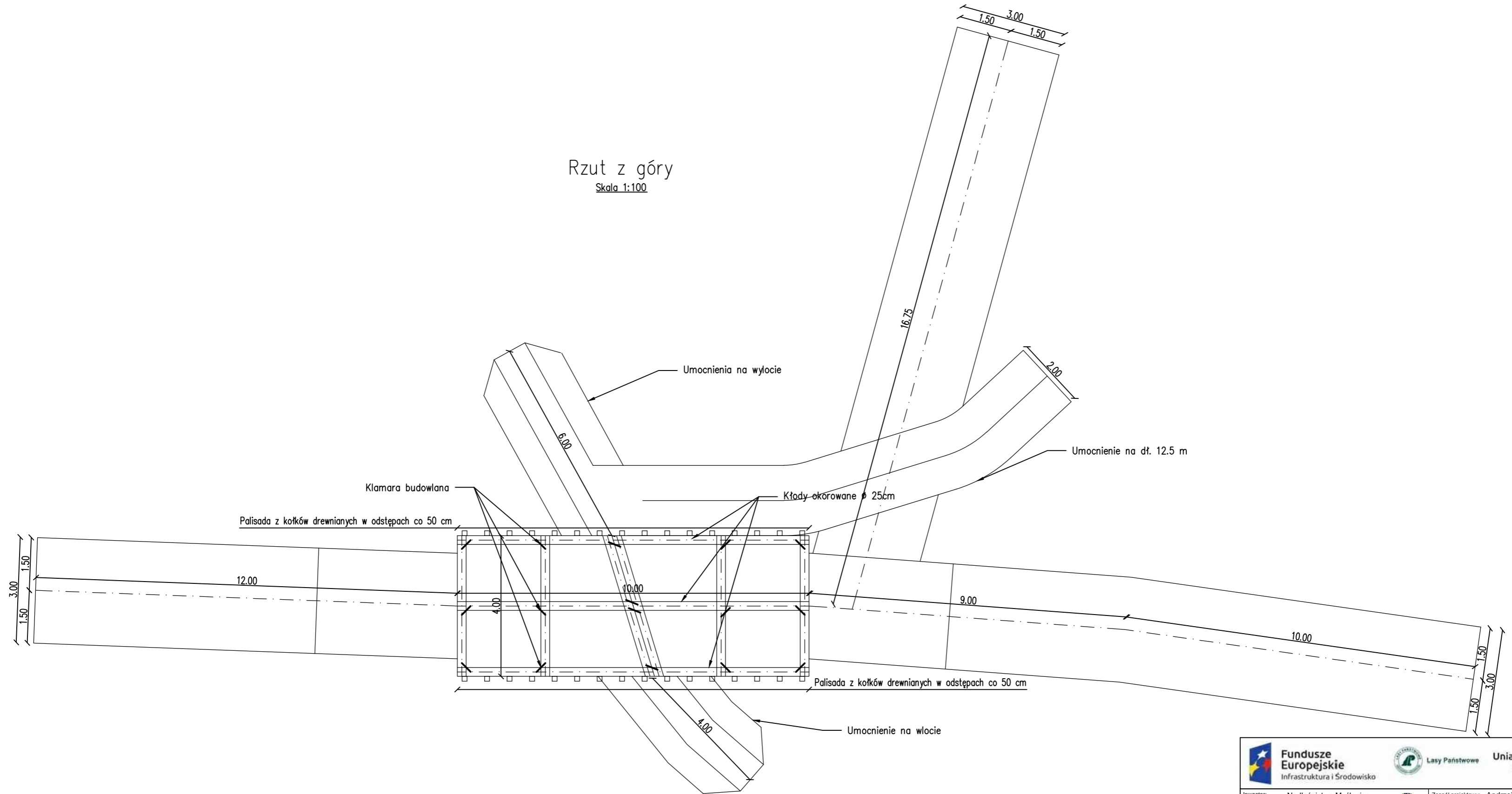
Skala 1:500



Legenda:
 - granice działek ewid
 - oś brodu
 - elementy drewniane
 - umocnienia wlotu i wylotu
 - profilowanie i zagęszczenie podłoża
 - kamień łamany wypełnienie brodu, umocnienie najazdów
 Działki w zakresie inwestycji: 1974

 Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		 Lasy Państwowe		 Unia Europejska Fundusz Spójności	
Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice		Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane 38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35			
Nazwa opracowania: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów					
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Radziszów		Powiat: krakowski	
Część: Operat wodnoprawny		Województwo: małopolskie		Skala: 1:500	
Branża: Drogowa		Zespół projektowy:		Podpis:	
Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04		mgr inż. Bartosz Lenartowicz mgr inż. Gabriela Mazur mgr inż. Tomasz Jójczyk		Nr rysunku: 2	
Nazwa rysunku: Plan urządzeń wodnych		Data: Gorlice, listopad 2018r.			

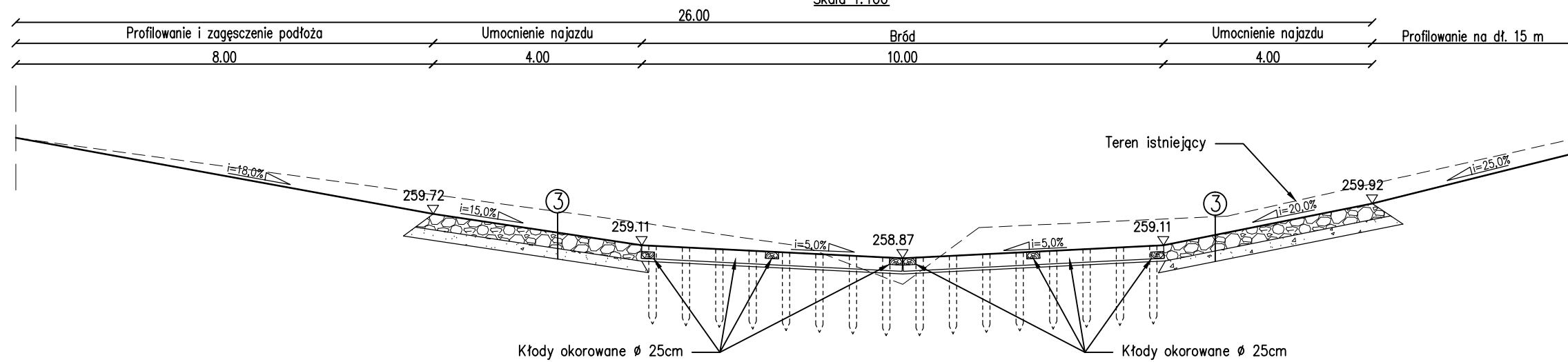
Rzut z góry
Skala 1:100



Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice				Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane 38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35	
Nazwa opracowania: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów					
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie	
Część: Operat wodnoprawny		Skala: 1: 100			
Branża: Drogowa					
Zespół projektowy:		Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04	mgr inż. Bartosz Lenartowicz mgr inż. Gabriela Mazur mgr inż. Tomasz Jójczyk	Podpis:	
Nazwa rysunku: Profil obiektu		Nr rysunku: 3			
Data: Gorlice, listopad 2018r.					

Przekrój poprzeczny wzdłuż osi brodu

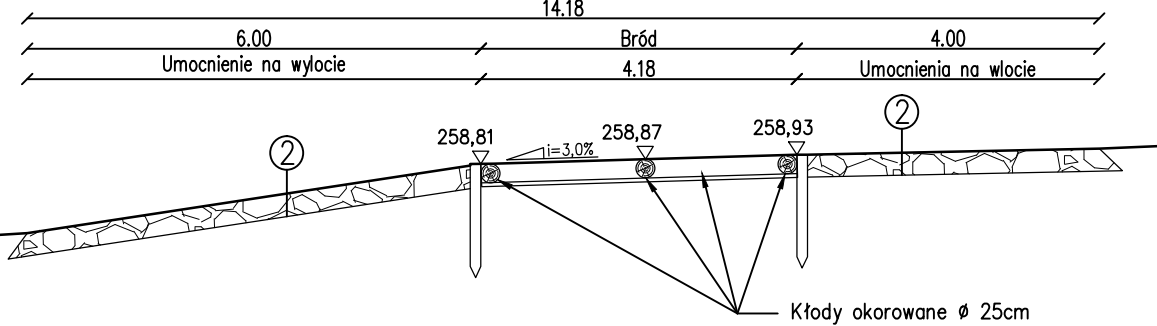
Skala 1:100



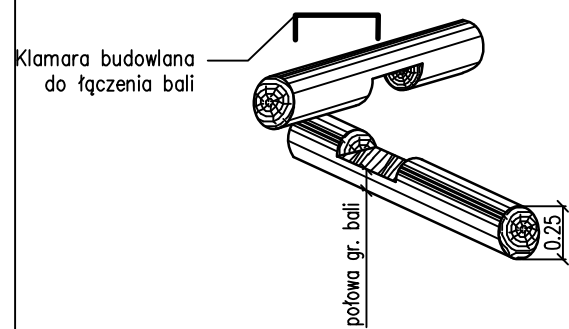
Przekrój poprzeczny wzdłuż osi ciek

Skala 1:100

14.18

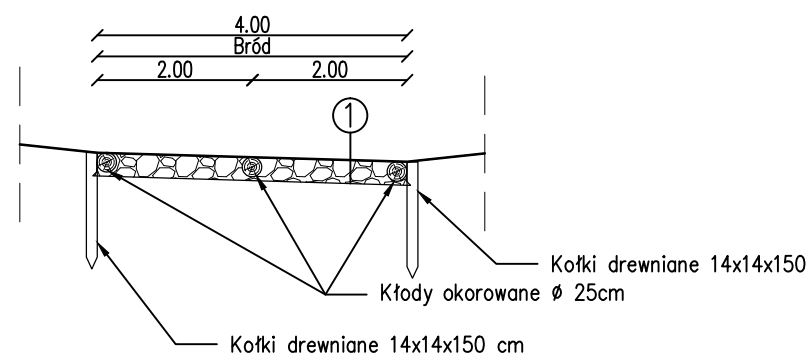


Schemat połączenia



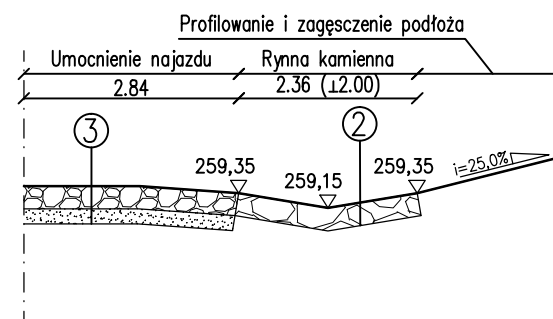
Przekrój normalny brodu

Skala 1:100



Przekrój podłużny wzdłuż osi szlaku zrywkowego

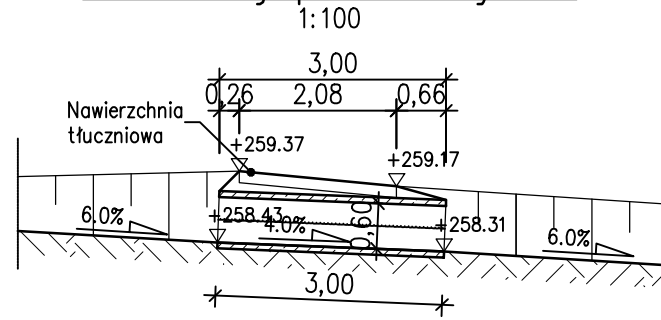
Skala 1:100



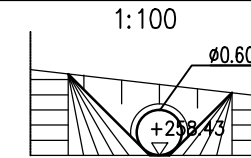
①	25cm	Kamień łamany 130–200 mm grunt rodzimy
②	30cm	Narzut z kamienia gr. 30 cm zaklinowanego kamieniem o mniejszej frakcji grunt rodzimy
③	25cm	Kamień łamany frakcji 130–200 mm
	20m	podbudowa z kruszywa naturalnego stab. mechanicznie grunt rodzimy

 Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		 Lasy Państwowe		 Unia Europejska Fundusz Spójności	
Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice		Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane 38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35			
Nazwa opracowania: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów					
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie		
Część:	Operat wodnoprawny		Skala: 1:100, 1:50		
Branża:	Drogowa				
Zespół projektowy:	Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04		mgr inż. Bartosz Lenartowicz mgr inż. Gabriela Mazur mgr inż. Tomasz Jójczyk		Podpis:
Nazwa rysunku:	Przekroje konstrukcyjne obiektu				Nr rysunku: 4
Data:	Gorlice, listopad 2018r.				

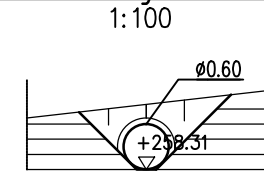
Przekrój podłużny P1



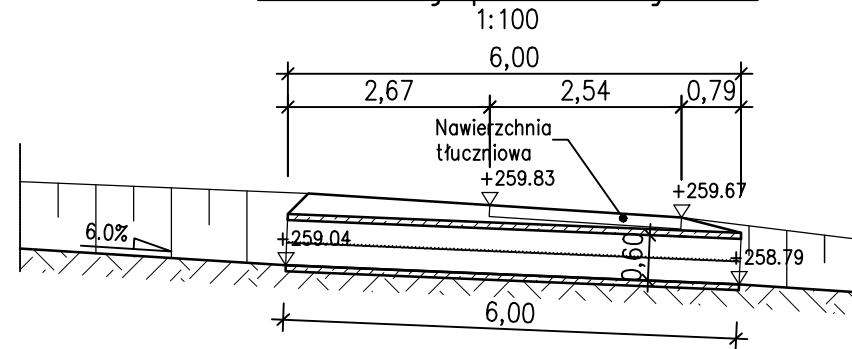
Widok wlotu P1



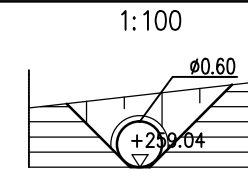
Widok wylotu P1



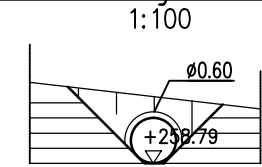
Przekrój podłużny P2



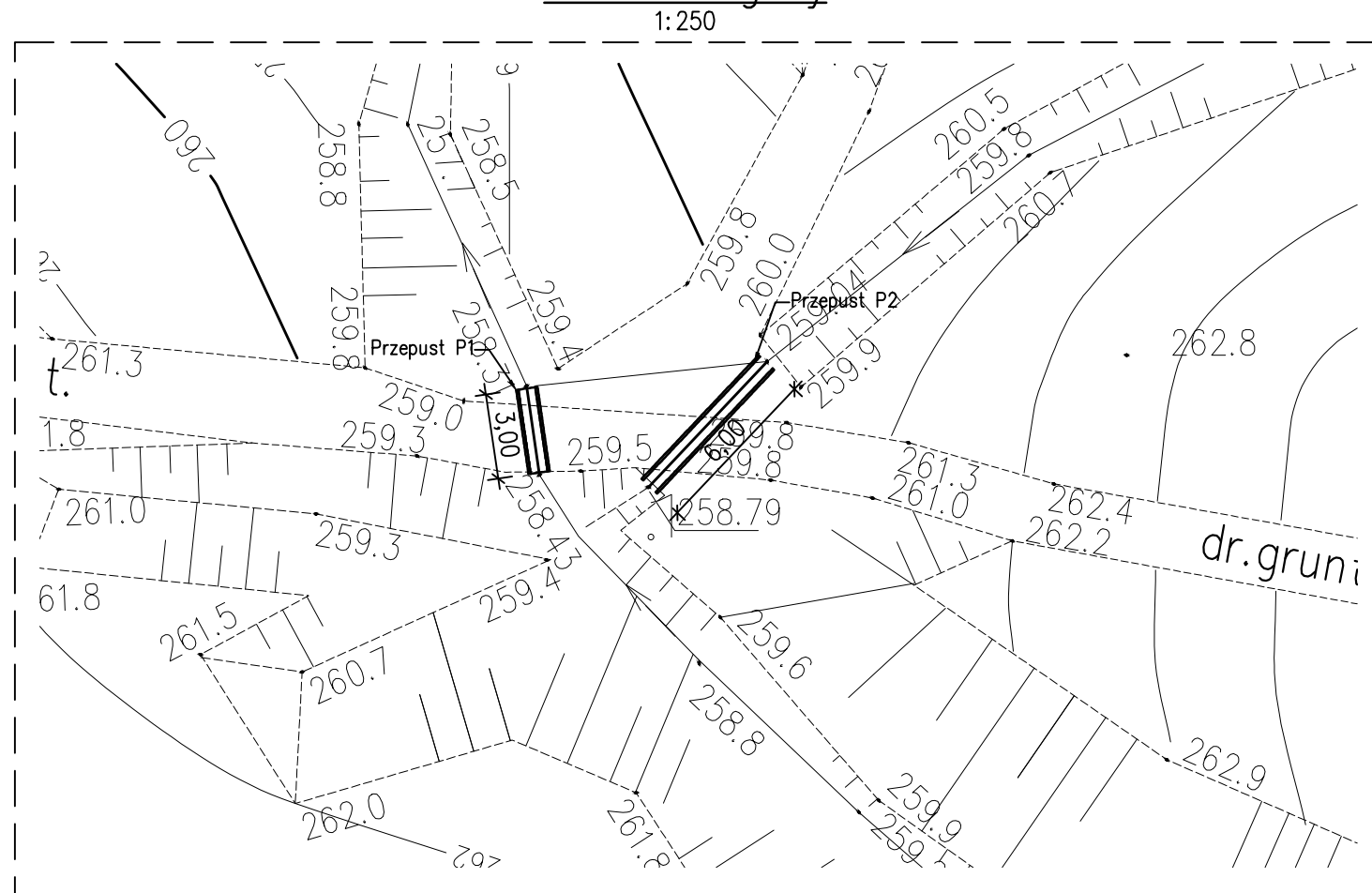
Widok wlotu P2



Widok wylotu P2



Widok z góry



 Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		 Lasy Państwowe		 Unia Europejska Fundusz Spójności	
Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice		Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane 38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35			
Nazwa opracowania: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów					
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie	Skala: 1: 500	
Część:	Operat wodnoprawny			Skala: 1: 500	
Branża:	Drogowa				
Zespół projektowy:	Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04		mgr inż. Bartosz Lenartowicz mgr inż. Gabriela Mazur mgr inż. Tomasz Jolczyk		Podpis:
Nazwa rysunku:	Inwentaryzacja przepustów			Nr rysunku: 5	
Data:	Gorlice, marzec 2019 r.				



A 14

**USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY
BUDOWLANE, ROBOTY DROGOWE**

mgr inż. Andrzej Józef Olszowski

38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35

tel/fax. (18) 353 72 13

kom: 693 333 448; 783 996 468

a14projekty@gmail.com

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Pn.: „Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”

W ramach zadania pn.: Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich.

Autor:

mgr inż. Andrzej Olszowski

Andrzej Olszowski
A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane
ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel./fax. (18) 353 72 13
kom. 693 333 448, 693 333 422
NIP 734-116-67-16 REGON 492961920

Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice, 32-400 Myślenice, ul. Szpitalna 13.

Data opracowania: wrzesień 2018r.

SPIS TREŚCI

1. RODZAJ, CECHY I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	4
1.1 Rodzaj, cechy przedsięwzięcia	4
1.2 Usytuowanie przedsięwzięcia	4
1.3 Usytuowanie przedsięwzięcia względem JCWP i JCWPd:.....	5
1.4 Skala przedsięwzięcia	7
2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ	8
3. RODZAJ TECHNOLOGII	9
4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	10
5. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.....	10
6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	11
7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	12
7.1 Etap realizacji	12
7.1.1 Emisja hałasu	12
7.1.2 Emisja zanieczyszczeń do powietrza	13
7.1.3 Emisja ścieków.....	14
7.2 Faza eksploatacji	15
7.2.1 Emisja hałasu drogowego	15
7.2.2 Emisja zanieczyszczeń powietrza.....	15
7.2.3 Emisja wód opadowych i roztopowych.....	16
8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	16
9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	16
10. WPŁYWIE PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ	18
11. INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIACH REALIZOWANYCH I ZREALIZOWANYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	19
12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.....	19

13. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO	19
14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	20

1. Rodzaj, cechy i usytuowanie przedsięwzięcia

Niniejsza dokumentacja została opracowana w ramach przygotowania dokumentacji pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”. Podjęte działania mają na celu wzmocnienie odporności na zagrożenia związane ze zmianami klimatu w górskich ekosystemach leśnych oraz będą ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powodzie i podtopienia, susza i pożary.

W ramach planowanego przedsięwzięcia tj.: Budowy brodu Radziszów w miejscowości Radziszów, przewidywana jest:

- budowa brodu drewniano-kamiennego na działce ewid. nr 1974, obręb Radziszów, jednostka ewidencyjna Skawina, powiat krakowski, województwo małopolskie.

Inwestorem zamierzonego przedsięwzięcia jest Nadleśnictwo Myślenice, 32-400 Myślenice, ul. Szpitalna 13.

Projekt techniczny wykonano na potrzeby Inwestora – Nadleśnictwa Myślenice.

1.1 Rodzaj, cechy przedsięwzięcia

Zakres opracowania obejmuje budowę brodu drewniano-kamiennego w formie kratownicy drewnianej z wypełnieniem kamiennym o wymiarach 4,0x10,0 m, w ciągu szlaku zrywkowego tj.: przejazdu przez koryto cieku „Bez nazwy” w jego km 1+400, w miejscu jego rozwidlenia, stanowiącym prawobrzeżny dopływ potoku Pasieka.

Omawiane przedsięwzięcie w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2005r. Nr 108, poz. 908 z późn.zm.) nie jest drogą twardą. A zatem **przedsięwzięcie określone w karcie informacyjnej nie zalicza się do grupy przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** (Dz. U. 2016, poz. 71).

1.2 Usytuowanie przedsięwzięcia

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia jest następująca:

Województwo: małopolskie

Powiat: krakowski

Jednostka ewidencyjna: Skawina 120611_5

Obręb: Radziszów 0012

Działka: 1974

W załączniku pokazano lokalizację przedsięwzięcia na wycinku mapy topograficznej.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości ponad 700 metrów.

1.3 Usytuowanie przedsięwzięcia względem JCWP i JCWPd:

Teren planowanego przedsięwzięcia zgodnie z mapą podziału hydrograficznego Polski opracowaną przez Zakład hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Z 2006 r., Nr 126, poz.878 oraz z 2010 r. poz.874), znajduje się w obszarze dorzecza Wisły na terenie regionu wodnego Górnej Wisły, nad którym nadzór sprawuje PGW Wody Polskie - RZGW w Krakowie.

Przedsięwzięcie znajduje się na terenie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych:

- PLRW2000192135699 o nazwie Skawinka od Głogoczówki do ujścia.

Charakterystyka tych JCWP została przedstawiona niżej na podstawie informacji zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, który stanowi załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911):

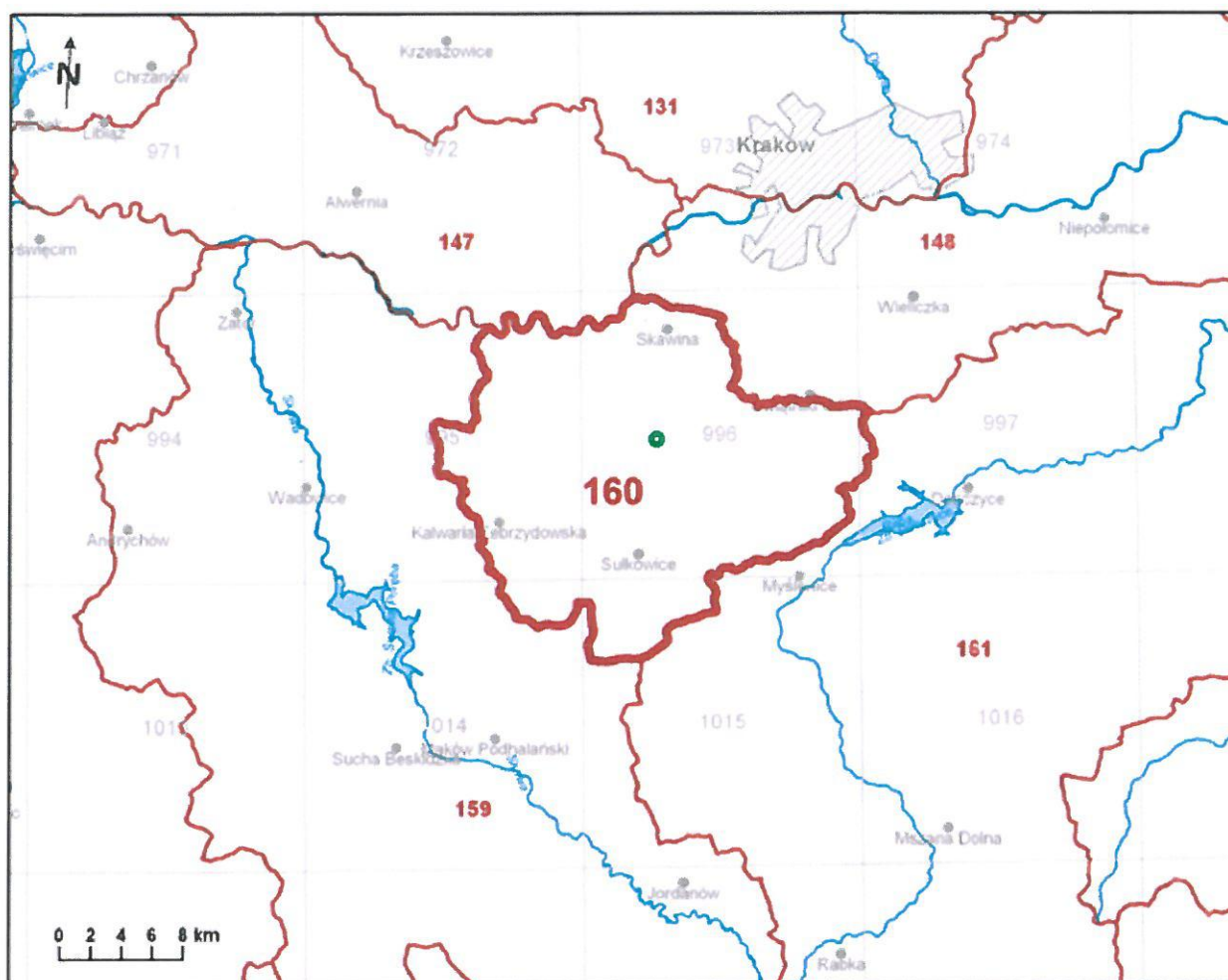
- Europejski kod JCWP - PL RW2000192135699
 - Nazwa JCWP – Skawinka od Głogoczówki do ujścia
 - Typ JCWP – rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)
 - Status JCW wstępny – silnie zmieniona część wód
 - Status JCW ostateczny – silnie zmieniona część wód
 - Nazwa i kod dorzecza - Obszar dorzecza Wisły, kod 2000
 - Region wodny - Region wodny Górnej Wisły
 - Scalone Części Wód Powierzchniowych – Skawinka, kod GW0202
 - Status JCW – silnie zmieniona część wód
 - Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona
 - Termin osiągnięcia dobrego stanu-2027 r.
-
- Cele środowiskowe dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Wisły zamieszczono w tabeli 52 PGW dorzecza Wisły. W poszczególnych kategoriach JCWP celem środowiskowym jest głównie osiągnięcie co najmniej dobrego lub dobrego stanu lub potencjału ekologicznego i utrzymanie dobrego stanu chemicznego.
 - Cel środowiskowy dla analizowanej JCWP:
 - stan lub potencjał ekologiczny – dobry potencjał ekologiczny;
 - stan chemiczny - dobry stan chemiczny.
-
- Dla analizowanej JCWP przewidziano termin osiągnięcia celu środowiskowego – termin osiągnięcia dobrego stanu to 2027 r. Uzasadnienie odstępstwa: brak możliwości technicznych, związanych z presją przemysłową w zlewni. Z uwagi na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do 2027 r.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie będzie powodowało takich

oddziaływać na środowisko wód powierzchniowych, które mogłyby spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych dla omawianej JCWP zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

JCWPd:

Wg nowego podziału obszaru Polski na 172 jednolite części wód podziemnych teren lokalizacji planowanego przedsięwzięcia znajduje się w granicach wydzielonej jednostki JCWPd nr 160 (kod PLGW2000160).



Rys. 1. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle wydzielonej JCWPd 160

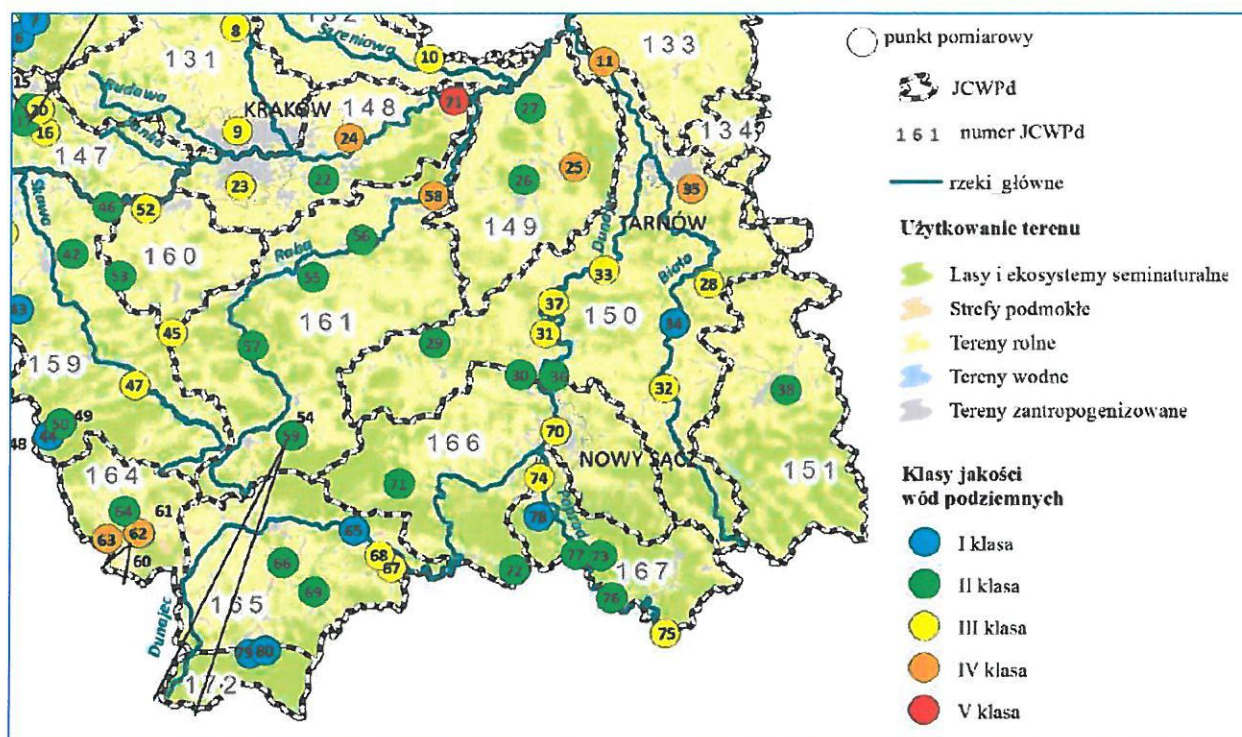
W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, który stanowi załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911) JCWPd 160 określono następujące cele środowiskowe:

- stan ilościowy – dobry,
- stan chemiczny – dobry,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona,
- derogacje – brak.

Badania wód podziemnych wykonane w 2016 roku w województwie małopolskim wykazały, że 85% tych wód było w dobrym stanie chemicznym (I, II i III klasa),

pozostałe 15% stanowiły wody w złym stanie chemicznym (IV i V klasa). Na koniec roku 2016 przekroczenie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi stwierdzono w 75,0% badanych punktów.

Niżej przedstawiono wyniki badań w analizowanym regionie.



Rys. 2. Sieć pomiarowa monitoringu jakości wód podziemnych wraz z klasyfikacją w punktach w 2016 roku w województwie małopolskim - wycinek mapy (źródło WIOŚ)

Szczegółowa klasyfikacja wód podziemnych w punktach sieci krajowej w 2016 roku:

L.p.	Identyfikator punktu (UE)	Miejscowość	Gmina	Powiat	Nr JCWPd	Klasa wód	Wskaźniki w klasie IV i V
52.	PL2000160_001	Facimiech	Skawina	krakowski	160	III	Fe
53.	PL2000160_002	Kalwaria Zebrzydowska	Kalwaria Zebrzydowska	wadowicki	160	II	

1.4 Skala przedsięwzięcia

Zakres opracowania obejmuje budowę brodu drewniano-kamiennego wraz z umocnieniem brzegów, w formie kratownicy drewnianej z wypełnieniem kamiennym o wymiarach 4,0x10 m, w ciągu szlaku zrywkowego tj.: przejazdu przez koryto ciek „Bez nazwy” w miejscu jego rozwidlenia, w jego km 1+400, stanowiącego prawobrzeżnego dopływ potoku Pasieka.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działce ewid. nr 1974, obręb Radziszów, gmina Skawina.

Prace obejmować będą następujące zadania:

- wykonanie konstrukcji brodu w miejscu istniejącego przejazdu przez koryto ciek „Bez nazwy”; konstrukcja brodu z elementów drewnianych modrzewiowych, mocowanych za pomocą łączników i wypełniona kamieniem sortowanym frakcji 130-200 mm; na podbudowie z gruntu rodzimego;

- dojazdy do ciekumocnione zostaną kamieniem z obu stron drogi o frakcji 130-200 mm, na podbudowie z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, na długości 4,0 m przed i za brodem wzdłuż szlaku zrywkowego, maksymalna długość umocnienia wynikać będzie z warunków gruntowo-wodnych;
- wykonanie bystrzy wraz z narzutem kamiennym na brzegach ciekum na długości 4,0 m od strony górnej wody i na długości 8,0 m od strony dolnej wody; brzegi umocnione kamieniem sortowanym o frakcji 500-1000 mm; bystrze wykonane z kamienia sortowanego frakcji 300-400 mm na podbudowie z gruntu rodzimego;
- profilowanie dna ciekum na długości 12,0 m od strony górnej wody i krawędzi bystrzy;
- ułożenie co 4,0 m od krawędzi brodu (od strony dolnej wody) gurtu w postaci głazów o śr. min. 60 cm w (poprzecznie w dnie ciekum na długości ok. 2,0 m);
- ułożenie wzdłuż ciekum na długości ~12,0 m i szerokości ~2,36 m rynnę z kamienia sortowanego o uziarnieniu 300-500 mm .

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną.

Opis stanu istniejącego:

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie na obszarze o umiarkowanie stromych stokach. Powierzchnia zabudowy projektowanego brodu wraz z najazdami wynosić będzie ~120 m². W miejscu lokalizacji brodu, ciek „Bez nazwy” silnie eroduje, charakteryzuje się zmiennymi przepływami wody. Brzegi są porośnięte lasem, na ogół dostępne. W rejonie inwestycji przeważają gleby brunatne i gliny ciężkie. Po ulewnych deszczach i w czasie roztopów widoczna jest postępująca erozja otaczających zboczy i dna ciekum związana z przemieszczaniem dużych ilości wleczonego rumoszu (żwir, kamienie). Korzystanie z przejazdu przez koryto ciekum w obecnej formie powoduje erozję jego dna.

Opis pokrycia szatą roślinną:

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenach lasów gospodarczych Nadleśnictwa Myślenice w leśnictwie Radziszów. Pokrycie szatą roślinną terenu planowanego przedsięwzięcia stanowią naturalne grądowe drzewostany wyżynne – jodłowo-bukowe starszych klas wieku z domieszką graba, lipy, jawora, modrzewia, jesionu, sosny, brzozy i innych. Poniżej zamieszczono przykładowe zdjęcie zagospodarowania terenu planowanej inwestycji.



Fot. 1. Widok na drogę leśną i miejsce projektowanego brodu – działka 1974, obręb Radziszów.

3. Rodzaj technologii

Wykonanie brodu ma na celu zabezpieczenie szlaku przed skutkami nadmiernej erozji wodnej związanej z gwałtownymi opadami i spływami wód.

Projektowana zabudowa przeciwoerozyjna polegać będzie na wykonaniu brodu o powierzchni zabudowy wraz z najazdami około 120 m². W miejscu istniejącego przejazdu przez ciek posadowiona zostanie konstrukcja drewniano-kamienna o wymiarach 4,0x10,0 m. Bród zaprojektowano w formie drewnianej kratownicy z okorowanych bali modrzewiowych, wypełnionej kamieniem sortowanym. Konstrukcja brodu wykonana będzie z elementów drewnianych modrzewiowych, mocowanych za pomocą łączników i wypełniona kamieniem sortowanym frakcji 130-200 mm; na podbudowie z gruntu rodzimego.

Dojazdy do cieku umocnione zostaną kamieniem z obu stron drogi o frakcji 130-200 mm, na podbudowie z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, na długości 4,0 m przed i za brodem wzdłuż szlaku zrywkowego. Maksymalna długość umocnienia wynikać będzie z warunków gruntowo-wodnych. Na dnie cieku zostaną wykonane bystrze wraz z narzutem kamiennym na brzegach cieku na długości 4,0 m od strony górnej wody i na długości 8,0 m od strony dolnej wody. Brzegi umocnione zostaną kamieniem sortowanym o frakcji 500-1000 mm. Bystrze zostaną wykonane z kamienia sortowanego frakcji 300-400 mm na podbudowie z gruntu rodzimego.

W ramach prac związanych z budową brodu zaplanowano również profilowanie dna cieku na długości 12,0 m od strony górnej wody i krawędzi bystrzy. W celu

wyhamowania prędkości strumienia, od strony dolnej wody, zaprojektowano ułożenie co 4,0 m od krawędzi brodu, gurtu w postaci głazów o śr. min. 60 cm w (poprzecznie w dnie cieku na długości ok. 2,0 m). Prace obejmować będą również ułożenie wzdłuż cieku na długości ~12,0 m i szerokości ~2,36 m rynny z kamienia sortowanego o uziarnieniu 300-500 mm, celem swobodnego przepływu wód cieku przez naturalne zagłębienie terenu.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia:

Wariant taki nie jest brany pod uwagę, ponieważ istnieje konieczność poprawy drogi leśnej umożliwiającego wywóz pozyskanego drewna z terenów upraw leśnych. Także dalsze użytkowanie istniejącego szlaku zrywkowego w obecnym stanie prowadzić będzie do częstego uszkodzania nawierzchni przez ciężkie składy przewożące ścięte drzewa. Dochodzić będzie do rozjeżdżania terenu sąsiadującego ze śladem drogi. Niepodjęcie jakichkolwiek działań przełoży się na dalszą erozję, co w dłuższej perspektywie czasowej należy uznać za niekorzystny dla miejscowego środowiska przyrodniczego.

Wariant wybrany do realizacji:

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia w obrębie istniejącego przejazdu przez koryto cieku wariant wybrany do realizacji nie będzie powodował istotnego oddziaływania na środowisko. Nie rozważa się innych wariantów lokalizacyjnych realizacji przedsięwzięcia, ponieważ jego realizacja dotyczy konkretnego istniejącego przejazdu przez ciek, który wymaga wprowadzenia zabudowy przeciwoerozyjnej. Proponowane rozwiązania konstrukcyjne są najlepsze dla środowiska przyrodniczego z uwagi na użycie materiałów bliskich naturze tj.: drewno, kamień itp.

Wariant alternatywny:

Wariant ten różni się od wnioskowanego rodzajem zastosowanych materiałów, polegający na znacznie większym udziale materiałów budowlanych opartych o beton, prefabrykaty betonowe i z tworzyw sztucznych.

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Przy realizacji przedsięwzięcia planuje się wstępnie wykorzystanie (wbudowanie) następujących podstawowych surowców i produktów:

- kruszywo naturalne w ilości około 6,0 m³,
- kamień łamany frakcji 13-20 cm w ilości około 17 m³,
- kamień o frakcji 30-40 cm w ilości około 9 m³,
- kamień sortowany frakcji 30-50 w ilości około 12 m³,
- kamień sortowany frakcji 50-100 cm w ilości około 18 m³,
- drewno w ilości około 4 m³.

Projektowana inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę, energię elektryczną, gaz czy inne nośniki energii.

Budowa będzie wymagała zużycia stosunkowo niewielkich ilości paliwa – przede wszystkim oleju napędowego, który jest wykorzystywany w większości stosowanych maszyn budowlanych oraz w środkach transportu. Szacowane zużycie oleju napędowego w fazie budowy oszacowano na około 0,3 m³.

Faza eksploatacji przedsięwzięcia charakteryzuje się brakiem ciągłego zużycia surowców, materiałów, paliw. Może natomiast wystąpić okresowe zapotrzebowanie na materiały tj. kruszywo do uzupełniania incydentalnych ubytków w nawierzchni.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Przed wszystkim przyjęty wariant realizacji przedsięwzięcia należy uznać jako rozwiązanie chroniące środowisko, gdyż minimalizuje przekształcenie terenu, realizowany będzie na terenie istniejącego przejazdu przez koryto ciek. Konstrukcję brodu wraz z najazdami planuje się wykonać z naturalnych materiałów tj.: kamień, drewno, co także minimalizuje wpływ na środowisko. Wykonanie planowanej zabudowy przeciwerozyjnej zmniejszy presję na teren sąsiadujący, ponieważ w chwili obecnej po opadach deszczu droga leśna jest mocno skoleinowana i kierowcy często są zmuszeni do zjeżdżania na pobocze w celu ominięcia większego błota.

Rozwiązania chroniące środowisko w fazie budowy dotyczą przede wszystkim organizacji pracy oraz stosowania odpowiednich środków technicznych:

- stosowanie sprzętu budowlanego w dobrym stanie technicznym, z którego nie następują ubytki płynów,
- stosowanie sprzętu budowlanego niepowodującego nadmiernej emisji gazów i pyłów oraz hałasu,
- tankowanie maszyn budowlanych przeprowadzane będzie ze szczególną ostrożnością,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- utrzymanie w czystości dróg stanowiących dojazd do placu budowy,
- wykonywanie prac ręcznie w miejscach gdzie jest to możliwe,
- wyłączenie maszyn podczas postoju,
- usuwanie ewentualnie powstałych odpadów do odpowiednich pojemników na nie przeznaczonych,
- wprowadzenie odpowiedniej technologii prac i przerw w pracy zapobiegających zbyt niemu hałasowi.

Z uwagi na charakter i lokalizację planowanej inwestycji, należy stwierdzić, że ruch pojazdów jest sporadyczny (natężenie ruchu co najwyżej 20 pojazdów w ciągu doby w okresie wykonywania prac leśnych, a średnio 10 poj./d). W związku z tym nie proponuje się żadnych środków minimalizujących oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko (np. ekranów akustycznych, ujmowania i oczyszczania wód opadowych, przejść dla płazów). Konstrukcja brodu spełnia warunki powierzchniowego przejścia dla zwierząt, gadów i płazów, nie utrudnia migracji.

Jako rozsądne rozwiązanie chroniące środowisko proponuje się impregnowanie elementów drewnianych środkami przeciwrzybicznymi nie agresywnymi dla środowiska naturalnego i w niebezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych.

Przy zachowaniu i przestrzeganiu odpowiednich, standardowych działań wykonawczych i utrzymujących powstały w ich wyniku obiekt, na etapie eksploatacji nie ma potrzeby podejmowania dodatkowych działań minimalizujących negatywny wpływ na środowisko.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

7.1 Etap realizacji

7.1.1 Emisja hałasu

W czasie budowy znaczącymi źródłami hałasu będą:

- różnego rodzaju maszyny budowlane. W ciągu realizacji inwestycji rodzaje maszyn będą się zmieniały w zależności od wykonywanych elementów przedsięwzięcia. Na wstępie zostaną wykorzystane maszyny do wykonania wykopów pod podbudowę elementów przedsięwzięcia (koparko-spycharki), później prowadzone będzie wykonanie konstrukcji drewnianych, ułożenie warstwy kruszywa oraz roboty wykończeniowe;
- środki transportu – różnego rodzaju pojazdy ciężarowe dostarczające na teren budowy maszyny budowlane, surowce i materiały do budowy kolejnych elementów przedsięwzięcia.

Poziom mocy akustycznej maszyn budowlanych waha się w granicach od 90 dB do 105 dB w zależności od ich mocy, rodzaju i stanu technicznego. Poziom mocy akustycznej pojazdów ciężarowych wynosi 100 dB dla operacji manewrowania po terenie (ITB nr 338/2003).

Pracująca w sposób ciągły (8 h w ciągu 8 najniekorzystniejszych godzin pory dnia) maszyna o poziomie mocy akustycznej 95 dB powoduje oddziaływanie na poziomie 55 dB w odległości około 30 m, a na poziomie 50 dB w odległości około 45 m.

Pracujące w sposób ciągły (8 h w ciągu 8 najniekorzystniejszych godzin pory dnia) trzy maszyny o poziomie mocy akustycznej 95 dB powodują oddziaływanie na poziomie 55 dB w odległości około 45 m, a na poziomie 50 dB w odległości około 75 m.

Z powyższego wynika, że w fazie budowy nie będą zachodzić przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu. Uciążliwości akustyczne będą ograniczone w czasie.

Wyeliminowanie emisji hałasu w procesie realizacji przedsięwzięcia jest

niemożliwe do osiągnięcia. Można jedynie zalecić na etapie wykonywania prac budowlanych następujące środki techniczno-organizacyjne:

- unikanie zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego,
- stosowanie wyłącznie do prac budowlanych maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

Uciążliwości związane z emisją hałasu będą ograniczone w czasie, chwilowe i nieciągłe oraz występujące wyłącznie w porze dnia. Nie stwierdza się przeszkód w realizacji przedsięwzięcia z uwagi na emisję hałasu w fazie budowy.

7.1.2 Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza w fazie budowy będą:

- różnego rodzaju maszyny budowlane – maszyny do niwelacji terenu (koparko-spycharka, równiarka), do wykonania kolejnych elementów przedsięwzięcia;
- środki transportu – różnego rodzaju pojazdy ciężarowe dostarczające na teren budowy maszyny budowlane, surowce i materiały do budowy kolejnych elementów przedsięwzięcia.

Wszystkie wyżej wymienione maszyny i pojazdy napędzane są silnikami wysokoprężnymi zasilanymi olejem napędowym. Do powietrza z tych źródeł będą emitowane zanieczyszczenia typowo komunikacyjne tj.: dwutlenek azotu, tlenek węgla, dwutlenek siarki, pył zawieszony, węglowodory. Na obecnym etapie realizacji inwestycji oszacowanie wielkości emisji z tych źródeł jest trudne z uwagi na brak wiedzy o sprzęcie jakim będą dysponowali wykonawcy poszczególnych elementów przedsięwzięcia. Wielkość emisji silnie uzależniona jest od wieku i stanu technicznego stosowanych maszyn, a także sposobu wykonywania w terenie prac (chociażby ograniczenia czasu pracy na biegu jałowym). Niemniej jednak, przyjęto założenie, że silniki będą spełniały normę emisji gazów i pyłów Stage I określoną w pierwszej w Unii Europejskiej regulacji norm emisji spalin z silników maszyn budowlanych i opisane w Dyrektywie z 16 grudnia 1997 nr 97/68/EC. Normy te regulują wielkość emisji gazów i pyłów z silników maszyn i urządzeń od 1999 roku. Obecnie obowiązują znacznie ostrzejsze normy w tym zakresie, lecz do obliczeń założono wykorzystanie starszych maszyn budowlanych i urządzeń, które nie spełniają obecnych standardów w tym zakresie (dla maszyn wprowadzanych na rynek). W normach podawane są tlenki azotu bez wyszczególnienia na tlenki i dwutlenek azotu. Z prac badawczych prowadzonych w Instytucie Pojazdów Politechniki Warszawskiej wynika, iż wśród masy tlenków azotu emitowanych ze spalania paliw w silnikach pojazdów, dwutlenek azotu stanowi zaledwie kilka do kilkunastu procent. W niniejszym opracowaniu przyjęto, iż dwutlenek azotu stanowi połowę masy emitowanych tlenków azotu.

Ponadto przyjęto do analizy, że wszystkie maszyny i pojazdy będą posiadały silniki o mocy 130kW – w rzeczywistości moc silników stosowanych maszyn np. spycharko-koparek wynoszą np. 75kW, czyli znacznie poniżej założonej wartości. Do określenia wielkości emisji przyjęto, że silniki będą spełniały normę Stage I B dla

silników w zakresie mocy $75 \leq \text{kW} < 130$.

Dla tak przyjętych założeń do obliczeń wytworzona energia przez silniki maszyn będzie wynosiła 66 MWh / okres budowy.

Tabela nr 1 Emisja roczna zanieczyszczeń z analizowanego rejonu przedsięwzięcia – faza budowy

Substancja	Emisja roczna
	Mg/rok
tlenek węgla	0.110
dwutlenek azotu	0.101
węglowodory aromatyczne	0.030
pył zawieszony PM10	0.015

Łącznie w fazie budowy szacuje się, iż będzie wprowadzonych do powietrza z maszyn i pojazdów około 0,256 Mg/rok gazów i pyłów.

Wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń w procesie budowy przedsięwzięcia jest niemożliwe do osiągnięcia. Można jedynie zalecić na etapie wykonywania prac budowlanych następujące środki techniczno-organizacyjne:

- unikanie zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego,
- stosowanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- utrzymanie w czystości dróg dojazdowych do placu budowy.

Należy podkreślić, że oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie realizacji w omawianym komponencie środowiskowym jest krótkotrwałe, nieciągłe i ustaje całkowicie w momencie zakończenia jego budowy.

7.1.3 Emisja ścieków

Wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę przedsięwzięcia zabezpieczone będą w przenośnych urządzeniach sanitarnych (bezdopływowych sanitariatach). Powstające ścieki sanitarne będą okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków przez podmiot zajmujący się obsługą tych urządzeń.

Woda na placu budowy praktycznie nie będzie wykorzystywana, w razie potrzeby może być użyta do zraszania warstw podbudowy elementów przedsięwzięcia. Jednakże jej użycie nie będzie powodowało emisji ścieków przemysłowych do środowiska.

Realizacja każdego przedsięwzięcia wymagającego użycia mechanicznego sprzętu budowlanego oraz generującego odpady budowlane stanowi potencjalne źródło zanieczyszczenia wód podziemnych czy wód powierzchniowych. Zagrożeniem dla wód podziemnych może być zaistniała awaria sprzętu w wyniku, której do gruntu przedostaną się np. olej, paliwo, płyn hydrauliczny. Z uwagi na ilość płynów, jakie znajdują się w maszynach budowlanych nie może mieć miejsca taka awaria, która mogłaby w sposób znaczący zagrozić środowisku gruntowemu czy wodom podziemnym i powierzchniowym.

7.2 Faza eksploatacji

7.2.1 Emisja hałasu drogowego

Funkcjonujący odcinek przejazdu przez koryto ciekłu jest znikomym źródłem emisji hałasu do środowiska. Szacowane natężenie ruchu pojazdów ciężarowych może osiągnąć co najwyżej poziom 20 pojazdów w ciągu doby – w okresach wykonywania intensywnych prac leśnych. Ponadto ruch pojazdów odbywa się z niewielką prędkością nie przekraczającą 30 km/h. Realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się do zwiększenia ilości obecnych przejazdów tym odcinkiem drogi leśnej.

Spodziewane natężenie ruchu pojazdów na analizowanym odcinku drogi nie będzie przyczyną przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku.

7.2.2 Emisja zanieczyszczeń powietrza

Poruszające się pojazdy po analizowanym terenie są i będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza tj.: dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, węglowodorów i pyłu. Droga jest i będzie liniowym źródłem emisji zanieczyszczeń. Emisja jest wynikiem spalania paliw w silnikach pojazdów. Ponadto droga jest źródłem emisji pyłów w wyniku ścierania ogumienia, ścierania nawierzchni drogi, ścierania klocków hamulcowych i zużywania się pracujących części mechanicznych pojazdów a także w wyniku unoszenia pyłu zalegającego na nawierzchni drogi.

Wielkość emisji jest zależna od wielu czynników tj.: rodzaj pojazdów poruszających się, stan techniczny pojazdów, rodzaj spalanego paliwa, rodzaj silników (zapłon iskrowy i samoczynny), rodzaj nawierzchni drogi, jej ukształtowanie, płynność ruchu, warunki meteorologiczne. Do oszacowania wielkości emisji z analizowanej drogi leśnej przyjęto literaturowe wskaźniki emisji „Zestaw emisji drogowych szkodliwych składników spalin z silników środków transportu” Z. Chłopek, W Danilczyk, St. Kruczyński, Techmex W-wa 1998r.

Emisję roczną z analizowanego odcinka drogi wyznaczono przyjmując prognozowane średnie dobowe natężenie pojazdów wynoszące 10 poj./d.

Tabela nr 2 – Emisja roczna zanieczyszczeń z analizowanego odcinka - przejazdu przez koryto ciekłu.

Rodzaj zanieczyszczenia	Mg/rok
tlenek węgla	0.040
mieszanina węglowodorów	0.014
dwutlenek azotu	0.059
pył zawieszony	0.014
dwutlenek siarki	0.003

Łącznie z pojazdów poruszających się po analizowanej drodze szacuje się, iż będzie wprowadzonych około 0,13 Mg/rok gazów i pyłów.

7.2.3 Emisja wód opadowych i roztopowych

Nawierzchnia projektowanego brodu wraz z najazdami wykonana będzie z drewna, kamienia i kruszywa i nie będzie tworzyła szczelnej nawierzchni. Wody opadowe i roztopowe częściowo będą wsiąkały w grunt, a także spływały zgodnie z ukształtowaniem terenu w kierunku koryta cieków „Bez nazwy”.

W pierwszych chwilach trwania deszczu wody wypłukują zanieczyszczenia gromadzące się na powierzchni jezdni i mogą w tym czasie prowadzić podwyższone ilości zawiesiny. Stężenia te szybko maleją wraz z czasem trwania spływu powierzchniowego wywołanego opadem atmosferycznym. Z uwagi na zakładany ruch pojazdów na analizowanym odcinku tj. przejazdu przez koryta cieków „Bez nazwy”, nie przewiduje się jego zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi.

Wg danych literaturowych – „Wytycznych prognozowania stężenia zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych z ściekach z dróg krajowych” opracowanych na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg i Autostrad przez Biuro Ekspertyz i Projektów Budownictwa Komunikacyjnego „EKKOM” Sp. z o.o. w Krakowie, jakość wód opadowych we wskaźniku zawiesina ogólna dla dróg o natężeniu ruchu 1000poj./dobę wynosi 28mg/l, czyli znacznie poniżej wartości dopuszczalnej wynoszącej 100mg/l. Stężenia węglowodorów ropopochodnych w wodach opadowych spływających z drogi o takim natężeniu ruchu pozostają poniżej granicy oznaczalności wynoszącej 0,05mg/l, czyli znacznie poniżej wartości dopuszczalnej wynoszącej 15mg/l. Z powyższego wynika, iż wody opadowe z analizowanej drogi leśnej o wielokrotnie mniejszym natężeniu ruchu mogą być wprowadzane do środowiska bez oczyszczania nie powodując przy tym żadnych zagrożeń substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

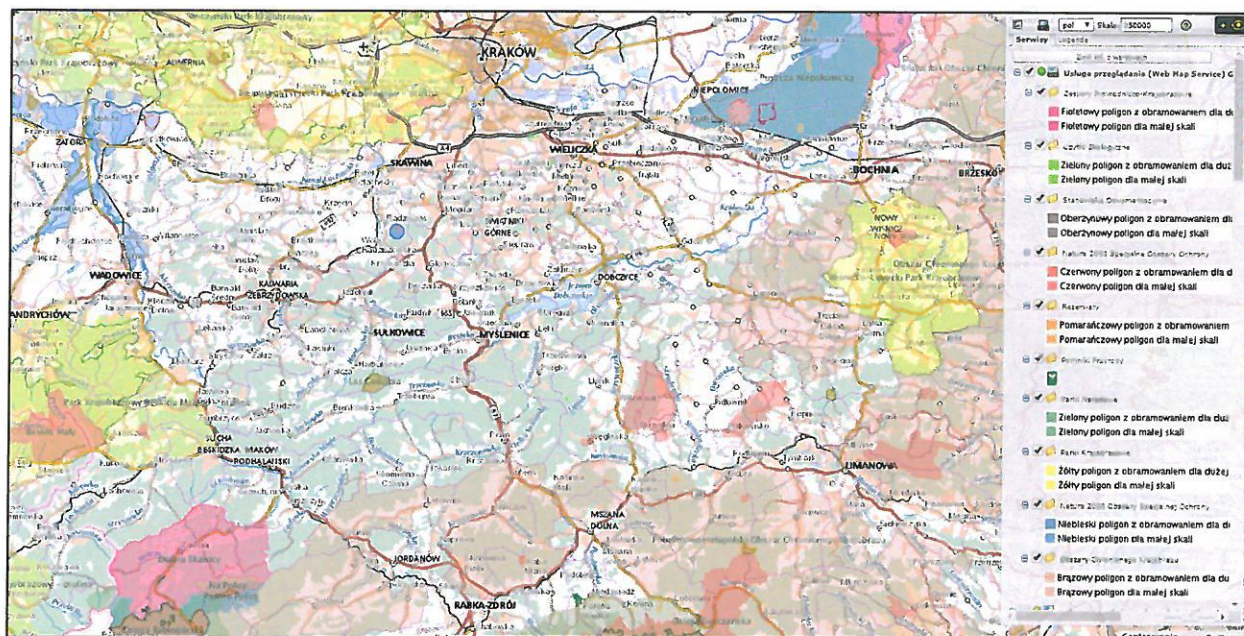
Granica państwa znajduje się w odległości około 40 km w kierunku południowo-zachodnim od analizowanego przedsięwzięcia. Z uwagi na rodzaje możliwych oddziaływań przedsięwzięcia, ich skalę i zasięg stwierdza się brak występowania transgranicznego oddziaływania na środowisko analizowanego przedsięwzięcia.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;

- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.



Rys.3. Lokalizacja przedsięwzięcia względem form ochrony przyrody.

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone w żadnej z ww. form ochrony przyrody.

Ze względu na lokalizację, skalę oraz charakter planowanego przedsięwzięcia nie stwierdza się wystąpienia negatywnego wpływu na przedmiot i cele ochrony obszarów objętych ochroną prawną. Nie przewiduje się wystąpienia wpływu na stan zachowania, stabilność, integralność oraz powiązania między obszarami Natura 2000. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, zostało znacznie ograniczone z uwagi na prowadzenie przedsięwzięcia po istniejącym śladzie drogi leśnej. Oddziaływanie na szatę roślinną będzie występowało przede wszystkim w fazie budowy, głównie poprzez zajęcie i przekształcenie terenu w wyznaczonym miejscu, tj. w miejscu projektowanego brodu na cieku „Bez nazwy” w jego km 1+400, stanowiącego prawobrzeżny dopływ potoku Pasieka.

Szacunkowa odległość form ochrony przyrody od planowanego przedsięwzięcia jest następująca:

ANALIZA ODLEGŁOŚCI W PROMIENIU DO 30KM		PARKI KRAJOBRAZOWE	
REZERWATY		Nazwa	[km]
Nazwa	[km]		
Kozie Kąty	0.19	Bieleńsko-Tyniecki Park Krajobrazowy - otulina	7.86
Cieszynianka - otulina	3.48	Bieleńsko-Tyniecki Park Krajobrazowy	8.07
Cieszynianka	3.58	Rudniański Park Krajobrazowy - otulina	14.78
Skołczanka	9.91	Rudniański Park Krajobrazowy	16.05
Las Gościbia	13.12	Tenczyński Park Krajobrazowy	17.21
Bieleńskie Skałki	13.50	Tenczyński Park Krajobrazowy - otulina	17.99
Zamczysko nad Rabą	14.04	Park Krajobrazowy Dolinki Krakowskie - otulina	21.52
Skałki Przegorzalskie	14.08	Park Krajobrazowy Dolinki Krakowskie	22.03
Bonarka	14.72	Park Krajobrazowy Beskidu Małego - otulina	22.89
Panieńskie Skały	15.43	Łubniański Park Krajobrazowy - otulina	23.05
Kajasówka	16.98	Łubniański Park Krajobrazowy	24.78
Dolina Mnikowska	18.07	Park Krajobrazowy Beskidu Małego	25.32
Groty Kryształowe - otulina	18.33		
Groty Kryształowe	18.37	PARKI NARODOWE	
Skala Kmity	19.51	Nazwa	[km]
Zimny Dół	19.73	Ojcowski Park Narodowy - otulina	24.02
Dolina Potoku Rudno	22.31	Ojcowski Park Narodowy	26.12
Dolina Potoku Rudno - otulina	22.58	OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Wąwóz Bolechowicki	25.84	Nazwa	[km]
Dolina Klucz wody	25.98	Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu	22.20
Dolina Raclawki	27.50	Obszar Chronionego Krajobrazu Zachodniego Pogórza Wiśnickiego	29.17
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY		ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]	Nazwa	[km]
Cedron PLH120060	4.81	Dolina Skawicy	28.66
Skawiński obszar łąkowy PLH120079	8.12	NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065	9.46	Nazwa	[km]
Rudniańskie Modraszki - Kajasówka PLH120077	14.73	Dolina Dolnej Skawy PLB120005	22.81
Raba z Mszanką PLH120093	17.27	Puszcza Niepołomska PLB120002	28.50
Dolina Sanki PLH120059	17.64		
Rudno PLH120058	19.65		

Rys.4. Analiza odległości przedsięwzięcia od form ochrony przyrody.

10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej.

W zakresie planowanego przedsięwzięcia nie ma przewidzianej budowy drogi będącej częścią transeuropejskiej sieci drogowej.

11. Informacje o przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Na terenie oraz w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia (obszarze oddziaływania) nie ma żadnych innych zrealizowanych, realizowanych bądź planowanych do realizacji przedsięwzięć niż planowana zabudowa przeciwoerozyjna w postaci brodu na cieku „Bez nazwy” w jego km 1+400, stanowiącym prawobrzeżny dopływ potoku Pasieka.

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

❖ Ryzyko wystąpienia poważnej awarii:

- ryzyko wystąpienia poważnej awarii (w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska) dla analizowanego przedsięwzięcia nie występuje.

❖ Ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej:

- planowane przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, z wykorzystaniem materiałów posiadających odpowiednie certyfikaty i spełniających określone projektem normy, na podstawie przygotowanego i zaakceptowanego przez właściwy organ projektu budowlanego. W związku z tym należy się spodziewać, że ryzyko katastrofy budowlanej ograniczone jest do minimum. Ważnym będzie jedynie dopilnowanie, aby wykonawca prac budowlanych wykonywał swoją pracę z dbałością i przestrzegał odpowiednich przepisów branżowych.

❖ Katastrofa naturalna:

- przedsięwzięcie jest zagrożone zdarzeniami związanymi z działaniem sił natury tj. katastrofą naturalną. Nawalne deszcze mogące podmyć konstrukcję projektowanego brodu. Silne wichury mogą spowodować wiatrołomy, podczas których walące się drzewa mogą uszkodzić nawierzchnię przedmiotowej inwestycji.

13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.

Emisja odpadów – etap realizacji:

W fazie budowy mogą powstać różnego rodzaju odpady. Niżej wyszczególniono te, których ilość będzie znacząca:

- z podgrupy 17 05 Gleba i ziemia – rodzaj 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03 – przewiduje się, że całość ziemi zostanie

wykorzystana na terenie przedsięwzięcia np. do końcowej niwelacji terenu wzdłuż drogi, prac wykończeniowych, rekultywacji terenu.

- drewno 17 02 01 – odpady z planowanych do realizacji konstrukcji drewnianych. Szacuje się, że ilość tego odpadu nie przekroczy 1Mg/okres budowy.

Zgodnie z definicją „wytwórcy odpadów” zawartą w ustawie o odpadach (art. 3 ust. 1 pkt 32) cyt.: „...wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej ...”, każdy podmiot świadczący usługę w zakresie budowy przedsięwzięcia jest zobowiązany do właściwego (zgodnego z przepisami ustawy o odpadach) gospodarowania wytwarzanymi odpadami. Za prowadzoną gospodarkę odpadami wytwarzanymi w fazie budowy odpowiedzialni są poszczególni wykonawcy prac budowlanych.

Faza realizacji przedsięwzięcia skutkuje emisją odpadów innych niż niebezpieczne. Nie stwierdza się zagrożenia środowiska poprzez emisję odpadów w fazie realizacji przedsięwzięcia, gdyż rodzaje i ilości powstałych odpadów nie stwarzają większego problemu z ich unieszkodliwieniem bądź wykorzystaniem.

Warunkiem braku oddziaływania powstających odpadów jest właściwy sposób postępowania z nimi, zależny od rodzaju, ilości i miejsca powstania odpadu, a przede wszystkim staranna zbiórka odpadów w miejscu ich powstawania oraz właściwe magazynowanie do czasu przekazania ich innemu posiadaczowi odpadów.

Emisja odpadów – etap eksploatacji:

Eksploatacja planowanego do wykonania brodu wraz z najazdami w postaci bystrzy, będzie gwarantowała bezpieczeństwo użytkowników poruszających się po nim. W związku z powyższym nie przewiduje się emisji odpadów w fazie eksploatacji.

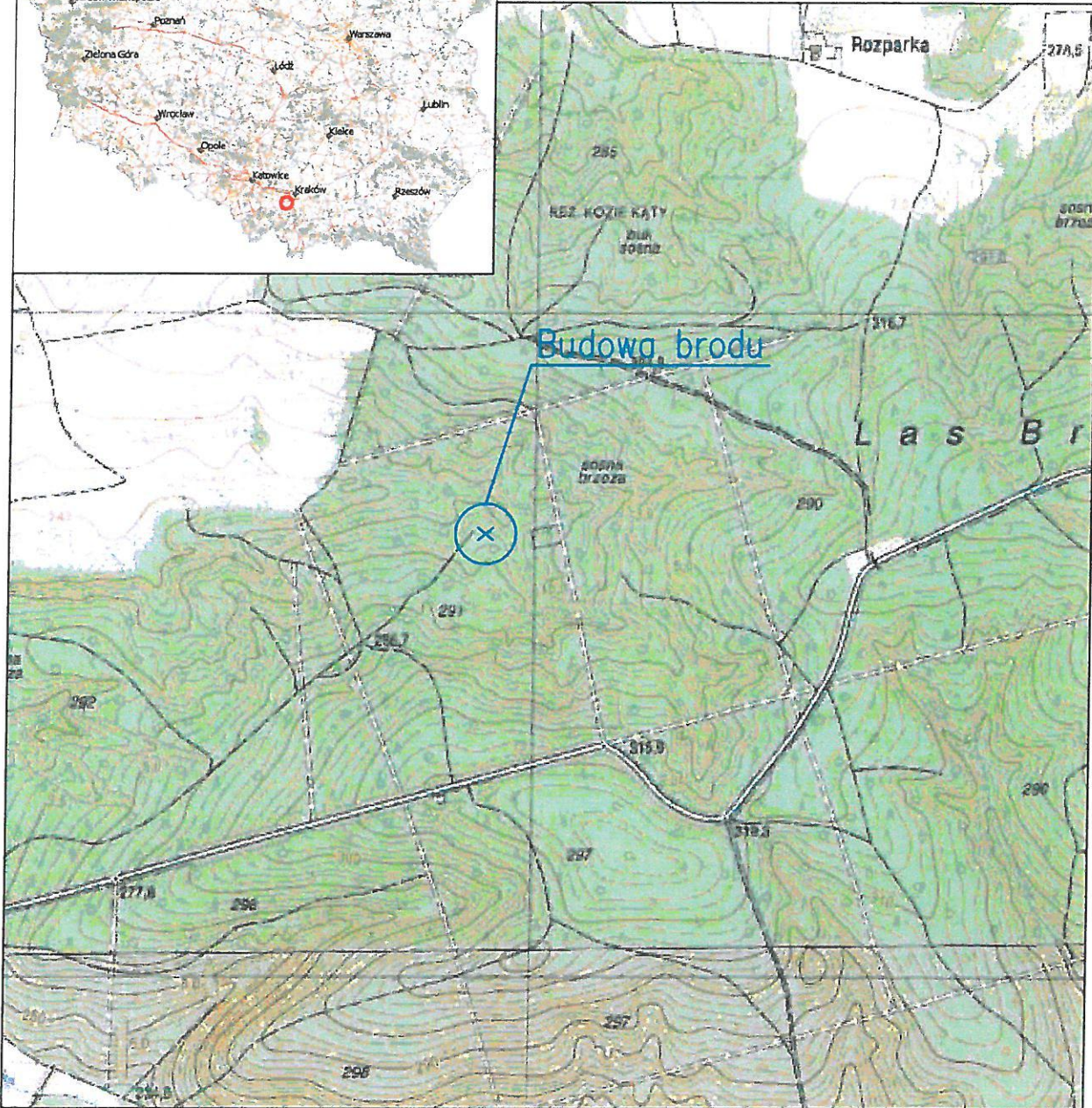
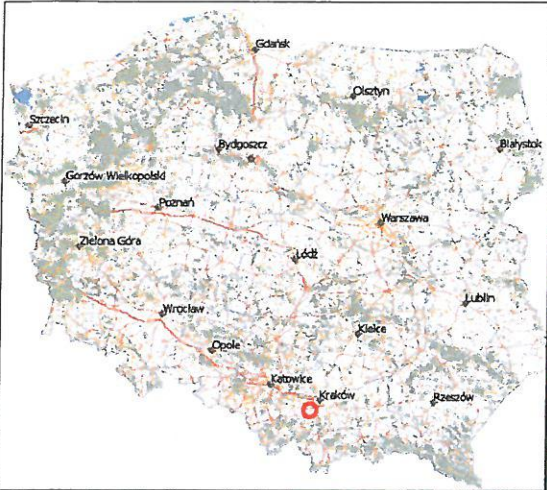
14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się usunięcie dwóch zniszczonych przepustów pod korpusem drogi leśnej, na rozwidleniach cieku „Bez nazwy” tj.: przepustu kołowego żelbetowego o długości 6,10 m oraz przepustu kołowego żelbetowego o długości 3,15 m.

Andrzej Olszowski
A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane
ul. Biecka 8/36, 38-300 Gorlice
tel./fax 18 353 72 13
kom. 693 333 448, 693 333 422
NIP 734-116-67-16 REGON 492961920

ORIENTACJA

skala 1:10 000



Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice		Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane 38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35	
Nazwa opracowania: Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie
Część:	Uzgodnienia		Skala: 1: 10 000
Branża:	Drogowa		
Zespół projektowy:	Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04	mgr inż. Bartosz Lenartowicz mgr inż. Gabriela Mazur mgr inż. Tomasz Jójczyk	Podpis:
Nazwa rysunku:	Orientacja		Nr rysunku: 1
Data:	Gorlice, wrzesień 2018 r.		

Analiza wpływu realizowanej inwestycji na środowisko

1. Określenie typu inwestycji:

„Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”

2. Lokalizacja inwestycji:

Województwo małopolskie, powiat krakowski, gmina Skawina, miejscowość Radziszów, dz. ewid. 1974

3. Opis zmian jakim podlegać będzie szata roślinna w bezpośrednim sąsiedztwie, w jakim stopniu zostanie ona zniszczona lub uszkodzona oraz sposób jej przywrócenia do stanu wyjściowego:

Podczas budowy brodu na szerokości robót zmiennych szata roślinna zostanie naruszona ze względu na konieczność wykonania nasypów i wykopów. Poza projektowanym brodem roślinność nie będzie naruszana. W przypadku nieszczęśliwego uszkodzenia szaty roślinnej w trakcie realizacji robót, dzięki naturalnej sukcesji powróci ona do stanu pierwotnego za wyjątkiem terenu brodu i elementów mu towarzyszących.

4. Wpływ prac (w szczególności robót ziemnych) na strukturę gleb, na jej zdolności produkcyjne, na stosunki wodne w glebie oraz na jej powierzchni w obrębie prowadzonej inwestycji:

Planowana budowa brodu ze względu na wykorzystanie do budowy nasypów konstrukcyjnych gruntu rodzimego pozyskanego w miejscu wykopu, nie wpłynie negatywnie na strukturę gleby w obrębie prowadzonej inwestycji. Zdolności produkcyjne gleby za wyjątkiem pasa drogowego nie ulegną zmianie.

Wykonawca objęty zostanie w umowie obowiązkiem stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy.

5. Opis zmian w mikrorzeźbie terenu oraz określenie zagrożeń erozją powierzchniową i osuwiskami sąsiadujących terenów:

Mikrorzeźba terenu nie ulegnie zmianie. Projektowany bród na obszarze oddziaływania na przyległe tereny zapobiegać będzie erozji powierzchniowej. Erozja w niewielkim stopniu może wystąpić tylko na nowo ukształtowanych skarpach do czasu pokrycia ich roślinnością.

6. Przewidywane natężenie hałasu i ruchu maszyn w trakcie wykonywania prac budowlanych oraz w czasie normalnej eksploatacji obiektu:

Rodzaj i wielkość planowanego do użycia w trakcie prac budowlanych sprzętu oraz ograniczone użytkowanie po okresie budowy pozwalają wnioskować o niewielkim i krótkotrwałym natężeniu hałasu. Przewidywane natężenie hałasu nie przekroczy

dopuszczalnych norm. Do robót budowlanych wykorzystane będą maszyny o odpowiednich parametrach technicznych, posiadające homologacje dopuszczające do pracy w danym środowisku.

Roboty budowlane będą wykonywane w dzień, w czasie nie dłuższym niż 8 godzin.

7. Opis przebiegu inwestycji w stosunku do terenów chronionych (np.: rezerwaty obszar sieci Natura 2000, strefy lęgowe ptaków, ostoje zwierzyny, ciągi migracyjne i inne) i szczególnie cennych przyrodniczo i krajobrazowo oraz wpływu na nie:

Najbliższą powierzchniową formą ochrony w stosunku do przedmiotowego przedsięwzięcia jest zlokalizowany w odległości około 4,75 km obszar Natura 2000 „Cedron” – objętego ochroną na podstawie dyrektywy siedliskowej. Przedmiotowa Inwestycja nie oddziałuje na obszar Natura 2000. Teren inwestycji nie stanowi również obszaru wybrzeży, objętego ochroną ani obszaru na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

Załącznik mapowy:

Mapa orientacyjna w skali 1:10 000, oraz projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 znajdują się w części rysunkowej projektu przedmiotowego brodu.

Opracował:



ANDRZEJ OLSZOWSKI A14
USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
693 333 422, 783 996 468
a14projekty@gmail.com

Rodzaj opracowania:	<u>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</u> <u>WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT</u> <u>BUDOWLANYCH</u>
Nazwa inwestycji:	„Bród Radziszów oddz. 291a” <i>Przedsięwzięcie realizowane w ramach: „Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatów – małej retencji oraz przeciwdziałaniu erozji wodnej na terenach górskich”</i> <i>Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności – w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”.</i>
Nazwa zadania:	„Budowa brodu Radziszów w miejscowości Radziszów”
Branża:	DROGOWA
Adres obiektu budowlanego:	Województwo – MAŁOPOLSKIE, Powiat – krakowski Gmina – Skawina, Miejscowość – Radziszów
Inwestor:	NADLEŚNICTWO MYŚLENICE ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice
Jednostka projektowa:	ANDRZEJ OLSZOWSKI A14 USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE UL. BIECKA 8/35, 38-300 GORLICE
	D-M-00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D-01.01.00. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.02.00. Usunięcie pni drzew i krzaków D-01.03.00. Tymczasowe przełożenie koryta potoku D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE D-02.01.00. Roboty ziemne. Wymagania ogólne D-03.00.00. PODBUDOWY D-03.01.00. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża D-03.02.00. Podbudowa z kruszyw. Wymagania ogólne D-03.03.00. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie D-04.00.00. NAWIERZCHNIE D-04.01.00. Nawierzchnie twarde nieulepszone wymagania ogólne D-04.01.00. Konstrukcje drewniano – kamienne(bród) D-04.03.00. Nawierzchnia z płyt kamiennych D-05.00.00. UMCOCNIENIE KORYTA CIEKU ORAZ WYKONANIE RYNNY KAMIENNEJ D-05.01.00. Wykonanie narzutu kamiennego oraz rynny kamiennej
CPV	45.23.31.42-6 – roboty drogowe
Opracował	mgr inż. Andrzej Olszowski
Gorlice, lipiec 2019 r.	



SZCZEGÓLWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

SPIS TREŚCI:

	Nr strony:
D-M-00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE	3
D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	15
D-01.01.00. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.....	15
D-01.02.00. Usunięcie pni drzew i krzaków	18
D-01.03.00. Tymczasowe przełożenie koryta potoku	21
D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	23
D-02.01.00. Roboty ziemne. Wymagania ogólne	23
D-03.00.00. PODBUDOWY	30
D-03.01.00. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	30
D-03.02.00. Podbudowa z kruszyw. Wymagania ogólne	33
D-03.03.00. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	38
D-04.00.00. NAWIERZCHNIE	44
D-04.01.00. Nawierzchnie twarde nieulepszone wymagania ogólne	44
D-04.01.00. Konstrukcje drewniano – kamienne(bród).....	46
D-04.03.00. Nawierzchnia z płyt kamiennych	50
D-05.00.00. UMOCNIE KORYTA CIEKU ORAZ WYKONANIE RYNNY KAMIENNEJ	52
D-05.01.00. Wykonanie narzutu kamiennego oraz rynny kamiennej	52

D-M-00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych D-M-00.00.00 - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót związanych z **budową brodu Radziszów w miejscowości Radziszów**. Zadanie realizowane w ramach "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich".

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Jako część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych Szczegółowe Specyfikacje Techniczne należy odczytywać i rozumieć w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

1.3.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych:

D-M-00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE

D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

D-01.01.00. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

D-01.02.00. Usunięcie pni drzew i krzaków

D-01.03.00. Tymczasowe przełożenie koryta potoku

D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE

D-02.01.00. Roboty ziemne. Wymagania ogólne

D-03.00.00. PODBUDOWY

D-03.01.00. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

D-03.02.00. Podbudowa z kruszyw. Wymagania ogólne

D-03.03.00. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

D-04.00.00. NAWIERZCHNIE

D-04.01.00. Nawierzchnie twarde nieulepszone wymagania ogólne

D-04.01.00. Konstrukcje drewniano – kamienne(bród)

D-04.03.00. Nawierzchnia z płyt kamiennych

D-05.00.00. UMCNIENIE KORYTA CIEKU ORAZ WYKONANIE RYNNY KAMIENNEJ

D-05.01.00. Wykonanie narzutu kamiennego oraz rynny kamiennej

1.3.2. Specyfikacje Techniczne zgodne są z ustawą o zamówieniach publicznych z dnia 10 czerwca 1994 roku z późniejszymi zmianami i uwzględniają normy państwowe, instrukcje i przepisy stosujące się do robót.

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w STWiORB wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1. Aprobata techniczna – dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielania aprobat technicznych.

1.4.2. Bród – naturalne wypłylenie cieku lub sztucznie umocnione dno pozwalające na przejazd przez koryto cieku. W szczególnych przypadkach może także piętzyć wodę na niewielką wysokość.

1.4.3. Budowla – należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany niebędący budynkiem lub obiektem małej architektury, stanowiący całość techniczno-użytkową albo jego część stanowiąca odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny (bród, kaszyca).

1.4.4. Bystrze – odcinek cieku charakteryzujący się dużym spadkiem dna i zwierciadła wody oraz szybkim przepływem i niewielką głębokością wody, w naturalnych ciekach występujący w miejscu przerzutu nurtu z jednej strony koryta na drugą. Miejsce deponowania rumowiska i formowania się łach. Także budowla poprzeczna stabilizująca dno koryta wykonywane z narzutu kamiennego o łagodnym spadku (1:10-1:30), tak skonstruowana, żeby zachowana zastała ciągłość biologiczna cieku (tj. możliwość migracji organizmów wodnych w dół i w górę cieku). Bystrze powinno być tak zlokalizowane, aby mogło spełniać również funkcję szypotu (płychny o stosunkowo szybkim prądzie; bystrza naturalnego), a nie tylko redukcji spadku i stabilizacji dna.

1.4.5. Ciek – wszystkie wody będące w ruchu pod wpływem sił ciężkości, płynące w korytach naturalnych lub sztucznych, przewodzących wodę okresowo lub stale.

1.4.6. Ciek naturalny –przez ciek naturalny rozumie się rzeki, strugi, strumienie i potoki oraz inne wody płynące w sposób ciągły lub okresowy, naturalnymi lub uregulowanymi korytami.

1.4.7. Certyfikat zgodności – dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowano wyrób, proces lub usługę są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania.

1.4.8. Dokumentacja projektowa – służy do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie Robót budowlanych, dla którego wymagane jest pozwolenie na budowę - składa się w szczególności z projektu budowlanego, projektu wykonawczego, przedmiarów Robót.

1.4.9. Dokumentacja powykonawcza budowy – składa się z dokumentacji budowy z naniesionymi zmianami w projekcie budowlanym i wykonawczym, dokonany w trakcie wykonywania Robót, a także geodezyjnej dokumentacji powykonawczej i ewentualnie innych niezbędnych dokumentów.

1.4.10. Dziennik Budowy – opatrzony pieczęcią Zamawiającego zeszyt, z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania Robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów Robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem nadzoru, Wykonawcą i Projektantem.

1.4.11. Inżynier – osoba wymieniona w danych kontraktowych, która na zlecenie Zamawiającego za pomocą członków swojego zespołu o ściśle oddelegowanych uprawnieniach zarządza oraz sprawuje nadzór nad wykonywaniem prac budowlanych oraz postępem rzeczowo finansowym, zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane i warunkami kontraktowymi.

1.4.12. Kierownik Budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.

1.4.13. Kosztorys Ofertowy - wykaz Robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania.

1.4.14. Kratownica: konstrukcja wykonana z drewna modrzewiowego lub dębowego; składająca się z okorowanych kłód poprzecznych i podłużnych, połączonych za pomocą wrębów ciesielskich i wzmocnionych klamrami stalowymi.

1.4.15. Księga Obmiaru – akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w Księdze Obmiaru podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera.

1.4.16. Laboratorium – drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz Robót.

1.4.17. Materiały – wszelkiego rodzaju rzeczy niezbędne do wykonania Robót, zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera.

1.4.18. Nadzór przyrodniczy – osoba prawna lub fizyczna realizująca prace zlecone przez Zamawiającego, która jest odpowiedzialna za monitorowanie stanu środowiska w trakcie Robót zgodnie z zapisami karty informacyjnej przedsięwzięcia na podstawie której wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

1.4.19. Narzut kamienny: rodzaj umocnienia dna cieku z zastosowaniem płyt kamiennych o grubości 30 cm.

1.4.20. Obiekt budowlany – należy przez to rozumieć:

- a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- b) budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
- c) obiekt małej architektury.

1.4.21. Plac Budowy – oznacza miejsce, gdzie mają być realizowane Roboty Stałe i do których mają być dostarczone Urządzenia i Materiały oraz wszelkie inne miejsca wymienione w Kontrakcie jako stanowiące Plac Budowy.

1.4.22. Podłoże – grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania.

1.4.23. Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

1.4.24. Przedmiar Robót – dokument zawierający podzielone na pozycje zadania, jakie mają zostać wykonane w Kontrakcie, wskazujący ilości każdej pozycji oraz odpowiadający jej zapis w ST.

1.4.25. Rekultywacja – roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.

1.4.26. Roboty – oznaczają zarówno Roboty Stałe jak i Pomocnicze, jakie mają być prowadzone w ramach Kontraktu.

1.4.27. Sprzęt – oznacza maszyny, pojazdy i inne rzeczy potrzebne do realizacji i ukończenia Robót.

1.4.28. Teren budowy – przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane, wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

1.4.29. Wykonawca – osoba prawna lub fizyczna realizująca Roboty zlecone przez Zamawiającego.

1.4.30. Zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu Robót związanych z budową, modernizacją, utrzymaniem oraz ochroną budowli lub jej elementu.

1.4.31. Zamawiający – osoba prawna kierująca się prawem publicznym lub prywatnym, która zawiera Kontrakt zgodnie z Porozumieniem Finansowym.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, STWiORB i poleceniami Inżyniera.

1.5.1. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w Warunkach Szczegółowych Kontraktu przekaże Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizację punktów głównych trasy oraz reperów, Dziennik Budowy i Rejestr Obmiaru robót oraz dwa egzemplarze Dokumentacji Projektowej i dwa komplety STWiORB. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.5.2. Dokumentacja Projektowa

Dokumentacja projektowa będzie zawierać rysunki, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- Zamawiającego; przetargową dokumentację projektową oraz projektową dokumentację wykonawczą (techniczną), które zostaną przekazane Wykonawcy,
- Wykonawcy; którą Wykonawca opracuje w ramach ceny kontraktowej.

Dokumentacja Projektowa Wykonawcy powinna zawierać uzgodnienia z właścicielami terenów przeznaczonych do tymczasowego lub stałego zajęcia oraz stosownymi instytucjami zajmującymi się ochroną środowiska naturalnego.

W/w Dokumentację Projektową Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji przed rozpoczęciem robót określonych Kontraktem.

Jeżeli w trakcie wykonywania Robót okaże się koniecznym uzupełnienie Dokumentacji Projektowej przekazanej przez Zamawiającego, Wykonawca sporządzi brakujące rysunki i STWiORB na własny koszt i przedłoży je Inżynierowi do zatwierdzenia.

1.5.3. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i STWiORB

Dokumentacja Projektowa, STWiORB oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inżyniera Wykonawcy stanowią część Kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje następująca kolejność ich ważności:

- Specyfikacje Techniczne
- Dokumentacja Projektowa.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach Kontraktowych, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inżyniera.

W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i STWiORB.

Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w STWiORB będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub STWiORB i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na Terenie Budowy, w okresie trwania realizacji Kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inżyniera. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inżynierem oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inżyniera, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inżyniera. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w Cenę Kontraktową.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a./ utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b./ podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób

lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

1./ Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych

2./ Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru.

Oplaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążą Wykonawcę.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie mogą być stosowane do wykonywania robót. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie Terenu Budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inżyniera.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Kontraktowej.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od Daty Rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia Zakończenia przez Inżyniera.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inżyniera powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod. Wykonawca będzie zgromadził wszystkie zezwolenia i inne odnośne dokumenty i przedstawiał je na każde życzenie Inżyniera.

1.5.12. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które mają spełniać materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego

wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej.

1.5.13. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej.

Jeżeli w związku z niewłaściwym prowadzeniem robót, zaniedbaniem lub brakiem działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność w taki sposób, aby stan naprawionej własności był nie gorszy niż przed powstaniem tego uszkodzenia lub zniszczenia.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni terenu i za urządzenia uzbrojenia podziemnego, takie jak: przewody, rurociągi, kable itp., których położenie było wskazane przez Zamawiającego. Wykonawca powinien uzyskać od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego, dotyczących dokładnego położenia tych urządzeń w obrębie placu budowy. O zamiarze przystąpienia do robót w pobliżu tych urządzeń lub instalacji, bądź ich przekładania Wykonawca powinien zawiadomić ich właścicieli i Inżyniera.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze. Koszt naprawy ponosi Wykonawca.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów do zatwierdzenia przez Inżyniera.

2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.

Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i przywracaniu stanu terenu przy ukończeniu robót.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na Terenie Budowy lub z innych miejsc wskazanych w Kontrakcie będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań Kontraktu lub wskazań Inżyniera.

Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody Inżyniera, Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie Terenu Budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w Kontrakcie.

Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub STWiORB przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi wcześniej Inżyniera o swoim zamiarze przed użyciem tego materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

2.5. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.6. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub STWiORB przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału

w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze, co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w STWiORB, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, STWiORB i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym Kontraktem.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli Dokumentacja Projektowa lub STWiORB przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inżyniera, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

Wykonawca powinien dysponować sprawnym rezerwowym sprzętem, gotowym do użytku, w przypadku awarii sprzętu podstawowego.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, STWiORB i wskazaniach Inżyniera, w terminie przewidzianym Kontraktem.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie pojazdów i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom Kontraktu na polecenie Inżyniera będą usunięte z Terenu Budowy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Kontraktem, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami STWiORB, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inżyniera.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inżyniera.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inżynier, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inżyniera nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Kontrakcie, Dokumentacji Projektowej i w STWiORB, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inżynier uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i w badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inżyniera będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Inżynier podejmuje decyzje we wszystkich sprawach związanych z jakością robót, oceną jakości stosowanych materiałów i postępem robót, a także we wszystkich sprawach związanych z interpretacją Dokumentacji Projektowej i STWiORB oraz dotyczących akceptacji wypełnienia warunków Kontraktu przez Wykonawcę.

Inżynier jest upoważniony do kontroli wszystkich robót oraz materiałów dostarczonych na budowę lub na jej terenie produkowanych, włączając w to przygotowanie i produkcję materiałów. Inżynier powiadomi Wykonawcę o wykrytych wadach i odrzuci wszystkie materiały i roboty, które nie spełniają wymagań jakościowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inżyniera programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, STWiORB oraz poleceniami

i ustaleniami przekazanymi przez Inżyniera.

Program zapewnienia jakości będzie zawierać:

a./ część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- bhp,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych Robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inżynierowi;

b./ część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli zaakceptowany przez Inżyniera, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inżynier może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i STWiORB. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w STWiORB, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inżynier ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z Kontraktem.

Wykonawca będzie posiadać odpowiednie świadectwa wydane przez upoważnione jednostki, że wszystkie stosowane urządzenia posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Inżynier będzie mieć stały i nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji oraz będzie mieć możliwość uczestniczenia w badaniach, pomiarach, poborze próbek itp.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.3. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inżynier będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Na polecenie Inżyniera, Wykonawca będzie przeprowadzać na własny koszt dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli.

Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inżyniera. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inżyniera będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inżyniera.

6.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w STWiORB, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inżyniera.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inżyniera o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inżyniera.

6.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie kompletować i przechowywać raporty ze wszystkich badań i udostępniać je na każde życzenie Inżyniera.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inżynierowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

6.6. Badania prowadzone przez Inżyniera

6.6.1. Ogólne zasady prowadzonych badań przez Inżyniera

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia materiałów i robót, Inżynier uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów niezależnie od Wykonawcy. Zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Inżynier będzie oceniać jakość, zgodność materiałów i robót z wymaganiami STWiORB i Dokumentacji Projektowej na podstawie przede wszystkim wyników własnych badań.

6.6.2. Badania i pomiary Laboratorium Zamawiającego

Laboratorium Zamawiającego wykonuje następujące badania i pomiary zlecane przez Inżyniera:

1. przed rozpoczęciem robót:

- badania materiałów przewidzianych do wbudowania,

2. w trakcie robót:

- badania jakości stosowanych materiałów i wykonywanych robót,

- badania sprawdzające do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,

- badania i pomiary do odbioru ostatecznego wg poszczególnych asortymentowych STWiORB

W czasie trwania budowy próbki należy dostarczać sukcesywnie w miarę postępu robót.

6.7. Certyfikaty i deklaracje

Inżynier może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

2. deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

– Polską Normą lub

– aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1 i które spełniają wymogi STWiORB.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez STWiORB, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inżynierowi.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.8. Dokumenty budowy

(1) Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzone datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego Dokumentacji Projektowej,
- uzgodnienie przez Inżyniera programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,

- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inżyniera,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w Dokumentacji Projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inżynierowi do ustosunkowania się.

Decyzje Inżyniera wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliuguje Inżyniera do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną Kontraktu i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

(2) Rejestr Obmiarów

Rejestr Obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w Wycenionym Kosztorysie Ofertowym i wpisuje do Rejestru Obmiarów.

(3) Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inżyniera.

(4) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt. (1)-(3) następujące dokumenty:

- a./ pozwolenie na budowę,
- b./ protokoły przekazania Terenu Budowy,
- c./ umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- d./ protokoły z odbioru robót
- e./ protokoły z narad i ustaleń,
- f./ korespondencję na budowie.

(5) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i STWiORB, w jednostkach ustalonych w Wycenionym Kosztorysie Ofertowym.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Kosztorysie Ofertowym lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inżyniera na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w Kontrakcie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inżyniera.

Obmiar odbywać się będzie w obecności Inżyniera i podlega jego akceptacji.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli Specyfikacje Techniczne właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Technicznych.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inżyniera.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.4. Wagi i zasady ważenia

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym wymaganiom Specyfikacji Technicznych. Będzie utrzymywać to wyposażenie zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inżyniera.

7.5. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach i zmiany Wykonawcy robót.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Księgi Obmiaru. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Księgi Obmiaru, którego wzór zostanie uzgodniony z Inżynierem.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich STWiORB, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inżyniera przy udziale Wykonawcy:

a./ odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,

b./ odbiorowi częściowemu,

c./ odbiorowi ostatecznemu,

d./ odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inżynier.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednocześnie powiadomieniem Inżyniera. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inżyniera.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, STWiORB i uprzednimi ustaleniami.

Na polecenie Inżyniera badania sprawdzające przeprowadza Laboratorium Zamawiającego.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót. Odbioru robót dokonuje Inżynier.

8.4. Odbiór ostateczny robót

8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.

Zakończenie robót musi zostać potwierdzone przez Inżyniera wpisem do Dziennika Budowy.

Warunkami pozwalającymi na dokonanie potwierdzającego wpisu są:

-przekazanie Inżynierowi kompletnych badań i pomiarów wymaganych przez odpowiednie asortymentowe STWiORB do odbioru ostatecznego robót,

-uzyskanie pozytywnych wyników badań i pomiarów.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i STWiORB.

Badania i ustalone pomiary do odbioru ostatecznego wykonuje Laboratorium Zamawiającego, na próbkach pobranych przez Wykonawcę w obecności Inżyniera. Inżynier wskazuje miejsca poboru próbek. Próby do badań odbiorczych dostarcza do Laboratorium Zamawiającego Inżynier.

Podstawą do odbioru ostatecznego robót są przede wszystkim wyniki badań Laboratorium Zamawiającego.

Odbierający dokonuje odbioru ostatecznego robót, jeżeli ich jakość i ilość w poszczególnych asortymentach jest zgodna z warunkami Kontraktu, STWiORB oraz ustaleniami i poleceniami Inżyniera. Roboty z wadami nie będą podlegały odbiorowi.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i STWiORB z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy i rejestry obmiarów (oryginały),
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z STWiORB i ew. PZJ,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z STWiORB i ew. PZJ,
- opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z STWiORB i PZJ,
- rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót,
- kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4 „Odbiór ostateczny robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Kosztorysu Ofertowego.

Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w pkt. 9 STWiORB i w Dokumentacji Projektowej.

Cena jednostkowa będzie obejmować:

- robociznę bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych itp.), koszty dotyczące oznakowania robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w Wycenionym Kosztorysie Ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych tą pozycją kosztorysową.

9.2. Warunki umowy i wymagania ogólne D-M-00.00.00

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w D-M-00.00.00 obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a niewyszczególnione w kosztorysie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).
2. Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (M.P.Nr 2 z 1995 r., poz. 29 z późniejszymi zmianami).

D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

D-01.01.00. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (STWiORB)

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odtworzeniem osi trasy oraz wyznaczeniem punktów wysokościowych w terenie przy realizacji zadania wymienionego w punkcie 1.1. D-M-00.00.00.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

STWiORB jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą zasad prowadzenia Robót wymienionych w punkcie 1.1. mających

na celu wytyczenie w terenie obiektu. Zakres Robót obejmuje dla brodu:

- a) wyznaczenie osi i krawędzi brodu,
- b) wyznaczenie usytuowania elementów umocnienia dna cieku, itp.,
- c) inne prace pomiarowe niezbędne dla wykonania brodu zgodnie z Dokumentacją Projektową.

1.4. Określenie podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej STWiORB są zgodne z zamieszczonymi D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Do wykonania Robót konieczne są następujące materiały: słupki betonowe, rury stalowe, trzpienie stalowe, pale drewniane.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 3.

3.2. Sprzęt do robót pomiarowych

Do wykonania robót konieczny jest sprzęt geodezyjny taki jak:

- teodolity lub tachimetry,
- niwelatory,
- dalmierze,
- tyczki,
- łąty,
- taśmy stalowe i parczane.

Sprzęt stosowany do odtworzenia trasy i punktów głównych powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiaru.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

4.2. Wymagania dla transportu

Transport sprzętu geodezyjnego oraz materiałów potrzebnych do stabilizacji osi trasy i wyznaczenia zakresu robót może odbywać się dowolnymi środkami transportowymi.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi Instrukcjami GUGiK.

5.2. Wyznaczanie punktów wysokościowych

Punkty wysokościowe i repery robocze przy obiektach powinny być nawiązane do reperów państwowych. Wykonawca powinien założyć nowe punkty wysokościowe (słupki betonowe z bolcem), ustalić ich wysokość w stosunku do reperów państwowych i chronić je przez cały czas realizacji budowy. Punkty wysokościowe należy umieszczać poza granicami projektowanego obiektu w miejscach dostępnych, nie ulegających zniszczeniu.

5.3. Wyznaczanie obiektu

Roboty dla obiektu polegają na:

- wyznaczeniu osi i krawędzi brodu,
- wyznaczeniu usytuowania elementów umocnienia dna cieku, itp.,
- innych prace pomiarowe niezbędne dla wykonania brodu zgodnie z Dokumentacją Projektową

Dokładność wyznaczenia osi podłużnej $\pm 1,0$ cm.

Dokładność wyznaczenia rzędnych do $\pm 1,0$ cm w stosunku do rzędnych określonych w Dokumentacji Projektowej.

Wyznaczenie przekrojów poprzecznych obejmuje:

a./ wyznaczenie krawędzi wykopów na powierzchni terenu (określenie granicy robót ziemnych)

b./ wyznaczenie w czasie trwania robót ziemnych zarysu (konturów) wykopów w przekrojach poprzecznych (tzw. profilowanie przekrojów poprzecznych) i powinno być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową oraz w miejscach wymagających uzupełnienia dla poprawnego przeprowadzenia robót zaakceptowanych przez Inżyniera.

Do wyznaczenia krawędzi należy stosować szpilki stalowe, a do wyznaczenia poboczy paliki drewniane.

Do wyznaczenia krawędzi wykopów należy stosować dobrze widoczne paliki lub wiechy. Wiechy należy stosować w przypadku wykopów głębszych niż 1 metr. Odległość między palikami lub wiechami należy dostosować do ukształtowania terenu oraz geometrii trasy drogowej. Odległość ta co najmniej powinna odpowiadać odstępowi kolejnych przekrojów poprzecznych.

Profilowanie przekrojów poprzecznych musi umożliwiać wykonanie warstwy wyrównawczej nawierzchni oraz wykopów o kształcie zgodnym z dokumentacją projektową. Konieczne jest profilowanie przekrojów poprzecznych we wszystkich punktach głównych trasy, zgodnie z dokumentacją projektową oraz w innych dodatkowych punktach zaakceptowanych przez Inżyniera.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych należy prowadzić według ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest (kpl) komplet Robót koniecznych dla wykonania obiektu.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

8.2. Odbiór Robót pomiarowych

Odbiór Robót polega na sprawdzeniu zgodności wyznaczonych elementów z Dokumentacją Projektową.

Roboty objęte STWiORB odbiera Inżynier na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę szkiców, dzienników pomiarowych i protokołów. W przypadku niezgodności choć jednego elementu Robót z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową i Wykonawca zobowiązany jest do ich poprawy na własny koszt.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne". Płaci się za komplet (kpl) wykonanych Robót po dokonaniu odbioru Robót wg punktu 8.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa wytyczenia obiektu obejmuje:

- opracowanie wszystkich opracowań wymienionych w pkt.5 niniejszej STWiORB wraz z niezbędnymi uzgodnieniami;
- wykonanie wszystkich czynności określonych w niniejszej STWiORB oraz wynikających z opracowań wykonanych przez Wykonawcę, wymienionych w pkt.5 niniejszej STWiORB; – koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- pozyskanie niezbędnych materiałów geodezyjnych;
- wyznaczenie osi i rzędnych obiektów,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania Robót lub wynikających z przyjętej technologii Robót;
- wykonanie niezbędnych zgłoszeń i innych czynności przewidzianych odpowiednimi przepisami;

- zakup i transport materiałów i sprzętu;
- wszystkie inne pomiary wynikłe z prowadzonych Robót w tym założenie osnowy geodezyjnej;
- oznakowanie miejsca Robót i jego utrzymanie;
- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji;
- prace pomiarowe;
- stabilizację punktów w terenie;
- wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 1./ Instrukcja techniczna 0-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych.
- 2./ Instrukcja techniczna G-1. Geodezyjna osnowa pozioma. GUGiK, 1978.
- 3./ Instrukcja techniczna G-2. Wysokościowa osnowa geodezyjna, GUGiK 1983.
- 4./ Instrukcja techniczna G-3. Geodezyjna obsługa inwestycji, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa 1979.
- 5./ Wytyczne techniczne G-3.1. Osnowy realizacyjne, GUGiK, 1983.
- 6./ Wytyczne techniczne G-3.2. Pomiary realizacyjne, GUGiK, 1983.
- 7./ Instrukcja techniczna G-4. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGiK, 1979.

D-01.02.00. Usunięcie pni drzew i krzaków

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (STWiORB)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzaków przy realizacji zadania wymienionego w punkcie 1.1. D-M-00.00.00.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja techniczna (STWiORB) stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z usunięciem pni drzew i krzaków, wykonywanych w ramach robót przygotowawczych.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do usuwania drzew i krzaków

Do wykonywania robót związanych z usunięciem pni drzew i krzaków należy stosować:

- piły mechaniczne,
- specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia z pasa drogi leśnej,
- spycharki,
- koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport pni i karpiny

Pnie, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym.

Pnie przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Zasady oczyszczania terenu z drzew i krzaków

Roboty związane z usunięciem roślinności obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzaków, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza plac budowy, zasypanie dołów, oczyszczenie terenów leśnych po wykarczowaniu obejmujące usunięcie podszytu leśnego i innej drobnej roślinności oraz utylizacja pozostałości po usuniętej roślinności.

Drzewa i krzewy należy usuwać poza okresem lęgowym ptaków.

Roślinność istniejąca w pasie Robót drogowych, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze. Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem rodzimym pozyskanym podczas prowadzenia Robót ziemnych.

Doły w obrębie przewidzianych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) nie utraciły tej właściwości w czasie robót.

Młode drzewa i inne rośliny przewidziane do ponownego sadzenia powinny być wykopane z dużą ostrożnością, w sposób który nie spowoduje trwałych uszkodzeń, a następnie zasadzone w odpowiednim gruncie.

5.3. Zagospodarowanie ściętych drzew

Karpy i gałęzie ściętych drzew i dużych krzaków ściętych oraz wykarczowane krzewy, podszyt leśny, Wykonawca usunie z Placu Budowy i zagospodaruje we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami (w ramach ceny jednostkowej).

Pnie (dłużyce) ściętych drzew Wykonawca obmierzy i odtransportuje na tymczasowe składowisko wybrane przez Wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego. Plac składowy będzie dozorowany przez Wykonawcę do momentu zbycia przez Zamawiającego złożonego drewna.

5.4. Utylizacja pozostałości po usuniętej roślinności

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami i wskazaniami Inżyniera.

Jeżeli Inżynier nie postanowi inaczej, to drobne gałęzie drzew, liście i krzewy powinny być zmielone na miejscu w przystosowanych do tego urządzeniach, a materiał po zmieleniu należy złożyć na hałdach do ewentualnego wykorzystania przy sadzeniu drzew.

Jeżeli dopuszczono przerobienie gałęzi na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu, to sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzaków

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów. Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w D-M-02.00.00 „Roboty ziemne”.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem pni drzew i krzaków jest:

- dla pni drzew - sztuka,
- dla krzaków - hektar.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega sprawdzenie dołów po wykarczowanych pniach, przed ich zasypaniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- składniki ceny jednostkowej określone w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne",
 - wyznaczenie drzew do wycinki,
 - odkopanie pnia i odrąbanie korzeni,
 - wycięcie drzew,
 - odrąbanie karczwy i gałęzi drzew,
 - odkopanie i usunięcie karp,
 - pocięcie pni drzew o właściwościach materiału użytkowego,
 - załadowanie dłużyc (drągowizny) na środki transportowe i przewiezienie na plac składowy, wyładowanie ułożeniem w stosy,
 - wszelkie koszty związane ze składowaniem dłużyc (drągowizny) w tym znalezienie miejsca składowania uzyskanie niezbędnych pozwoleń, zabezpieczenie placu składowego,
 - załadowanie na środki transportowe i wywiezienie nieprzydatnych pni, karpiny i gałęzi poza plac budowy,
 - zasypanie dołów po karczowaniu wraz z zagęszczeniem,
 - utylizacja pozostałości po usuniętej roślinności;
 - oczyszczenie terenu Robót po karczowaniu.
 - uporządkowanie terenu Robót.
 - wszelkie koszty związane z zagospodarowaniem usuniętej roślinności,
 - koszt utrzymania czystości na drogach w związku z transportem.
- Cena jednostkowa usunięcia krzewów i podrostu roślinnego uwzględnia:

- składniki ceny jednostkowej określone w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne",
 - wyznaczenie krzewów, podrostu roślinnego, młodnika, samosiewu leśnego do wycinki,
 - wycięcie krzewów, podrostu roślinnego, młodnika, samosiewu leśnego i usunięcie karpin,
 - wywiezienie karpiny i gałęzi poza teren budowy,
 - zasypanie dołów po karczowaniu wraz z zagęszczeniem,
 - utylizacja pozostałości po usuniętej roślinności.
 - oczyszczenie terenu Robót po karczowaniu.
 - uporządkowanie terenu Robót.
 - wszelkie koszty związane z zagospodarowaniem usuniętej roślinności,
 - koszt utrzymania czystości na drogach w związku z transportem.
- Cena jednostkowa dla karczowania i oczyszczenia terenu po wycince obejmuje:
- składniki ceny jednostkowej określone w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne",
 - wycinka krzaków i innych małych roślin,
 - odkopanie i usunięcie karp i korzeni mniejszych roślin,
 - załadowanie na środki transportowe i wywiezienie poza plac budowy,
 - uporządkowanie terenu Robót,
 - zasypanie dołów po karczowaniu wraz z plantowaniem powierzchni i zagęszczeniem,
 - utylizacja pozostałości po usuniętej roślinności,
 - oczyszczenie terenu Robót po karczowaniu,
 - wszelkie koszty związane z zagospodarowaniem usuniętej roślinności,
 - koszt utrzymania czystości na drogach w związku z transportem.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.

D-01.03.00 Tymczasowe przełożenie koryta potoku

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Tymczasowe przełożenie koryta potoku – odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót budowlanych związanych z wykonaniem zadania wymienionego w punkcie 1.1. D-M-00.00.00.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót (STWiORB) należy stosować do wszystkich Robót określonych w podpunkcie

1.1.

1.3. Zakres Robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą prowadzenia Robót związanych z wykonaniem tymczasowego

przełożenia koryta i obejmują:

- a) wykonanie tymczasowego koryta zastępczego omijającego miejsce robót,
- b) wykonanie grodzy drewniano-ziemnej i skierowanie cieku w koryto zastępcze,
- c) rozebranie grodzy drewniano-ziemnej po zakończeniu robót,
- d) zasypanie tymczasowego koryta rzeki kruszywem z odkładu wraz z zagęszczeniem.

1.4. Określenie podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej STWiORB są zgodne z zamieszczonymi D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

2.2. Stosowane materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu według zasad niniejszych STWiORB są:

- grunt nieprzepuszczalny do wykonania grodzy ziemnej,
- kamień łamany do budowy dróg,
- bale i drewno iglaste okrągłe.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Wymagania dotyczące sprzętu podczas wykonywania robót ziemnych podano w 02.00.00. „Roboty ziemne.”

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu dostosowanymi do danego materiału. Należy je ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania wykonania Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

5.2. Zakres wykonywanych Robót

Kolejność prac związanych z wykonaniem tymczasowego przełożenia koryta potoku wynika z etapowania robót przy budowie brodu. Kolejność robót opisano w Dokumentacji Projektowej.

Po ukształtowaniu koryta tymczasowego, wykonać grodze ziemne odcinające dopływ wody do miejsca budowy brodu.

Po wykonaniu robót przewidzianych w Dokumentacji Projektowej skierować wodę do rodzimego koryta potoku i rozebrać grodze ziemne.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

6.2. Kontrola jakości w czasie wykonywania Robót

Sprawdzeniu podlegają poszczególne fazy wykonawstwa :

- przygotowanie podłoża
- wykonanie koryta tymczasowego,
- wykonanie grodzy ziemnych.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Płatność ryczałtowa za całość prac związanych z przełożeniem tymczasowym cieku.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiory częściowe, końcowe i ostateczne przeprowadzać według zasad określonych w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Zgodnie z Dokumentacją Projektową należy wykonać i rozebrać tymczasowe przełożenie koryta rzeki na czas wykonania projektowanego umocnienia brodu.

Cena wykonania robót obejmuje:

- wykonanie prac pomiarowych i przygotowawczych,
- zakup i transport materiałów niezbędnych do wykonania robót
- przygotowanie podłoża
- wykształcenie koryta tymczasowego,
- wykonanie grodzy ziemnych i skierowanie cieku do koryta tymczasowego,
- wykonanie niezbędnych prac pomiarowych.

Cena uwzględnia również odpady i ubytki materiałowe.

10. Przepisy związane

1. Warunki techniczne, jakimi powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie (Dz. U. 1997 nr 21, poz. 111).
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru – roboty ziemne – WTWO-H1 MOŚZNiL W-wa 1994.
3. Warunki techniczne wykonania i odbioru umocnień – WTWO-H2 CUGW W-wa 1996.
4. Zbiór projektów typowych budowli wodno-melioracyjnych oprac. Centralne Biuro Studiów i Proj. Wodn. i Melioracji 1970.
5. Zbiór projektów typowych budowli regulacyjnych rzek i potoków – Rzeki i potoki górskie W-wa 1979.

D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE

D-02.01.00. Roboty ziemne. Wymagania ogólne

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru liniowych robót ziemnych przy realizacji zadania wymienionego w punkcie 1.1. D-M-00.00.00.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Jako część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót należy odczytywać i rozumieć w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie budowy brodu.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Budowla ziemna – budowla wykonana w gruncie lub z gruntu albo rozdrobnionych odpadów przemysłowych, spełniająca warunki stateczności i odwodnienia.

1.4.2. Wysokość nasypu lub głębokość wykopu – różnica rzędnej terenu i rzędnej Robót ziemnych, wyznaczonych w osi nasypu lub wykopu.

1.4.3. Nasyp niski – nasyp, którego wysokość jest mniejsza niż 1 m.

1.4.4. Nasyp średni – nasyp, którego wysokość jest zawarta w granicach od 1 do 3 m.

1.4.5. Nasyp wysoki – nasyp, którego wysokość przekracza 3 m.

1.4.6. Wykop płytki – wykop, którego głębokość jest mniejsza niż 1 m.

1.4.7. Wykop średni – wykop, którego głębokość jest zawarta w granicach od 1 do 3 m.

1.4.8. Wykop głęboki – wykop, którego głębokość przekracza 3 m.

1.4.9. Bagno – grunt organiczny nasycony wodą, o małej nośności, charakteryzujący się znacznym i długotrwałym osiadaniem pod obciążeniem.

1.4.10. Grunt skalisty – grunt rodzimy, lity lub spękany o nieprzesuniętych blokach, którego próbki nie wykazują zmian objętości ani nie rozpadają się pod działaniem wody destylowanej; mają wytrzymałość na ściskanie R_c ponad 0,2 MPa; wymaga użycia środków wybuchowych albo narzędzi pneumatycznych lub hydraulicznych do odspojenia.

1.4.11. Ukop – miejsce pozyskania gruntu do wykonania nasypów, położone w obrębie pasa Robót drogowych.

1.4.12. Dokop – miejsce pozyskania gruntu do wykonania nasypów, położone poza pasem Robót drogowych.

1.4.13. Odkład – miejsce wbudowania lub składowania (odwiezienia) gruntów pozyskanych w czasie wykonywania wykopów, a nie wykorzystanych do budowy nasypów oraz innych prac związanych z trasą drogową.

1.4.15. Wskaźnik zagęszczenia gruntu - wielkość charakteryzująca stan zagęszczenia gruntu, określona wg wzoru:

$$I_s = \frac{\rho_d}{\rho_{ds}}$$

gdzie:

ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu zagęszczonego gruntu, (Mg/m³),

ρ_{ds} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego przy wilgotności optymalnej, określona w normalnej próbie Proctora, zgodnie z PN-B-04481 [2], służąca do oceny zagęszczenia gruntu w robotach ziemnych, badana zgodnie z normą BN-77/8931-12 [7], (Mg/m³).

1.4.16. Wskaźnik różnoziarnistości - wielkość charakteryzująca zagęszczalność gruntów niespoistych, określona wg wzoru:

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}}$$

gdzie:

d_{60} - średnica oczek sita, przez które przechodzi 60% gruntu, (mm),

d_{10} - średnica oczek sita, przez które przechodzi 10% gruntu, (mm).

1.4.17. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY (GRUNTY)

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Podział gruntów

Podstawę podziału gruntów i innych materiałów na kategorie pod względem trudności ich odspajania podaje tablica 1. W wymienionej tablicy określono przeciętne wartości gęstości objętościowej gruntów i materiałów w stanie naturalnym oraz współczynników spulchnienia.

Podział gruntów pod względem wysadzinowości podaje tablica 2.

2.3. Zasady wykorzystania gruntów

Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być przez Wykonawcę wykorzystane w maksymalnym stopniu do budowy nasypów. Grunty przydatne do budowy nasypów mogą być wywiezione poza teren budowy tylko wówczas, gdy stanowią nadmiar objętości Robót ziemnych i za zezwoleniem Inżyniera.

Jeżeli grunty przydatne, uzyskane przy wykonaniu wykopów, nie będąc nadmiarem objętości Robót ziemnych, zostały za zgodą Inżyniera wywiezione przez Wykonawcę poza teren budowy z przeznaczeniem innym niż budowa nasypów lub wykonanie prac objętych kontraktem, Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia równoważnej objętości gruntów przydatnych ze źródeł własnych, zaakceptowanych przez Inżyniera.

Grunty i materiały nieprzydatne do budowy nasypów, powinny być wywiezione przez Wykonawcę na odkład. Zapewnienie terenów na odkład należy do obowiązków Zamawiającego, o ile nie określono tego inaczej w kontrakcie. Inżynier może nakazać pozostawienie na terenie budowy gruntów, których czasowa nieprzydatność wynika jedynie z powodu zamarznięcia lub nadmiernej wilgotności.

Tablica 1. Podział gruntów i innych materiałów na kategorie wg [8]

Kategoria	Rodzaj i charakterystyka gruntu lub materiału	Gęstość objętościowa w stanie naturalnym kN/m ³	Przeciętne spulchnienie po odspojeniu w % od pierwotnej objętości ¹⁾
1	Piasek suchy bez spoiwa	15,7	od 5 do 15
	Gleba uprawna zaorana lub ogrodowa	11,8	od 5 do 15
	Torf bez korzeni	9,8	od 20 do 30
	Popioły lotne niezleżale	11,8	od 5 do 15
2	Piasek wilgotny	16,7	od 15 do 25
	Piasek gliniasty, pył i lessy wilgotne, twaroplastyczne i plastyczne	17,7	od 15 do 25
	Gleba uprawna z darnią lub korzeniami grubości do 30 mm	12,7	od 15 do 25
	Torf z korzeniami grubości do 30 mm	10,8	od 20 do 30
	Nasyp z piasku oraz piasku gliniastego z gruzem, tłuczniem lub odpadkami drewna	16,7	od 15 do 25
	Żwir bez spoiwa lub mało spoisty	16,7	od 15 do 25
3	Piasek gliniasty, pył i lessy małowilgotne, półzwarte	18,6	od 20 do 30
	Gleba uprawna z korzeniami grubości ponad 30 mm	13,7	od 20 do 30
	Torf z korzeniami grubości ponad 30 mm	13,7	od 20 do 30
	Nasyp zleżały z piasku gliniastego, pyłu i lessu z gruzem, tłuczniem lub odpadkami drewna	18,6	od 20 do 30
	Rumosz skalny zwietrzelinowy z otoczakami o wymiarach do 40 mm	17,7	od 20 do 30
	Gлина, glina ciężka i ility wilgotne, twaroplastyczne i plastyczne, bez gładów	19,6	od 20 do 30
	Mady i namuły gliniaste rzeczne	17,7	od 20 do 30
		19,6	
	Popioły lotne zleżałe	17,7	od 20 do 30
		19,6	
4	Less suchy zwarty	18,6	od 25 do 35
	Nasyp zleżały z gliny lub ility z gruzem, tłuczniem i odpadkami drewna lub gładami o masie do 25 kg, stanowiącymi do 10% objętości gruntu	19,6	od 25 do 35
	Gлина, glina ciężka i ility małowilgotne, półzwarte i zwarte	20,6	od 25 do 35
	Gлина zwałowa z gładami do 50 kg stanowiącymi do 10% objętości gruntu	20,6	od 25 do 35
	Gruz ceglany i rumowisko budowlane z blokami do 50 kg	16,7	od 25 do 35
	łohupek miękki	19,6	od 25 do 35
	Grube otoczaki lub rumosz o wymiarach do 90 mm lub z gładami o masie do 10 kg	19,6	od 25 do 35
		19,6	
	Żużel hutniczy niezwiertzały	14,7	od 30 do 45
		19,6	
	Gлина zwałowa z gładami do 50 kg stanowiącymi 10+30% objętości gruntu	20,6	od 30 do 45
	Rumosz skalny zwietrzelinowy o wymiarach ponad 90 mm	17,7	od 30 do 45
	Gruz ceglany i rumowisko budowlane silnie scementowane lub w		

5	blokach ponad 50 kg	17,7	od 30 do 45
	Margle miękkie lub średnio twarde słabo spękane	16,7	
		22,6	od 30 do 45
	Opoka kredowa miękka lub zbita	16,7	
		22,6	od 30 do 45
	Węgiel kamienny i brunatny	41,8	od 30 do 45
	Iły przewarstwione łupkiem	14,7	od 30 do 45
		19,6	
		19,6	od 30 do 45
	Zlepieńce słabo scementowane	20,6	od 30 do 45
	Gips	21,6	od 30 do 45
	Tuf wulkaniczny, częściowo sypki	15,7	od 30 do 45
6	Łołupek twardy	26,5	od 30 do 45
	Łupek mikowy i piaszczysty niespękany	22,6	od 45 do 50
	Margiel twardy	23,5	od 30 do 45
	Wapień marglisty	22,6	od 45 do 50
	Piaskowiec o spoiwie ilastym	21,6	od 30 do 50
	Zlepieńce otoczków głównie skał osadowych	21,6	od 30 do 45
	Anhydryt	24,5	od 45 do 50
Tuf wulkaniczny zbity	18,6	od 45 do 50	
7	Łupek piaszczysto-wapnisty	23,5	od 45 do 50
	Piaskowiec ilasto-wapnisty twardy	23,5	od 45 do 50
	Zlepieńce z otoczków głównie skał osadowych o spoiwie krzemionkowym	23,5	od 45 do 50
	Wapień niezwiertzały	23,5	od 45 do 50
	Magnezyt	28,4	od 45 do 50
Granit i gnejs silnie zwiertzałe	23,5	od 45 do 50	
8	Łupek plastyczny twardy niespękany	24,5	od 45 do 50
	Piaskowiec twardy o spoiwie wapiennym	24,5	od 45 do 50
	Wapień twardy niezwiertzały	24,5	od 45 do 50
	Marmur i wapień krystaliczny	25,5	od 45 do 50
	Dolomit niezbyt twardy	24,5	od 45 do 50
9	Piaskowiec kwarcytowy lub o spoiwie ilasto-krzemionkowym	25,5	od 45 do 50
	Zlepieńce z otoczków skał głównie krystalicznych o spoiwie wapiennym lub krzemionkowym	25,5	od 45 do 50
	Dolomit bardzo twardy	25,5	od 45 do 50
	Granit gruboziarnisty niezwiertzały	25,5	od 45 do 50
	Sjenit gruboziarnisty	25,5	od 45 do 50
	Serpentyn	24,5	od 45 do 50
	Wapień bardzo twardy	24,5	od 45 do 50
Gnejs	25,5	od 45 do 50	
10	Granit średnio i drobnoziarnisty	25,5	od 45 do 50
		26,5	
	Sjenit średnioziarnisty	25,5	od 45 do 50
	Gnejs twardy	26,5	od 45 do 50
	Porfir	24,5	od 45 do 50
	Trachit, liparyt, i skały pokruszone	26,5	od 45 do 50
	Granitognejs	25,5	od 45 do 50
	Wapień krzemienisty i rogowy bardzo twardy	27,4	od 45 do 50
	Andezyt, bazalt, rogowiec w ławicach	26,5	od 45 do 50
	Gabro	26,5	od 45 do 50
	Gabrodiabaz i kwarcyt	27,4	od 45 do 50
Bazalt	25,5	od 45 do 50	
	27,4		
1) Mniejsze wartości stosować przy obliczaniu ilości materiałów na warstwy nasypów przed ich zagęszczeniem, większe wartości przy obliczaniu objętości i ilości środków przewozowych.			

Tablica 2. Podział gruntów pod względem wysadzinowości wg PN-S-02205 [4]

Lp.	Wyszczególnienie właściwości	Jednostki	Grupy gruntów		
			Niewysadzinowe	Wątpliwe	Wysadzinowe
1	Rodzaj gruntu		<ul style="list-style-type: none"> - rumosz niegliniasty - żwir - pospółka - piasek gruby - piasek średni - piasek drobny - żużel nierozpadowy 	<ul style="list-style-type: none"> - piasek pylasty - zwiertzelina gliniasta - rumosz gliniasty - żwir gliniasty - pospółka gliniasta 	<p>mało wysadzinowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - glina piaszczysta zwięzła, glina zwięzła, glina pylasta zwięzła - ił, ił piaszczysty, ił pylasty <p>bardzo wysadzinowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - piasek gliniasty - pył, pył piaszczysty - glina piaszczysta, glina, glina pylasta - ił warwowy

2	Zawartość cząstek ≤ 0,075 mm ≤ 0,02 mm	%	< 15 < 3	od 15 do 30 od 3 do 10	> 30 > 10
3	Kapilarność bierna H_{kb}	m	< 1,0	≥ 1,0	> 1,0
4	Wskaźnik piaskowy WP		> 35	od 25 do 35	< 25

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2 Sprzęt do robót ziemnych

Wykonawca przystępujący do wykonania robót ziemnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu do:

- odspajania i wydobywania gruntów (narzędzia mechaniczne, młoty pneumatyczne, zrywarki, koparki, ładowarki, wiertarki mechaniczne itp.),
- jednoczesnego wydobywania i przemieszczania gruntów (spycharki, zgarniarki, równiarki, urządzenia do hydromechanizacji itp.),
- transportu mas ziemnych (samochody wywrotki, samochody skrzyniowe, taśmociągi itp.),
- sprzętu zagęszczającego (walce, ubijaki, płyty wibracyjne itp.).

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport gruntów

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do kategorii gruntu (materiału), jego objętości, technologii odspajania i załadunku oraz od odległości transportu. Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do urabiania i wbudowania gruntu (materiału).

Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy, dotyczących dodatkowej zapłaty za transport, o ile zwiększone odległości nie zostały wcześniej zaakceptowane na piśmie przez Inżyniera.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Wykopy fundamentowe powinny być wykonywane bezpośrednio przed wykonaniem przewidzianych w nich robót i możliwie szybko zlikwidowane przez zasypanie (oczywiście po wykonaniu przewidzianych w projekcie systemów odwodnienia, izolacji przeciwilgociowych itp.).

Ściany wykopów należy tak kształtować lub obudowywać, aby nie nastąpiło obsunięcie się gruntu; należy przy tym uwzględnić wszystkie oddziaływania i wpływy, które mogłyby naruszać stateczność gruntu. Ściany wykopu nie powinny być podkopywane.

Sposób zabezpieczenia ścian wykopu należy ustalać w zależności od rodzaju gruntu, głębokości i wymiarów wykopu w planie, przewidywanych niekorzystnych oddziaływań i obciążeń, czasu trwania wykopu (tymczasowy, stały), warunków miejscowych i kosztów.

Jeśli przewiduje się ruch ludzi wzdłuż górnych krawędzi wykopów, należy ukształtować podłużne pasy o szerokości co najmniej 0,60 m, na których nie powinien znajdować się ukopany grunt ani inne przeszkody.

W celu ochrony struktury gruntu w dnie wykopu należy wykonywać wykopy do głębokości mniejszej od projektowanej co najmniej o 20-60 cm w zależności od rodzaju gruntu i metody kopania. Pozostawiona warstwa powinna być usunięta bezpośrednio przed wykonaniem fundamentów.

W przypadku wykonania wykopu fundamentowego o głębokości większej niż projektowana w celu wyrównania do projektowanego poziomu należy wykonać odpowiednio zagęszczoną lub stabilizowaną spoiwem podsypkę piaskowo-żwirową albo chudy beton.

Wymiary wykopów w planie należy ustalać przy uwzględnieniu tzw. przestrzeni roboczej, która w wykopach obudowanych nie powinna być mniejsza niż 0,50 m.

Dno i skarpy lub ściany wykopów stałych należy trwale umocnić zgodnie z Dokumentacją Projektową.

5.2. Wykopy nieobudowane

Wykopy o ścianach pionowych albo ze skarpami o nachyleniu większym od bezpiecznego, bez podparcia lub rozparcia, mogą być wykonywane w skałach i w gruntach nienawodnionych, z wyjątkiem ekspansywnych ilów, gdy teren nie jest osuwiskowy i gdy przy wykopie, w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, naziom nie jest obciążony, a głębokość wykopu nie przekracza:

- 4,0 m – w skałach litych odspajanych mechanicznie,

- 1,0 m – w rumoszach, wietrzelinach, w skałach spękanych i w nienawodnionych piaskach,
- 1,25 m – w gruntach spoistych i w mieszaninach frakcji piaskowej z ilową i pyłową o Ip 10% (mało spoistych, takich jak piaski gliniaste, pyły, lessy, gliny zwałowe). Gdy nie są spełnione wszystkie podane wyżej warunki i gdy nie ma ograniczeń miejsca, należy wykonać wykop ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnie z projektem.

Jeżeli w projekcie nie ustalono inaczej, dopuszcza się stosowanie następujących bezpiecznych nachyleń skarp wykopów tymczasowych o głębokości do 4 m:

- a) 1:0,5 – w ilach i mieszaninach frakcji ilowej z piaskową i pyłową, zawierających powyżej 10% frakcji ilowej (zwięzłych i bardzo spoistych: ilach, glinach), w stanie co najmniej twardoplastycznym,
- b) 1:1 – w skałach spękanych i rumoszach zwietrzelinowych,
- c) 1:1,25 – w mieszaninach frakcji piaskowej z ilową i pyłową o Ip 10% (małospoistych, jak piaski gliniaste, pyły, lessy, gliny zwałowe) oraz w rumoszach wietrzelinowych zawierających powyżej 2% frakcji ilowej (gliniastych),
- d) 1:1,5 – w gruntach niespoistych oraz w gruntach spoistych w stanie plastycznym.

Wykopy ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu powinny spełniać następujące wymagania:

- w pasie przylegającym do górnej krawędzi skarpy, o szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, powierzchnia terenu powinna mieć spadki umożliwiające łatwy odpływ wody opadowej od krawędzi wykopu,
- podnóże skarpy wykopów w gruntach spoistych powinno być zabezpieczone przed roz-moczeniem wodami opadowymi przez wykonanie w dnie wykopu, przy skarpie, spadku w kierunku środka wykopu,
- naruszenie stanu naturalnego gruntu na powierzchni skarpy, np. rozmycie przez wody opadowe, powinno być usuwane z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy,
- stan skarp należy okresowo sprawdzać w zależności od występowania czynników działających destrukcyjnie (opady, mróz itp.).

Nachylenie skarp wykopów stałych nie powinno być większe niż:

- 1:1,5 – przy głębokości wykopu do 2 m, 1:1,75 - przy głębokości wykopu od 2 m do 4 m,
- 1:2 – przy głębokości wykopu od 4 m do 6 m.

5.3. Wykopy obudowane

Jeśli nie są spełnione wyżej omówione warunki, to ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się gruntu obudową z podparciem lub rozparciem.

Rodzaj, materiał i konstrukcja obudowy oraz wymiary elementów, przyjęte w następstwie przeprowadzonych obliczeń statycznych, powinny być podane w projekcie. Należy przy tym uwzględnić wszystkie możliwe oddziaływania i wpływy, które mogą naruszyć stateczność ścian wykopu i ich obudowy. Stateczność obudowy musi być zapewniona w każdym stadium robót, od rozpoczęcia wykopu i konstruowania obudowy aż do osiągnięcia projektowanego dna wykopu, a następnie do całkowitego zapełnienia wykopu i usunięcia obudowy.

Do obudowy zaleca się typowe elementy ze stali walcowanej. W przypadku używania drewna należy stosować elementy z drewna iglastego o wymiarach: bale przyścienne o grubości > 50 mm, bale podrozporowe o grubości > 63 mm, bale podzastrzałowe o grubości 100 mm, okrągłaki do zastrzałów o średnicy w cieńszym końcu z 20 mm, okrągłaki na rozpory i rusztowania o średnicy w cieńszym końcu z 12 mm.

5.4. Składowanie ukopanego gruntu

Ukopany grunt powinien być niezwłocznie przetransportowany na miejsce przeznaczenia lub na odkład przewidziany do zasypania wykopu po jego zabudowaniu. Składowanie ukopanego gruntu bezpośrednio przy wykonywanym wykopie jest dozwolone tylko w przypadku wykopu obudowanego, gdy obudowa została obliczona na dodatkowe obciążenie odkładem gruntu.

Odkłady gruntu powinny być wykonywane w postaci nasypów o wysokości do 2 m, o nachyleniu skarp 1:1,5 i spadku korony 2+5%.

5.5. Odwodnienia pasa robót ziemnych

Niezależnie od budowy urządzeń, stanowiących elementy systemów odwadniających, ujętych w dokumentacji projektowej, Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonywania wykopów i nasypów, aby powierzchniom gruntu nadawać w całym okresie trwania robót spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie.

Jeżeli, wskutek zaniedbania Wykonawcy, grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwałą nieprzydatność, Wykonawca ma obowiązek usunięcia tych gruntów i zastąpienia ich gruntami przydatnymi na własny koszt bez jakichkolwiek dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego za te czynności, jak również za dowieziony grunt.

Odprowadzenie wód do istniejących zbiorników naturalnych i urządzeń odwadniających musi być poprzedzone uzgodnieniem z odpowiednimi instytucjami.

5.6. Odwodnienie wykopów

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety.

W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki, umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. O ile w dokumentacji projektowej nie zawarto innego wymagania, spadek poprzeczny nie powinien być mniejszy niż 4% w przypadku gruntów spoistych i nie mniejszy niż 2% w przypadku gruntów niespoistych. Należy uwzględnić ewentualny wpływ kolejności i sposobu odszpalania gruntów oraz terminów wykonywania innych robót na spełnienie wymagań dotyczących prawidłowego odwodnienia wykopu w czasie postępu robót ziemnych.

Źródła wody, odsłonięte przy wykonywaniu wykopów, należy ująć w rowy i /lub dreny. Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren pasa robót ziemnych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Badania i pomiary w czasie wykonywania robót ziemnych

6.2.1. Sprawdzenie odwodnienia

Sprawdzenie odwodnienia korpusu ziemnego polega na kontroli zgodności z wymaganiami specyfikacji określonymi w pkt 5 oraz z dokumentacją projektową.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- właściwe ujęcie i odprowadzenie wód opadowych,
- właściwe ujęcie i odprowadzenie wysięków wodnych.

6.2.2. Sprawdzenie jakości wykonania robót

Czynności wchodzące w zakres sprawdzenia jakości wykonania robót określono we właściwych STWiORB.

6.3. Badania do odbioru korpusu ziemnego

6.3.1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów do odbioru korpusu ziemnego podaje tablica 3.

Tablica 3. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów wykonanych robót ziemnych

Lp.	Badana cecha	Minimalna częstotliwość badań i pomiarów
1	Pomiar szerokości korpusu ziemnego	W miejscach wątpliwych wskazanych przez prowadzącego roboty-Inżyniera
2	Pomiar szerokości dna rowów	
3	Pomiar rzędnych powierzchni korpusu ziemnego	
4	Pomiar pochylenia skarp	
5	Pomiar równości powierzchni korpusu	
6	Pomiar równości skarp	
7	Pomiar spadku podłużnego powierzchni korpusu lub dna rowu	
8	Badanie zagęszczenia gruntu	

6.3.2. Szerokość korpusu ziemnego

Szerokość korpusu ziemnego nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż ± 10 cm.

6.3.3. Szerokość dna rowów

Szerokość dna rowów nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż ± 5 cm.

6.3.4. Rzędne korony korpusu ziemnego

Rzędne korony korpusu ziemnego nie mogą różnić się od rzędnych projektowanych o więcej niż -3 cm lub +1 cm.

6.3.5. Pochylenie skarp

Pochylenie skarp nie może różnić się od pochylenia projektowanego o więcej niż 10% wartości pochylenia wyrażonego tangensem kąta.

6.3.6. Równość korony korpusu

Nierówności powierzchni korpusu ziemnego mierzone łata 3-metrową, nie mogą przekraczać 3 cm.

6.3.7. Równość skarp

Nierówności skarp, mierzone łata 3-metrową, nie mogą przekraczać ± 10 cm.

6.3.8. Spadek podłużny korony korpusu lub dna rowu

Spadek podłużny powierzchni korpusu ziemnego lub dna rowu, sprawdzony przez pomiar niwelatorem rzędnych wysokościowych, nie może dawać różnic, w stosunku do rzędnych projektowanych, większych niż -3 cm lub +1 cm.

6.3.9. Zagęszczenie gruntu

Wskaźnik zagęszczenia gruntu określony zgodnie z BN-77/8931-12 [7] powinien być zgodny z założonym dla odpowiedniej kategorii ruchu.

6.4. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań podanych w odpowiednich punktach specyfikacji, zostaną odrzucone. Jeśli materiały nie spełniające wymagań zostaną wbudowane lub zastosowane, to na polecenie Inżyniera Wykonawca wymieni je na właściwe, na własny koszt.

Wszystkie roboty, które wykazują większe odchylenia cech od określonych w punktach 5 i 6 specyfikacji powinny być ponownie wykonane przez Wykonawcę na jego koszt.

Na pisemne wystąpienie Wykonawcy, Inżynier może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne drogi i ustali zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Obmiar robót ziemnych

Jednostka obmiarową jest m³ (metr sześcienny) wykonanych robót ziemnych.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty ziemne uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Zakres czynności objętych ceną jednostkową podano w STWiORB.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- | | |
|------------------|---|
| 1. PN-B-02480 | Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów |
| 2. PN-B-04481 | Grunty budowlane. Badania próbek gruntów |
| 3. PN-B-04493 | Grunty budowlane. Oznaczanie kapilarności biernej |
| 4. PN-S-02205 | Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania |
| 5. BN-64/8931-01 | Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego |
| 6. BN-64/8931-02 | Drogi samochodowe. Oznaczenie modułu odkształcenia nawierzchni podatnych i podłoża przez obciążenie płytą |
| 7. BN-77/8931-12 | Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu |

10.2. Inne dokumenty

8. Wykonanie i odbiór robót ziemnych dla dróg szybkiego ruchu, IBDiM, Warszawa 1978.

D-03.00.00 PODBUDOWY

D-03.01.00. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (STWiORB) są wymagania ogólne dotyczące wykonania koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża przy realizacji zadania wymienionego w punkcie 1.1. D-M-00.00.00.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

STWiORB jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem koryta przeznaczonego do ułożenia konstrukcji nawierzchni.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania koryta i profilowania podłoża powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- równiarek lub spycharek uniwersalnych z ukośnie ustawianym lemieszem; Inżynier może dopuścić wykonanie koryta i profilowanie podłoża z zastosowaniem spycharki z lemieszem ustawionym prostopadle do kierunku pracy maszyny,
- koparek z czerpakami profilowymi (przy wykonywaniu wąskich koryt),
- walców statycznych, wibracyjnych lub płyt wibracyjnych.

Stosowany sprzęt nie może spowodować niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu podłoża.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Wymagania dotyczące transportu materiałów podano w, D-M-00.00.00

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Wykonawca powinien przystąpić do wykonania koryta oraz profilowania i zagęszczenia podłoża bezpośrednio przed rozpoczęciem robót związanych z wykonaniem warstw nawierzchni. Wcześniejsze przystąpienie do wykonania koryta oraz profilowania i zagęszczania podłoża, jest możliwe wyłącznie za zgodą Inżyniera, w korzystnych warunkach atmosferycznych.

W wykonanym korycie oraz po wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu nie może odbywać się ruch budowlany, niezwiązany bezpośrednio z wykonaniem pierwszej warstwy nawierzchni.

5.3. Wykonanie koryta

Paliki lub szpilki do prawidłowego ukształtowania koryta w planie i profilu powinny być wcześniej przygotowane.

Paliki lub szpilki należy ustawiać w osi drogi i w rzędach równoległych do osi drogi lub w inny sposób zaakceptowany przez Inżyniera. Rozmieszczenie palików lub szpilek powinno umożliwiać naciągnięcie sznurków lub linek do wytyczenia robót w odstępach nie większych niż co 10 metrów.

Rodzaj sprzętu, a w szczególności jego moc należy dostosować do rodzaju gruntu, w którym prowadzone są roboty i do trudności jego odspojenia.

Koryto można wykonywać ręcznie, gdy jego szerokość nie pozwala na zastosowanie maszyn, na przykład na poszerzeniach lub w przypadku robót o małym zakresie. Sposób wykonania musi być zaakceptowany przez Inżyniera.

Grunt odspojony w czasie wykonywania koryta powinien być wykorzystany zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej i STWiORB, tj. wbudowany w nasyp lub odwieziony na odkład w miejsce wskazane przez Inżyniera.

Profilowanie i zagęszczenie podłoża należy wykonać zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.4.

5.4. Profilowanie i zagęszczanie podłoża

Przed przystąpieniem do profilowania podłoże powinno być oczyszczone ze wszelkich zanieczyszczeń.

Po oczyszczeniu powierzchni podłoża należy sprawdzić, czy istniejące rzędne terenu umożliwiają uzyskanie po profilowaniu zaprojektowanych rzędnych podłoża. Zaleca się, aby rzędne terenu przed profilowaniem były o co najmniej 5 cm wyższe niż projektowane rzędne podłoża.

Jeżeli powyższy warunek nie jest spełniony i występują zaniżenia poziomu w podłożu przewidzianym do profilowania, Wykonawca powinien spulchnić podłoże na głębokość zaakceptowaną przez Inżyniera, dowieźć dodatkowy grunt spełniający wymagania obowiązujące dla górnej strefy korpusu, w ilości koniecznej do uzyskania wymaganych rzędnych wysokościowych i zagęścić warstwę do uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia, określonych w tabelicy 1.

Do profilowania podłoża należy stosować równiarki. Ścięty grunt powinien być wykorzystany w robotach ziemnych lub w inny sposób zaakceptowany przez Inżyniera.

Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczania. Zagęszczanie podłoża należy kontynuować do osiągnięcia wartości podanych w tabelicy 1.

Tabela 1. Minimalne wartości zagęszczenia podłoża (I_s)

Strefa korpusu	Minimalna wartość wskaźnika zagęszczenia I_s	Minimalny dynamiczny moduł odkształcenia podłoża E_{vd}	Minimalny wtórny moduł odkształcenia E_2
G4			
Górna warstwa o grubości 20 cm	0,95	20	32,5
Na głębokości od 20 do 50 cm od powierzchni podłoża	0,93	15	20

W zależności od uziarnienia stosowanych materiałów, zagęszczenie warstwy należy określać za pomocą lekkiej płyty dynamicznej. O rodzaju oraz przydatności wykonanego badania dotyczącego zagęszczenia i nośności gruntu decyduje Inspektor.

Wilgotność gruntu podłoża podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10%.

5.5. Utrzymanie koryta oraz wyprofilowanego i zagęszczonego podłoża

Podłoże (koryto) po wyprofilowaniu i zagęszczeniu powinno być utrzymywane w dobrym stanie.

Jeżeli po wykonaniu robót związanych z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża nastąpi przerwa w robotach i Wykonawca nie przystąpi natychmiast do układania warstw nawierzchni, to powinien on zabezpieczyć podłoże przed nadmiernym zawilgoceniem, na przykład przez rozłożenie folii lub w inny sposób zaakceptowany przez Inżyniera.

Jeżeli wyprofilowane i zagęszczone podłoże uległo nadmiernemu zawilgoceniu, to do układania kolejnej warstwy można przystąpić dopiero po jego naturalnym osuszeniu.

Po osuszeniu podłoża Inżynier oceni jego stan i ewentualnie zaleci wykonanie niezbędnych napraw. Jeżeli zawilgocenie nastąpiło wskutek zaniedbania Wykonawcy, to naprawę wykona on na własny koszt.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Badania w czasie robót

6.2.1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów dotyczących cech geometrycznych i zagęszczenia koryta i wyprofilowanego podłoża podaje tabela 2.

Tabela 2. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów wykonanego koryta i wyprofilowanego podłoża

Lp.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Minimalna częstotliwość badań i pomiarów
1	Szerokość koryta	W miejscach wątpliwych wskazanych przez prowadzącego roboty-

2	Równość podłużna	Inżyniera
3	Równość poprzeczna	
4	Spadki poprzeczne	
5	Rzędne wysokościowe	
6	Ukształtowanie osi w planie	
7	Zagęszczenie podłoża	

Za zgodą Inspektora Nadzoru dopuszcza się wykonywanie pomiarów rzadziej niż podano w tablicy 2.

6.2.2. Szerokość koryta (profilowanego podłoża)

Szerokość koryta i profilowanego podłoża nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż +10 cm i -5 cm.

6.2.3. Równość koryta (profilowanego podłoża)

Nierówności podłużne koryta i profilowanego podłoża należy mierzyć 4-metrową łątą zgodnie z normą BN-68/8931-04.

Nierówności poprzeczne należy mierzyć 4-metrową łątą.

Nierówności nie mogą przekraczać 20 mm.

6.2.4. Spadki poprzeczne

Spadki poprzeczne koryta i profilowanego podłoża powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją $\pm 0,5\%$.

6.2.5. Rzędne wysokościowe

Różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi koryta lub wyprofilowanego podłoża i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać +1 cm, -2 cm.

6.2.6. Ukształtowanie osi w planie

Oś w planie nie może być przesunięta w stosunku do osi projektowanej o więcej niż ± 5 cm.

6.2.7. Zagęszczenie koryta (profilowanego podłoża)

Wskaźnik zagęszczenia koryta i wyprofilowanego podłoża nie powinien być mniejszy od podanego w tablicy 1. Jeśli jako kryterium dobrego zagęszczenia stosuje się porównanie wartości modułów odkształcenia, to wartość stosunku wtórnego do pierwotnego modułu odkształcenia, określonych zgodnie z normą BN-64/8931-02 [3] nie powinna być większa od 2,2.

Wilgotność w czasie zagęszczania należy badać według PN-B-06714-17 [2]. Wilgotność gruntu podłoża powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10%.

6.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi odcinkami koryta (profilowanego podłoża)

Wszystkie powierzchnie, które wykazują większe odchylenia cech geometrycznych od określonych w punkcie 6.2 powinny być naprawione przez spulchnienie do głębokości co najmniej 10 cm, wyrównanie i powtórne zagęszczenie. Dodanie nowego materiału bez spulchnienia wykonanej warstwy jest niedopuszczalne.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonanego i odebranego koryta.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg punktu 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m² koryta obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- odspojenie gruntu z przerzutem na pobocze i rozplantowaniem,
- załadunek nadmiaru odspojonego gruntu na środki transportowe i odwiezienie na odkład lub nasyp,
- profilowanie dna koryta lub podłoża,
- zagęszczenie,
- utrzymanie koryta lub podłoża,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

- | | | |
|----|----------------|---|
| 1. | PN-B-04481 | Grunty budowlane. Badania próbek gruntu |
| 2. | PN-/B-06714-17 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie wilgotności |
| 3. | BN-64/8931-02 | Drogi samochodowe. Oznaczanie modułu odkształcenia nawierzchni podatnych i podłoża przez obciążenie płytą |
| 4. | BN-68/8931-04 | Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem |
| 5. | BN-77/8931-12 | Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu |

D-03.02.00. Podbudowa z kruszyw. Wymagania ogólne

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (STWiORB) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru podbudowy z kruszyw przy realizacji zadania wymienionego w punkcie 1.1. D-M-00.00.00.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

STWiORB jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem podbudów z kruszyw naturalnych stabilizowanych mechanicznie wg PN-S-06102 [21].

Podbudowę z kruszyw stabilizowanych mechanicznie wykonuje się, zgodnie z ustaleniami podanymi w dokumentacji projektowej, jako podbudowę pomocniczą i podbudowę zasadniczą wg Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych [31].

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Stabilizacja mechaniczna - proces technologiczny, polegający na odpowiednim zagęszczeniu w optymalnej wilgotności kruszywa o właściwie dobranym uziarnieniu.

1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4 oraz w STWiORB dotyczących poszczególnych rodzajów podbudów z kruszyw stabilizowanych mechanicznie:

D-03.02.00. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Rodzaje materiałów

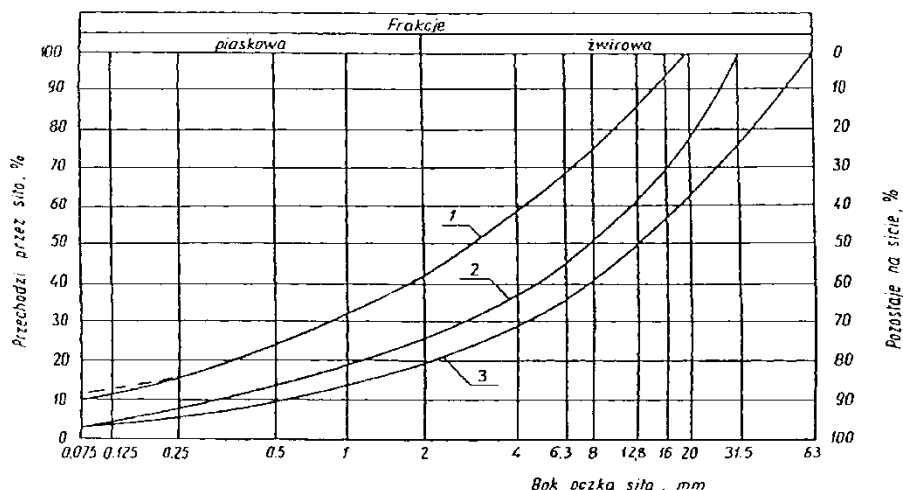
Materiały stosowane do wykonania podbudów z kruszyw stabilizowanych mechanicznie podano w STWiORB dotyczących poszczególnych rodzajów podbudów:

D-03.02.00. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie,

2.3. Wymagania dla materiałów

2.3.1. Uziarnienie kruszywa

Krzywa uziarnienia kruszywa, określona według PN-B-06714-15 [3] powinna leżeć między krzywymi granicznymi pól dobrego uziarnienia podanymi na rysunku 1.

Rysunek 1. Pole dobrego uziarnienia kruszyw przeznaczonych na podbudowy wykonywane metodą stabilizacji


mechanicznej

1-2 kruszywo na podbudowę zasadniczą (górną warstwę) lub podbudowę jednowarstwową

1-3 kruszywo na podbudowę pomocniczą (dolną warstwę)

Krzywa uziarnienia kruszywa powinna być ciągła i nie może przebiegać od dolnej krzywej granicznej uziarnienia do górnej krzywej granicznej uziarnienia na sąsiednich sitach. Wymiar największego ziarna kruszywa nie może przekraczać 2/3 grubości warstwy układanej jednorazowo.

2.3.2. Właściwości kruszywa

Kruszywa powinny spełniać wymagania określone w tabelicy 1.

Tabela 1.

Lp.	Wyszczególnienie właściwości	Wymagania						Badania według
		Kruszywa naturalne		Kruszywa łamane		Żużel		
		Podbudowa						
		zasadnicza	pomocnicza	zasadnicza	pomocnicza	zasadnicza	pomocnicza	
1	Zawartość ziarn mniejszych niż 0,075 mm, % (m/m)	od 2 do 10	od 2 do 10	od 2 do 10	od 2 do 10	od 2 do 10	od 2 do 10	PN-B-06714 -15 [3]
2	Zawartość nadziarna, % (m/m), nie więcej niż	5	10	5	10	5	10	PN-B-06714 -15 [3]
3	Zawartość ziarn nieforemnych % (m/m), nie więcej niż	35	45	35	40	-	-	PN-B-06714 -16 [4]
4	Zawartość zanieczyszczeń organicznych, % (m/m), nie więcej niż	1	1	1	1	1	1	PN-B-04481 [1]
5	Wskaźnik piaskowy po pięciokrotnym zagęszczeniu metodą I lub II wg PN-B-04481, %	od 30 do 70	od 30 do 70	od 30 do 70	od 30 do 70	-	-	BN-64/8931 -01 [26]
6	Ścieralność w bębnie Los Angeles a) ścieralność całkowita po pełnej liczbie obrotów, nie więcej niż b) ścieralność częściowa po 1/5 pełnej liczby obrotów, nie więcej niż	35	45	35	50	40	50	PN-B-06714 -42 [12]
		30	40	30	35	30	35	
7	Nasiąkliwość, % (m/m), nie więcej niż	2,5	4	3	5	6	8	PN-B-06714 -18 [6]
8	Mrozoodporność, ubytek masy po 25 cyklach zamrażania, % (m/m), nie więcej niż	5	10	5	10	5	10	PN-B-06714 -19 [7]
9	Rozpad krzemianowy i żelazawy łącznie, % (m/m), nie więcej niż	-	-	-	-	1	3	PN-B-06714 -37 [10] PN-B-06714 -39 [11]
10	Zawartość związków siarki w przeliczeniu na SO ₃ , % (m/m), nie więcej niż	1	1	1	1	2	4	PN-B-06714 -28 [9]
11	Wskaźnik nośności w _{noś} mie-szanki							

kruszywa, %, nie mniejszy niż: a) przy zagęszczeniu $I_s \geq 1,00$ b) przy zagęszczeniu $I_s \geq 1,03$	80	60	80	60	80	60	PN-S-06102 [21]
	120	-	120	-	120	-	

2.3.3. Źródła materiałów.

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny pochodzić tylko ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inżyniera.

Źródła materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem robót.

Wykonawca powinien dostarczyć Inżynierowi wyniki badań laboratoryjnych łącznie z projektowaną krzywą uziarnienia i reprezentatywne próbki materiałów.

Materiały z zaproponowanego przez Wykonawcę źródła będą zaakceptowane do wbudowania przez Inżyniera jeżeli dostarczone przez Wykonawcę wyniki badań laboratoryjnych wykażą zgodność cech materiałowych z wymaganiami.

Zatwierdzanie źródła materiałów nie oznacza, że wszystkie materiały z tego źródła będą przez Inżyniera dopuszczone do wbudowania. Materiały, które nie spełniają wymagań zostaną odrzucone.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Do wykonania stabilizacji mechanicznej należy stosować sprzęt (zagęszczarki, ubijaki, itp.) gwarantujący dobrą jakość wykonanych robót. Sprzęt do zagęszczania powinien być zatwierdzony przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport materiałów

Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Przygotowanie podłoża

Podłoże pod kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie stanowi warstwa wyprofilowanego i zagęszczonego podłoża.

Jeżeli podłoże wykazuje jakiegokolwiek wady to powinny być one usunięte według zasad akceptowanych przez Inżyniera. Warstwa powinna być wytyczona w sposób umożliwiający jej wykonanie zgodnie z Dokumentacją Projektową lub według zaleceń Inżyniera z tolerancjami określonymi w niniejszej STWiORB.

5.3. Rozkładanie kruszywa

Kruszywo powinno być rozkładane w warstwie o jednakowej grubości, takiej aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Warstwy kruszywa powinny być rozkładane w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli fundament składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych.

5.4. Zagęszczanie

Natychmiast po końcowym wyprofilowaniu warstwy z kruszywa naturalnego należy przystąpić do jej zagęszczenia.

Wilgotność technologiczna gruntu w czasie jego zagęszczania powinna być dostosowana do metody zagęszczenia i rodzaju stosowanego sprzętu. Decydującym kryterium jest możliwość zagęszczenia gruntu potrzebnego do uzyskania wymaganego poziomu nośności. W przypadku użycia sprzętu wibracyjnego zalecana jest wilgotność mniejsza od optymalnej, ustalona na podstawie wstępnych prób na poletku doświadczalnym. Urządzeniami wibracyjnymi grunty niespoiste można zagęszczać także w stanie powietrzno-suchym lub gdy zalegają poniżej zwierciadła wody, o ile wstępne próby dadzą pozytywne wyniki.

Jeżeli wilgotność gruntu przeznaczonego do zagęszczenia jest większa od wilgotności optymalnej o wartość większą od podanych odchyień, to grunt należy przesuszyć w sposób naturalny lub ulepszyć przez zastosowanie dodatku spoiw. Sposób osuszenia przewilgoconego gruntu powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

Jeżeli zachodzi taka potrzeba, to zaleca się zwiększenie wilgotności gruntu przez zraszanie wodą.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

6.2. Badania przed przystąpieniem do Robót

Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca powinien wykonać badania kruszyw przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić wyniki tych badań Inżynierowi, wg zasad określonych w ppkt.2. w celu akceptacji materiałów.

6.3. Badania w czasie Robót

W czasie Robót Wykonawca powinien prowadzić pomiary i badania kontrolne z częstotliwością wymaganą przez Inżyniera:

- grubości warstwy kruszywa,
- stopnia zagęszczenia kruszywa.

Grubość warstwy Wykonawca powinien mierzyć natychmiast po jej zagęszczeniu co najmniej w trzech losowo wybranych punktach. Grubość nie powinna się różnić od podanej w Dokumentacji Projektowej o więcej niż ± 1 cm.

Wartość wskaźnika zagęszczenia gruntu określona zgodnie z BN-77/8931-12 powinna być zgodna z założoną w Dokumentacji Projektowej.

Prawidłowość wykonania konkretnej warstwy fundamentu powinna być potwierdzona przez Inżyniera wpisem w dzienniku budowy.

6.4. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi Robotami

6.5.1. Niewłaściwe uziarnienie i właściwości kruszywa

Wszystkie kruszywa niespełniające wymagań dotyczących uziarnienia i właściwości podanych w odpowiednich punktach niniejszej specyfikacji, zostaną odrzucone. Jeżeli kruszywa, niespełniające tych wymagań zostały wbudowane to będą, na polecenie Inżyniera, wymienione przez Wykonawcę na właściwe, na koszt Wykonawcy i bez jakichkolwiek dodatkowych kosztów poniesionych przez Zamawiającego.

6.5.2. Niewłaściwa grubość

Przed odbiorem Wykonawca sprawdzi grubość warstw w obecności Inżyniera. Grubość nie powinna się różnić od podanej w projekcie o więcej niż ± 1 cm. Jeżeli warunek ten jest spełniony Wykonawca otrzyma pełną zapłatę za roboty. W przeciwnym wypadku Wykonawca wykona, na własny koszt, w obecności Inżyniera, dodatkowe otwory w celu identyfikacji powierzchni wadliwych pod względem grubości.

Na wszystkich powierzchniach wadliwych pod względem grubości Wykonawca wykona naprawę umocnienia. Roboty te Wykonawca wykona na własny koszt. Po wykonaniu tych robót nastąpi ponowny pomiar i ocena grubości warstwy, wg wyżej podanych zasad na koszt Wykonawcy.

6.5.3. Niewłaściwa nośność

Jeżeli nośność warstwy będzie mniejsza od wymaganej to Wykonawca wykona wszelkie roboty niezbędne do zapewnienia wymaganej nośności, zlecone przez Inżyniera.

Koszt tych dodatkowych robót poniesie Wykonawca tylko wtedy, gdy zniżenie nośności wynikało z niewłaściwego wykonania robót przez Wykonawcę.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m^3 (metr sześcienny) podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 metra sześciennego [m^3] wykonania fundamentu z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie obejmuje :

- prace pomiarowe,
- sprawdzenie i ewentualną naprawę podłoża,
- dostarczenie kruszywa na miejsce wbudowania,
- wykonanie fundamentu,
- zagęszczenie rozłożonej warstwy,
- przeprowadzenie pomiarów i badań określonych w STWiORB.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu
2. PN-B-06714-12 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń obcych
3. PN-B-06714-15 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie składu ziarnowego
4. PN-B-06714-16 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie kształtu ziarn
5. PN-B-06714-17 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie wilgotności
6. PN-B-06714-18 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie nasiąkliwości
7. PN-B-06714-19 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie mrozoodporności metodą bezpośrednią
8. PN-B-06714-26 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń organicznych
9. PN-B-06714-28 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości siarki metodą bromową
10. PN-B-06714-37 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie rozpadu krzemianowego
11. PN-B-06714-39 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie rozpadu żelazawego
12. PN-B-06714-42 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie ścieralności w bębnie Los Angeles
13. PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka
14. PN-B-11112 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych
15. PN-B-11113 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek
16. BN-84/6774-02 Kruszywo mineralne. Kruszywo kamienne łamane do nawierzchni drogowych

D-03.03.00. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przy realizacji zadania wymienionego w punkcie 1.1. D-M-00.00.00.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (STWiORB) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB stanowią wymagania dotyczące robót związanych z wykonaniem dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanej mechanicznie.

2. MATERIAŁY

2.1. Kruszywo

Materiałem do wykonania warstw podbudowy jest kruszywo naturalne

2.2. Uziarnienie kruszywa

Krzywa uziarnienia kruszywa określona wg normy PN-S-06102:1997 powinna leżeć pomiędzy krzywymi granicznymi podanymi w poniższej tabelicy.

Tablica 1. Uziarnienie kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

Sito kwadratowe [mm]	Przechodzi przez sito [%]	
	0/63	0/31,5
63	100	100
31.5	76-100	100
16	56-93	70-93
8	40-75	50-75
4	28-58	38-58
2	18-41	26-41
0,5	9-23	14-23
0,075	2-12	2-12

Krzywa uziarnienia kruszywa powinna być ciągła i nie przebiegać od dolnej do górnej krzywej granicznej uziarnienia na sąsiednich sitach. Wymiar największego ziarna kruszywa nie może przekraczać 2/3 grubości warstwy układanej jednorazowo. Frakcje kruszywa przechodzące przez sito 0,075 mm nie powinny stanowić więcej niż 65% frakcji przechodzącej przez sito 0,5mm.

2.3. Właściwości kruszywa

Kruszywa powinno spełniać wymagania określone w poniższej tabelicy 2.

Tablica 2. Wymagane właściwości kruszywa

Lp.	Właściwości badane według:	Wymagania dla podbudowy pomocniczej
1	Zawartość ziaren nieforemnych, wg PN-78/B06714/16; % nie więcej niż	45
2	Zawartość zanieczyszczeń organicznych, barwa cieczy nie ciemniejsza niż	wzorcowa
3	Wskaźnik piaskowy po 5-krotnym zagęszczeniu metodą I lub II wg PN-B-04481:1988	30-70
4	Ścieralność w bębnie Los Angeles, wg PN-78/B-06714/42, - ubytek masy po pełnej liczbie obrotów, %, nie większy niż - po 1/5 liczby obrotów w stosunku do ubytku masy po pełnej liczbie obrotów, nie więcej niż	45 40
5	Nasiąkliwość, %, nie więcej niż	4
6	Mrozoodporność ziaren większych od 2mm, wg PN-78/B-06714/19 po 25 cyklach zamrażania i odmrażania, ubytek masy, %, nie więcej niż	10
7	Zawartość związków siarki w przeliczeniu na SO ₃ , %, nie więcej niż	1
8	Wskaźnik nośności w _{nos} mieszanki kruszywa, nie mniejszy niż	60
9	Zawartość ziaren mniejszych niż 0,075 mm, % (m/m)	2-12
10	Zawartość ziaren przekruszonych, %, nie mniej niż	30*

(*) - tylko dla podbudowy gr. 30, 37, 42 cm

2.4. Źródła materiałów

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny pochodzić tylko ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inżyniera.

Źródła materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem robót. Przyjmuje się, że materiał musi być dostarczony do 30 dni przed rozpoczęciem robót.

Wykonawca powinien dostarczyć Inżynierowi wyniki badań laboratoryjnych łącznie z projektowaną krzywą uziarnienia i reprezentatywne próbki materiałów.

Materiały z zaproponowanego przez Wykonawcę źródła będą zaakceptowane do wbudowania przez Inżyniera jeżeli dostarczone przez Wykonawcę wyniki badań laboratoryjnych i ewentualne wyniki badań laboratoryjnych prowadzonych przez Inżyniera wykażą zgodność cech materiałowych z wymaganiami.

Zatwierdzenie źródła materiałów nie oznacza, że wszystkie materiały z tego źródła będą przez Inżyniera dopuszczone do wbudowania. Materiały, które nie spełniają wymagań zostaną odrzucone.

3. SPRZĘT

Do wykonania stabilizacji mechanicznej należy stosować:

- a./ Mieszarki stacjonarne do wytwarzania mieszanki kruszywa, wyposażone w urządzenia dozujące wodę,
- b./ Równiarki lub układarki kruszywa do rozkładania materiału,
- c./ Walce ogumione i stalowe wibracyjne lub statyczne do zagęszczania. W miejscach trudno dostępnych powinny być stosowane zagęszczarki płytowe, ubijaki mechaniczne lub małe walce wibracyjne.

4. TRANSPORT

Transport kruszywa powinien odbywać się w sposób przeciwdziałający jego zanieczyszczeniu i rozsegregowaniu. Ruch pojazdów po wyprofilowanym podłożu drogi powinien być tak zorganizowany aby nie dopuścić do jego uszkodzeń i tworzenia kolein.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążenia osie i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przygotowanie podłoża

Podłoże pod kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie stanowi warstwa wyprofilowanego i zagęszczonego podłoża lub istniejąca podbudowa.

Jeżeli podłoże wykazuje jakiegokolwiek wady to powinny być one usunięte według zasad akceptowanych przez Inżyniera. Warstwa powinna być wytyczona w sposób umożliwiający jej wykonanie zgodnie z Dokumentacją Projektową lub według zaleceń Inżyniera z tolerancjami określonymi w niniejszej STWiORB.

Paliki lub szpilki do kontroli ukształtowania warstw powinny być wcześniej, odpowiednio zamocowane i utrzymywane w czasie robót przez Wykonawcę. Rozmieszczenie palików lub szpilek powinno umożliwiać naciągnięcie sznurków lub linek do wytyczenia robót i nie powinno być większe, niż co 10 m.

5.2. Wytwarzanie mieszanki kruszywa

Mieszankę kruszywa o uziarnieniu zgodnym z projektowaną krzywą uziarnienia i wilgotności optymalnej należy wytwarzać w mieszarkach stacjonarnych gwarantujących otrzymanie jednorodnej mieszanki. Ze względu na konieczność zapewnienia jednorodności materiału nie dopuszcza się wytwarzania mieszanki przez mieszanie poszczególnych frakcji na drodze. Mieszanka po wyprodukowaniu powinna być od razu transportowana na miejsce wbudowania w sposób przeciwdziałający segregacji i nadmiernemu wysychaniu.

5.3. Rozkładanie mieszanki kruszywa

Mieszanka kruszywa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej aby jej Ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Warstwy kruszywa powinny być rozkładane w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Rozpoczęcie układania następnej warstwy może nastąpić po odbiorze poprzedniej warstwy przez Inżyniera. Kruszywo w miejscach w których widoczna jest jego segregacja powinno być przed zagęszczeniem zastąpione materiałem o odpowiednich właściwościach.

5.4. Zagęszczanie

Natychmiast po końcowym wyprofilowaniu warstwy z kruszywa naturalnego należy przystąpić do jej zagęszczenia przez wałowanie. Wałowanie powinno postępować stopniowo od krawędzi do środka podbudowy przy przekroju daszkowym jezdni, albo od dolnej do górnej krawędzi podbudowy przy przekroju o spadku jednostronnym. Jakiegokolwiek nierówności lub zagłębienia powstałe w czasie zagęszczania powinny być wyrównane przez spulchnienie warstwy kruszywa i dodanie lub usunięcie materiału, aż do otrzymania równej powierzchni. W miejscach niedostępnych dla walców podbudowa powinna być zagęszczona zagęszczarkami płytowymi, małymi walcami wibracyjnymi lub ubijakami mechanicznymi.

Zagęszczenie należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika odkształcenia warstwy nie większego od 2,2 według badania płytą VSS tj. $E_2/E_1 \leq 2,2$

Wilgotność technologiczna gruntu w czasie jego zagęszczania powinna być dostosowana do metody zagęszczenia i rodzaju stosowanego sprzętu. Decydującym kryterium jest możliwość zagęszczenia gruntu potrzebnego do uzyskania wymaganego poziomu nośności.

W przypadku zagęszczania walcami statycznymi wilgotność powinna być zbliżona do optymalnej, oznaczonej na podstawie próby normalnej metodą I i II wg PN-88/B-04481. Odchylenia od wilgotności optymalnej nie powinny przekraczać następujących wartości:

- w gruntach niespoistych $\pm 2\%$,

W przypadku użycia sprzętu wibracyjnego zalecana jest wilgotność mniejsza od optymalnej, ustalona na podstawie wstępnych prób na poletku doświadczalnym. Urządzeniami wibracyjnymi grunty niespoiste można zagęszczać także w stanie powietrzno-suchym lub gdy zalegają poniżej zwierciadła wody, o ile wstępne próby dadzą pozytywne wyniki.

Jeżeli wilgotność gruntu przeznaczonego do zagęszczenia jest większa od wilgotności optymalnej o wartość większą od podanych odchyień, to grunt należy przesuszyć w sposób naturalny lub ulepszyć przez zastosowanie dodatku spoiw. Sposób osuszenia przewilgoconego gruntu powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

Jeżeli zachodzi taka potrzeba, to zaleca się zwiększenie wilgotności gruntu przez zraszanie wodą.

Sprawdzenie wilgotności gruntu należy przeprowadzać laboratoryjnie, z częstotliwością określoną w punkcie 6.

5.5. Utrzymanie warstwy

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia bieżących napraw warstwy uszkodzonej przez ruch budowlany jak również wskutek oddziaływania czynników atmosferycznych, takich jak opady deszczu, śniegu i mroz. Wykonawca zobowiązany jest wstrzymać ruch budowlany po okresie intensywnych opadów deszczu, jeżeli wystąpi możliwość uszkodzenia podbudowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Zasady ogólne kontroli jakości robót podano w D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” p.6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania kruszyw przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić wyniki tych badań Inżynierowi, wg zasad określonych w p.2. w celu akceptacji materiałów. Badania te powinny obejmować wszystkie właściwości określone w p.2.

6.3. Badania w czasie robót

6.3.1. Częstotliwość badań

Częstotliwość badań kontrolnych w czasie robót przy budowie warstwy z ulepszanego podłoża z kruszyw naturalnych stabilizowanych mechanicznie podano w poniższej tabelicy 3.

Tablica 3. Częstotliwość oraz zakres badań przy budowie warstwy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie

Lp.	Wyszczególnienie badań	Częstotliwość badań
1	Uziarnienie mieszanki	W miejscach wątpliwych wskazanych przez prowadzącego roboty-Inżyniera
2	Wilgotność mieszanki	
3	Zagęszczenie warstwy	
4	Badanie właściwości kruszywa wg tab. 1, pkt 2.3.2	

6.3.2. Uziarnienie mieszanki

Uziarnienie mieszanki powinno być zgodne z wymaganiami podanymi w pkt 2.2. Próbkę należy pobierać w sposób losowy, z rozłożonej warstwy, przed jej zagęszczeniem. Wyniki badań powinny być na bieżąco przekazywane Inżynierowi.

6.3.3. Wilgotność mieszanki

Wilgotność należy określić według PN-88B-04481.

6.3.4. Zagęszczenie ulepszanego podłoża z kruszywa naturalnego

Zagęszczenie każdej warstwy powinno odbywać się aż do osiągnięcia wymaganego wskaźnika odkształcenia, wg Instrukcji Badań Podłoża Gruntowego Budowli Drogowych i mostowych – załącznik 2, GDDP 1998, stosunek modułu odkształcenia wtórnego E_2 , do pierwotnego E_1 , nie powinien być większy niż 2,2 dla każdej warstwy konstrukcyjnej podbudowy.

6.3.5. Właściwości kruszywa

Badania kruszywa powinny obejmować ocenę wszystkich właściwości określonych w pkt 2.3.2.

Próbki do badań pełnych powinny być pobierane przez Wykonawcę w sposób losowy w obecności Inżyniera.

6.4. Badania wykonanej warstwy

Częstotliwość i zakres badań i pomiarów wykonanej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przedstawiono w poniższej tabelicy.

Tablica 4. Częstotliwość i zakres badań i pomiarów wykonanej warstwy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie

Lp	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Minimalna częstotliwość pomiarów
1	Szerokość podbudowy	W miejscach wątpliwych wskazanych przez prowadzącego roboty-Inżyniera
2	Równość podłużna	
3	Równość poprzeczna	
4	Spadki poprzeczne*)	
5	Rzędne wysokościowe	
6	Ukształtowanie osi w planie*)	
7	Grubość podbudowy	
8	Nośność podbudowy: - moduł odkształcenia - ugięcie sprężyste	

*) Dodatkowe pomiary spadków poprzecznych i ukształtowania osi w planie należy wykonać w punktach głównych łuków poziomych.

6.4.1. Grubość warstwy

Grubość warstwy należy zweryfikować w miejscach wątpliwych wskazanych przez prowadzącego roboty – Inżyniera. Grubość nie powinna się różnić od podanej w projekcie o więcej niż ± 1 cm.

6.4.2. Nośność i zagęszczenie warstw

Należy wykonać pomiary nośności warstwy z kruszywa, wg Instrukcji Badań Podłoża Gruntowego Budowli Drogowych i mostowych – załącznik 2, GDDP 1998. Wykonana warstwa powinna spełniać następujące wymagania dotyczące nośności:

✓ $E_1 \geq 60$ MPa i $E_2 \geq 120$ MPa,

✓ $\frac{E_2}{E_1} \leq 2,2$.

6.4.3. Pomiary cech geometrycznych warstwy

6.4.3.1. Równość warstwy

Równości podłużne warstwy należy mierzyć łatą 4-metrową z częstotliwością podaną w tablicy w p.6.4.

Równości poprzeczne należy mierzyć 4-metrową łatą z częstotliwością jak wyżej.

Nierówności nie powinny przekraczać 20 mm dla ulepszonego podłoża i 10 mm dla podbudowy zasadniczej.

6.4.3.2. Spadki poprzeczne warstwy

Spadki poprzeczne należy mierzyć za pomocą 4-metrowej łaty i poziomicy z częstotliwością podaną w tablicy w p. 6.4. Spadki poprzeczne powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją $\pm 0,5$ %.

6.4.3.3. Rzędne warstwy

Rzędne należy sprawdzać w miejscach wątpliwych wskazanych przez prowadzącego roboty-Inżyniera.

Różnice między rzędnymi wykonanymi i projektowanymi nie powinny przekraczać +0 cm do -2 cm.

6.4.3.4. Ukształtowanie osi warstwy

Ukształtowanie osi należy sprawdzić w miejscach wątpliwych wskazanych przez prowadzącego roboty-Inżyniera.

Oś warstwy w planie nie może być przesunięta w stosunku do osi projektowanej o więcej niż ± 5 cm.

6.4.3.5. Szerokość warstwy

Szerokość należy sprawdzić w miejscach wątpliwych wskazanych przez prowadzącego roboty-Inżyniera

Szerokość podbudowy nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż ± 5 cm.

6.4.3.6. Grubość warstwy

Grubość nie powinna się różnić od podanej w projekcie o więcej niż ± 1 cm.

6.5. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi odcinkami

6.5.1. Niewłaściwe uziarnienie i właściwości kruszywa

Wszystkie kruszywa niespełniające wymagań dotyczących uziarnienia i właściwości podanych w odpowiednich punktach niniejszej specyfikacji, zostaną odrzucone. Jeżeli kruszywa, niespełniające tych wymagań zostały wbudowane to będą, na polecenie Inżyniera, wymienione przez Wykonawcę na właściwe, na koszt Wykonawcy i bez jakichkolwiek dodatkowych kosztów poniesionych przez Zamawiającego.

6.5.2. Niewłaściwe cechy geometryczne

Wszystkie powierzchnie, które wykazują większe odchylenia cech geometrycznych od określonych w p. 6.4.3. powinny być naprawione przez spalanie lub zerwanie do głębokości co najmniej 10 cm, wyrównanie i powtórnie zagęszczone. Dodanie nowego materiału bez spalania wykonanej warstwy jest niedopuszczalne. Jeżeli szerokość podbudowy jest mniejsza od szerokości projektowanej o więcej niż 5 cm i nie zapewnia podparcia warstwom leżącym wyżej, to Wykonawca powinien na własny koszt poszerzyć podbudowę przez spalanie warstwy na pełną grubość, do połowy szerokości pasa ruchu, dołożyć materiału i powtórnie zagęścić warstwę.

6.5.3. Niewłaściwa grubość

Przed odbiorem Wykonawca sprawdzi grubość warstw w obecności Inżyniera, z częstotliwością podaną w tablicy w p. 6.4. Grubość nie powinna się różnić od podanej w projekcie o więcej niż ± 1 cm.

Jeżeli warunek ten jest spełniony Wykonawca otrzyma pełną zapłatę za roboty. W przeciwnym wypadku Wykonawca wykona, na własny koszt, w obecności Inżyniera, dodatkowe otwory w celu identyfikacji powierzchni wadliwych pod względem grubości.

Na wszystkich powierzchniach wadliwych pod względem grubości Wykonawca wykona naprawę umocnienia. Roboty te Wykonawca wykona na własny koszt. Po wykonaniu tych robót nastąpi ponowny pomiar i ocena grubości warstwy, wg wyżej podanych zasad na koszt Wykonawcy.

6.5.4. Niewłaściwa nośność

Jeżeli nośność warstwy będzie mniejsza od wymaganej to Wykonawca wykona wszelkie roboty niezbędne do zapewnienia wymaganej nośności, zlecone przez Inżyniera.

Koszt tych dodatkowych robót poniesie Wykonawca tylko wtedy, gdy zaniżenie nośności wynikało z niewłaściwego wykonania robót przez Wykonawcę.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest metr kwadratowy [m²], wykonanej warstwy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór podbudowy dokonywany jest na zasadach odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz na zasadach odbioru częściowego i końcowego określonych w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena 1 metra kwadratowego [m²] wykonania warstwy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie obejmuje :

- prace pomiarowe,
- sprawdzenie i ewentualną naprawę podłoża,
- przygotowanie mieszanki z kruszywa zgodnie z recepturą,
- dostarczenie mieszanki na miejsce wbudowania,
- rozłożenie mieszanki,
- zagęszczenie rozłożonej warstwy,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych określonych w STWiORB,
- utrzymanie podbudowy w czasie robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- | | |
|----------------------|---|
| 1./ PN-87/B-01100 | Kruszywa naturalne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy, określenia. |
| 2./ PN-78/B-01101 | Kruszywa sztuczne. Podział, nazwy, określenia. |
| 3./ PN-87/S-02201 | Drogi samochodowe. Nawierzchnie drogowe. Podział, nazwy, określenia. |
| 4./ PN-88/B-04481 | Grunty budowlane. Badania próbek gruntu. |
| 5./ PN-76/B-06714/00 | Kruszywa mineralne. Badania. Postanowienia ogólne. |
| 6./ PN-89/B-06714/01 | Kruszywa mineralne. Badania. Podział, terminologia. |
| 7./ PN-77/B-06714/12 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń obcych. |
| 8./ PN-78/B-06714/13 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości pyłów mineralnych. |
| 9./ PN-91/B-06714/15 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie składu ziarnowego. |
| 10./ PN-78B-06714/16 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie kształtu ziaren. |
| 11./ PN-77B-06714/17 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie wilgotności. |
| 12./ PN-77B-06714/18 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie nasiąkliwości. |
| 13./ PN-78B-06714/19 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie mrozoodporności metodą bezpośrednią |
| 14./ PN-78B-06714/20 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie mrozoodporności metodą krystalizacji. |
| 15./ PN-78B-06714/26 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń organicznych. |
| 16./ PN-79B-06714/42 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie ścieralności w bębnie Los Angeles. |
| 17./ PN-88B-06714/48 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń w postaci grudek gliny. |
| 18./ PN-76B-06721 | Kruszywa mineralne. Pobieranie próbek. |
| 19./ PN-B-11111 | Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych i kolejowych. Żwir i mieszanka. |
| 20./ PN-B-11112 | Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych. |
| 21./ PN-B-11113 | Kruszywa mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek. |
| 22./ BN-64/8931-01 | Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika piaskowego. |

- 23./ BN-64/8931-02 Drogi samochodowe. Oznaczanie modułu odkształcenia nawierzchni podatnych i podłoża przez obciążenie płytą.
- 24./ BN-75/8931-03 Drogi samochodowe. Pobieranie próbek gruntów do celów drogowych i lotniskowych.
- 25./ BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łąką.
- 26./ BN-70/8931-05 Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika nośności gruntu jako podłoża nawierzchni drogowych.
- 27./ BN-77/8931-12 Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- 28./ PN-S-06102 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
- 29./ PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- 10.2. Inne dokumenty**
- 30./ Wytyczne techniczne oceny jakości grysów i żwirów kruszonych produkowanych z naturalnie rozdrobnionego surowca skalnego przeznaczonych do nawierzchni drogowych, CZDP, Warszawa, 1984.

D-04.00.00. NAWIERZCHNIE

D-04.01.00. Nawierzchnie twarde nieulepszone wymagania ogólne

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Nawierzchnie twarde nieulepszone wymagania ogólne – odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót budowlanych związanych z wykonaniem zadania wymienionego w punkcie 1.1.

D-M-00.00.00.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWiORB) należy stosować do wszystkich Robót określonych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem nawierzchni twardych nieulepszonych, które obejmują STWiORB:

1. D-04.02.00 Konstrukcje drewniano-kamienne(bród),

2. D-04.03.00 Nawierzchnia z płyt kamiennych

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Nawierzchnia z płyt kamiennych- nawierzchnia, której warstwa ścieralna wykonana jest z płyt kamiennych.

1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

3.SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

Do wykonania nawierzchni twardych nieulepszonych należy stosować sprzęt określony w D-04.02.01 „Konstrukcje drewniano-kamienne (bród)” lub D-05.03.02 „Nawierzchnia z płyt kamiennych”.

4.TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów kamiennych

Materiały kamienne można przewozić dowolnymi środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem. Podczas transportu kruszywa powinny być zabezpieczone przed wysypaniem, a kruszywa drobne - przed rozpyleniem.

Sposób załadunku i rozładunku środków transportowych należy dostosować do wytrzymałości kamienia, aby nie dopuścić do obtłukiwania krawędzi.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Przygotowanie podłoża

Podłoże gruntowe pod nawierzchnię powinno spełniać wymagania określone w D-03.01.00 „Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża”.

Jeżeli podłoże ulepszone pod nawierzchnię, wykonane z materiałów związanych spoiwami lub lepiszczami, wykazuje jakiegokolwiek wady, to powinny być one usunięte według zasad akceptowanych przez Inżyniera.

Nawierzchnia powinna być wytyczona w sposób umożliwiający jej wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową lub według zaleceń Inżyniera, z tolerancjami określonymi w niniejszych specyfikacjach.

Paliki lub szpilki powinny być ustawione w osi drogi i w rzędach równoległych do osi drogi, lub w inny sposób zaakceptowany przez Inżyniera.

Odstępy między palikami lub szpilkami nie powinny być większe niż co 10 m, co umożliwi prawidłowe naciągnięcie sznurków lub linek.

5.3. Wykonanie nawierzchni

Wymagania dotyczące wykonania nawierzchni podano w D-04.02.01 „Konstrukcje drewniano – kamienne (bród)” lub D-04.03.02 „Nawierzchnia z płyt kamiennych”.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6 oraz w D-04.02.00 „Konstrukcje drewniano – kamienne (bród)” lub D-04.03.00 „Nawierzchnia z płyt kamiennych”.

6.2. Wymagania dotyczące cech geometrycznych nawierzchni

6.2.1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów dotyczących cech geometrycznych nawierzchni twardych nieulepszonych podano w tablicy 1.

Tablica 1. Częstotliwość i zakres badań i pomiarów nawierzchni z płyt kamiennych

Lp	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Minimalna częstotliwość pomiarów
1	Spadki poprzeczne	W miejscach wątpliwych wskazanych przez prowadzącego roboty- Inżyniera
2	Rzędne wysokościowe	
3	Ukształtowanie osi w planie	
4	Szerokość nawierzchni	

*) Dodatkowe pomiary spadków poprzecznych i ukształtowania osi w planie należy wykonać w punktach głównych łuków poziomych.

6.2.2. Równość nawierzchni

Nierówności podłużne nawierzchni należy mierzyć 4-metrową łatą, zgodnie z normą BN-68/8931-04 [24].

Nierówności poprzeczne nawierzchni należy mierzyć 4-metrową łatą, zgodnie z normą BN-68/8931-04 [24].

Nierówności nawierzchni nie powinny przekraczać ± 2 cm

6.2.3. Spadki poprzeczne nawierzchni

Spadki poprzeczne nawierzchni na prostych i łukach powinny być zgodne z dokumentacją projektową, z tolerancją $\pm 0,5\%$.

6.2.4. Rzędne wysokościowe

Różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi nawierzchni i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać $+1$ cm i -2 cm.

6.2.5. Ukształtowanie osi nawierzchni

Oś nawierzchni w planie nie może być przesunięta w stosunku do osi projektowanej o więcej niż ± 5 cm.

6.2.6. Szerokość nawierzchni

Szerokość nawierzchni nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż $+10$ cm i -5 cm.

7. OBMIAŁ ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Zakres czynności objętych ceną jednostkową 1 m² nawierzchni podano w D-04.02.00 „Konstrukcje drewniano – kamienne (bród)” i D-04.03.00 „Nawierzchnia z płyt kamiennych” pkt 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

10.2. Inne dokumenty

Nie występują.

D-04.01.00. Konstrukcje drewniano – kamienne(bród)

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Konstrukcje drewniano-kamiennie – odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót budowlanych związanych z wykonaniem zadania wymienionego w punkcie 1.1. STWiORB D-M-00.00.00.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWiORB) należy stosować do wszystkich Robót określonych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą wykonania konstrukcji drewnianych oraz ich wypełnienie kamieniem w postaci płyt grubości 30 cm, zgodnie z Dokumentacją Projektową.

1.4. Określenie podstawowe

1.4.1. Element drewniany – element wykonany z drewna naturalnego, stanowiący samodzielną konstrukcję.

1.4.2. Drewniana konstrukcja nośna – elementy drewniane przenoszące obciążenia pionowe i poziome od obiektu na fundament.

1.4.3. Spoina - odstęp pomiędzy przylegającymi elementami (płytami) wypełniony określonym materiałem wypełniającym.

1.4.4. Pozostałe określenia - są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

2.2.1. Elementy drewniane

Wszystkie elementy drewniane użyte w konstrukcji należy wykonać z drewna modrzewiowego lub dębowego. Zabezpieczonego przed korozją za pomocą środków nieagresywnych dla środowiska naturalnego. Wkładki, klocki, drobne elementy konstrukcyjne itp. należy wykonywać z drewna twardego, np. dębowego, akacjowego lub innego o zbliżonej twardości. Drewno stosowane do konstrukcji powinno być klasyfikowane metodami wytrzymałościowymi. Zasady klasyfikacji powinny być oparte na ocenie wizualnej lub mechanicznej, na nieniszczących metodach pomiaru jednej lub więcej właściwości. Klasyfikacja wizualna lub mechaniczna powinna spełniać wymagania podane w PN-82/D-09421. Klasy wytrzymałościowe drewna litego należy przyjmować zgodnie z PN-EN 338/2004. Klasa wytrzymałości drewna powinna odpowiadać ustaleniom projektowym oraz wartości wytrzymałości charakterystycznej wg PN-B-03150:2002. o wymiarach zgodnych z Dokumentacją Projektową z tolerancją ± 5 mm.

2.2.2. Łączniki

Do mocowania elementów drewnianych należy stosować kłamy budowlane – pręty o średnicy 12 mm i długości 60 cm

2.2.3. Płyty kamienne

Podstawowym materiałem do wypełnienia konstrukcji drewnianych będą płyty kamienne gr. 30 cm. Ciężar objętościowy kamienia w stosie powinien być nie mniejszy od 20kN/m^3

Kamień powinien być pozbawiony zanieczyszczeń w postaci gliny, ilów i związków organicznych. Wielkość poszczególnych kamieni, ich mrozoodporność, wytrzymałość na ściskanie, odporność na ścieranie, jak też krzywa uziarnienia narzutu powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową. W przypadku ich braku należy zastosować kamień o następujących parametrach:

– ciężar objętościowy skały $> 20\text{kN/m}^3$

– wytrzymałość na ściskanie $> 49\text{MPa}$

– ścieralność 7 – 10mm

– nasiąkliwość wagowa $< 4\%$

– mrozoodporność po 50 cyklach – bardzo dobra

Kamień powinien odpowiadać wymaganiom określonym w „Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robót regulacyjnych i odwodnieniowych”.

2.2.4. Składowanie materiałów

Elementy drewniane układa się około 20 cm nad ziemią na podkładkach, aby umożliwić swobodną cyrkulację powietrza. Nie dopuszcza się w żadnym wypadku składować elementów na płask bez zadaszenia.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania konstrukcji drewnianych

Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego drobnego sprzętu pomocniczego do montażu (młotki, piły, wiertarko-wkrętarki, strugi mechaniczne, młotki itp.) oraz środkami transportu. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania wykonania Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

5.1.1. Przystępując do robót Wykonawca powinien sprawdzić, czy projekt konstrukcji, drewnianej uwzględnia nie tylko wszystkie warunki zapewniające tej konstrukcji należytą wytrzymałość, sztywność, stateczność i trwałość przy użytkowaniu, lecz również bezpieczeństwo w czasie budowy i łatwość montażu (składania) elementów.

5.1.2. Przy doborze materiału na poszczególne elementy Wykonawca robót ciesielskich powinien zwracać uwagę, aby:

- w elementach rozciąganych stosować drewno o włóknach równoległych do osi, zwłaszcza jeśli przekroje są małe oraz gdy istnieją miejscowe osłabienia wrębami i otworami,
- w elementach rozciąganych było możliwie jak najmniej osłabiających przekrój sęków i uszkodzeń (wymiary sęków na każdym boku przekroju poprzecznego elementu nie powinny być większe niż 5% wymiaru boku),
- w elementach zginanych było najmniej sęków i uszkodzeń od strony rozciąganej,
- w elementach ściskanych i zginanych wymiary sęków na każdym boku przekroju poprzecznego elementu nie przekraczały 10% wymiaru boku liczonego z potrąceniem wrębu (jeżeli on istnieje),
- w płaszczyznach ścinania w miejscach złączeń nie było pęknięć.

5.1.3. Połączenia elementów powinny być prawidłowo wykonane zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi, a powierzchnie łączonych elementów drewnianych we wrębach powinny do siebie ściśle przylegać, jeśli projekt nie przewiduje luzu; wręby w połączeniach nie powinny być głębsze niż 1/3 wysokości przekroju.

5.1.4. Połączenia na klamry powinny być wykonane z zachowaniem wymagań określonych w PN-73/ B-03150 oraz zgodnie z ustaleniami podanymi w dalszych punktach STWiORB.

5.1.5. Wszystkie elementy drewniane powinny być okorowane.

5.2. Zasady montażu

W pierwszym etapie należy wpić pale drewniane w rozstawach i ilości określonych w Dokumentacji Projektowej. Pale drewniane należy wbijać ręcznie przy użyciu młotów, na głębokość określoną w Dokumentacji Projektowej. Pale należy wbijać z dokładnością

- dla wymiarów w planie ± 5 cm,
- dla rzędnych ± 1 cm,

Następnie do wbitych pali montuje się elementy poziome, które w wspólnie będą tworzyć przestrzenną konstrukcję skrzynkową. Ostatnim elementem prac jest wypełnienie konstrukcji drewnianej materiałem zasypowym zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Konstrukcja i sposób wykonania poszczególnych elementów powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową. W przypadku braku szczegółowych rozwiązań wykonawca zobowiązany jest przedstawić własne do akceptacji przez Inżyniera.

Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od dokumentacji technicznej, które nie naruszają postanowień norm, są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu oraz udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy, potwierdzonym przez nadzór techniczny albo innym równorzędnym dowodem.

5.3. Wymagania dotyczące złączy drewnianych

Połączenia elementów drewnianych na wręby powinny być wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową. Wymiary wrębów, odległości wrębów od końców belek powinny być zgodne z PN-92/S-10082.

Zaleca się stosowanie szablonów przy wykonywaniu wrębów w powtarzalnych elementach drewnianych. Czołowe powierzchnie wrębów i powierzchnie opartych o wręby elementów powinny być wyrównane i wygładzone.

5.4. Wymagania dotyczące połączeń za pomocą łączników stalowych

5.4.1. Połączenia na klamry

Klamry ciesielskie powinny być wykonane z prętów ze stali o średnicy 12 mm i długości 60 cm. Klamry powinny mieć długość wynoszącą $6 \div 7 d$, gdzie d – średnica pręta, długość ostrza nie może przekraczać

długości 2d. Zbyt długie ostrze podczas wbijania może spowodować pęknięcie drewna i w efekcie doprowadzić do osłabienia połączenia.

Odległość klamry od podłużnej krawędzi przekroju nie może być mniejsza od 1/3 grubości łączonego elementu. Wzajemna odległość ramion klamer wbitych w drewno, mierzona wzdłuż włókien oraz odległość klamry od czoła elementu nie może być mniejsza od 15 d (d - średnica klamry).

5.5. Wypełnienia konstrukcji

Podstawowym materiałem do wypełnienia konstrukcji drewnianej jest kamień w postaci płyt kamiennych grubości 30 cm zaklinowanych kamieniem drobniejszej frakcji.

5.6. Zabezpieczenie elementów drewnianych

Element drewniane konstrukcji należy zabezpieczyć za pomocą pokostowania lub olejowania materiałami nie stwarzającymi zagrożenia dla środowiska naturalnego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

6.2. Wymagania dotyczące cech geometrycznych nawierzchni

Wymagania dotyczące cech geometrycznych nawierzchni podano w D-04.01.00 „Nawierzchnie twarde nieulepszone wymagania ogólne” pkt 6.2

6.3. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- dokonać analizy warunków wbudowania konstrukcji w danej lokalizacji i ustalić z Inżynierem najlepszy sposób montażu elementów,
- jeżeli będzie konieczne, opracować dokumentację wykonawczą i przedstawić Inżynierowi do akceptacji,
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów (przy ocenie elementów drewnianych ze względu na występowanie sęków należy brać pod uwagę najbardziej wadliwy przekrój w danej sztuce, bez względu na jego odległość od czoła; przy ocenie danej sztuki dopuszcza się pominięcie sęków o średnicy mniejszej niż 5 mm).

6.4. Badania w czasie robót

W trakcie wykonywania robót montażowych należy zwrócić szczególną uwagę na :

- wady materiałowe (niewłaściwe przekroje, uszkodzenia, zwichrzenia, itp.)
- poprawność wykonania połączeń, ewentualne osłabienie materiałów,
- poprawność wykonania konstrukcji (zachowanie wymiarów, gabarytów, pionów, poziomów i spadków).

6.5. Badania wykonanych robót

Kontrola wykonania konstrukcji drewnianych polega na sprawdzeniu poprawności wykonania obiektów zgodnie z punktem 5. Przekroje i rozmieszczenia elementów powinno być zgodne z Dokumentacją Projektową. Wbudowane materiały i wykonane elementy powinny spełniać wymagania normy PN-B-03150/2000.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiaru są:

- dla pozycji: wykonanie i montaż konstrukcji drewnianej – ilość m³ (metrów sześciennych) wykonanej konstrukcji,
- dla pozycji: wypełnienie konstrukcji drewnianych – ilość m³ (metrów sześciennych) wypełnienia.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

Konstrukcje wykonane w sposób niezgodny z wymaganiami podlegają odrębnemu postępowaniu. Mogą być odebrane pod warunkiem, że odstępstwa nie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji, w tym bezpieczeństwu pożarowemu, oraz nie utrudniają warunków i nie obniżają komfortu jej użytkowania. W innych przypadkach zaleca się opracowanie ekspertyzy technicznej i wykonanie jej zaleceń.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena wykonania 1m³ konstrukcji i wypełnienia obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- dostarczenie i wbudowanie materiałów,
- uporządkowanie terenu,

– przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-B-03150:2002 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
2. PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.
3. PN-EN 844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.
4. PN-82/D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.
5. PN-EN 338:1999 Drewno konstrukcyjne – Klasy wytrzymałości.
6. PN-EN 912:2000 Łączniki do drewna – dane techniczne łączników stosowanych w konstrukcjach drewnianych.
7. PN-EN 13271:2002 Łącznik do drewna – Nośność charakterystyczna i moduł podatności złączy.
8. PN-EN 26891:2002 Konstrukcje drewniane – Złącza na łączniki mechaniczne . Ogólna zasada określenia nośności i odkształcalności.
9. PN-EN 28970:1997 Konstrukcje drewniane – Badanie złączy na łączniki mechaniczne - Wymagania dotyczące gęstości drewna.
10. PN-B-04101:1985 Materiały kamienne. Oznaczanie nasiąkliwości wodą
11. PN-B-04102:1985 Materiały kamienne. Oznaczanie mrozodporności metodą bezpośrednią
12. PN-B-04110:1984 Materiały kamienne. Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie
13. PN-B-04111:1984 Materiały kamienne. Oznaczanie ścieralności na tarczy Boehmego
14. PN-B-04115:1967 Materiały kamienne. Oznaczanie wytrzymałości kamienia na uderzenie (zwięzłości)
15. BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łątą

D-04.03.00. Nawierzchnia z płyt kamiennych

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Nawierzchnia z płyt kamiennych – odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót budowlanych związanych z wykonaniem zadania wymienionego w punkcie 1.1.

D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWiORB) należy stosować do wszystkich Robót określonych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte niniejszej STWiORB dotyczą wykonania nawierzchni najazdów w postaci płyt kamiennych grubości 30 cm, zaklinowanych kamieniami o mniejszej frakcji, zgodnie z Dokumentacją Projektową.

1.4. Określenie podstawowe

1.4.3. Pozostałe określenia - są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

2.2. Materiały do wykonania konstrukcji drewnianych

2.2.1. Płyty kamienne

Podstawowym materiałem do wykonania nawierzchni najazdów będą płyty kamienne gr. 30 cm. Ciężar objętościowy kamienia w stosie powinien być nie mniejszy od 20kN/m³

Kamień powinien być pozbawiony zanieczyszczeń w postaci gliny, ilów i związków organicznych. Wielkość poszczególnych kamieni, ich mrozoodporność, wytrzymałość na ściskanie, odporność na ścieranie, jak też krzywa uziarnienia narzutu powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową. W przypadku ich braku należy zastosować kamień o następujących parametrach:

- ciężar objętościowy skały > 20kN/m³
- wytrzymałość na ściskanie > 49MPa
- ścieralność 7 – 10mm
- nasiąkliwość wagowa < 4%
- mrozoodporność po 50 cyklach – bardzo dobra

Kamień powinien odpowiadać wymaganiom określonym w „Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robót regulacyjnych i odwodnieniowych”.

2.2.2. Składowanie materiałów

Elementy drewniane układa się około 20 cm nad ziemią na podkładkach, aby umożliwić swobodną cyrkulację powietrza. Nie dopuszcza się w żadnym wypadku składować elementów na płask bez zadaszenia.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania nawierzchni kamiennej najazdów

Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z drobnego sprzętu pomocniczego do wykonania nawierzchni (młotki, łomy przecinaki itp.) oraz środkami transportu. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania wykonania Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

5.2. Wypełnienia konstrukcji

Podstawowym materiałem do wykonania nawierzchni jest kamień w postaci płyt kamiennych grubość 30 cm zaklinowanych kamieniem drobniejszej frakcji.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Sprawdzanie wyglądu zewnętrznego płyt kamiennych należy przeprowadzić na podstawie oględzin elementu przez pomiar i oceną uszkodzeń występujących na powierzchni i krawędzi elementu zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt 2.7

6.3. Badania w czasie robót

W trakcie wykonywania robót montażowych należy zwrócić szczególną uwagę na :

- wady materiałowe (spękania uszkodzenia, itp.)
- poprawność wykonania konstrukcji (zachowanie wymiarów, gabarytów, pionów, poziomów i spadków).

6.4. Badania wykonanych robót

6.4.1. Wymagania dotyczące cech geometrycznych nawierzchni

Wymagania dotyczące cech geometrycznych nawierzchni podano w D-04.01.00 „Nawierzchnie twarde nieulepszone wymagania ogólne” pkt 6.2

6.4.2 Sprawdzenie zaklinowania płyt kamiennych

Badanie zaklinowania płyt kamiennych kamieniem drobniejszej frakcji polega na sprawdzeniu głębokości wypełniania spoin oraz sprawdzeniu czy pod wpływem przyłożenia siły do poszczególnych płyt kamiennych nie następują ich przemieszczanie się względem siebie.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiaru są:

- dla pozycji nawierzchnia z płyt kamiennych – ilość m²(metrów kwadratowych) nawierzchni

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru Robót podano w D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

Konstrukcje wykonane w sposób niezgodny z wymaganiami podlegają odrębnemu postępowaniu. Mogą być odebrane pod warunkiem, że odstępstwa nie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji, w tym bezpieczeństwu pożarowemu, oraz nie utrudniają warunków i nie obniżają komfortu jej użytkowania. W innych przypadkach zaleca się opracowanie ekspertyzy technicznej i wykonanie jej zaleceń.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena wykonania 1m² nawierzchni kamiennej obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- dostarczenie i wbudowanie materiałów,
- uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-B-04101:1985 Materiały kamienne. Oznaczanie nasiąkliwości wodą
2. PN-B-04102:1985 Materiały kamienne. Oznaczanie mrozoodporności metodą bezpośrednią
3. PN-B-04110:1984 Materiały kamienne. Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie
4. PN-B-04111:1984 Materiały kamienne. Oznaczanie ścieralności na tarczy Boehmego
5. PN-B-04115:1967 Materiały kamienne. Oznaczanie wytrzymałości kamienia na uderzenie (zwięzłości)
6. BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łątą

D-05.00.00. UMOCNIE NIE KORYTA CIEKU ORAZ WYKONANIE RYNNY KAMIENNEJ

D-05.01.00. Wykonanie narzutu kamiennego oraz rynny kamiennej

1. Wstęp

1.1.Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem narzutu kamiennego oraz rynny kamiennej przy realizacji zadania wymienionego w punkcie 1.1. D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

1.2.Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3.Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z umocnieniem koryt narzutem kamiennym luzem zgodnie z lokalizacją podaną w Dokumentacji Projektowej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 1.11.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, STWiORB i poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 2.1.

2. Materiały

2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 2.2.

2.2.Materiały do wykonania budowli

Materiałem stosowanym do wykonania przedmiotowego narzutu oraz rynny kamiennej, wg zasad niniejszej STWiORB, jest kamień o frakcji zgodnie z dokumentacją projektową.

Należy użyć kamienia, bez spękań. Kamień do budowli regulacyjnych powinien być wytrzymały na wpływy atmosferyczne, na działanie wody i mrozu, odporny na działanie związków chemicznych zawartych w wodzie, nie może ulegać wietrzeniu oraz powinien odznaczać się dużym ciężarem właściwym. Może to być: granit, porfir, andezyt i piaskowiec twardy i średnio twardy.

Właściwości fizyczne i mechaniczne kamienia: wytrzymałość na ściskanie w stanie suchopowietrznym co najmniej 8 MPa, mrozoodporność w cyklach, co najmniej 25, ścieralność na tarczy Boechmego 0.25-0.5, ciężar objętościowy: dla skał magmowych i przeobrażonych $\gamma = 2.4-3.0 \text{ kN/m}^3$ dla skał osadowych $\gamma = 1.9-3.0 \text{ kN/m}^3$, nasiąkliwość wodą w %: dla skał magmowych i przeobrażonych 0.5%, dla skał osadowych 2.5%.

Dostarczany kamień winien być poddawany badaniom: pełnym i niepełnym. Badania niepełne obejmują: sprawdzenie czystości kamienia, sprawdzenie kształtów, sprawdzenie wymiarów. Badania pełne obejmują: sprawdzenie jak wyżej, badania wytrzymałości na ściskanie PN-84/B-04110, badania mrozoodporności PN-85/B-04102, badania ścieralności PN-84/B-041 H, badania gęstości pozornej PN-66/B-04100, badania nasiąkliwości PN-85/B-04101.

Badania niepełne należy przeprowadzać dla każdej partii kamienia przedstawionego do odbioru, badania pełne należy przeprowadzać na każde żądanie odbiorcy.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania nawierzchni kamiennej najazdów

Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z drobnego sprzętu pomocniczego do wykonania nawierzchni (młotki, łomy przecinaki itp.) oraz środkami transportu. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania wykonania Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

5.2. Umocnienie wlotu i wypadu z brodu

Podstawowym materiałem do wykonania umocnienia wlotu i wypadu z brodu oraz rynny kamiennej jest kamień w postaci płyt kamiennych grubości 30 cm zaklinowanych kamieniem drobniejszej frakcji.

Podstawowym materiałem do wykonania nawierzchni jest kamień w postaci płyt kamiennych grubość 30 cm zaklinowanych kamieniem drobniejszej frakcji.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Sprawdzanie wyglądu zewnętrznego płyt kamiennych należy przeprowadzić na podstawie oględzin elementu przez pomiar i oceną uszkodzeń występujących na powierzchni i krawędzi elementu zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt 2.7

6.3. Badania w czasie robót

W trakcie wykonywania robót montażowych należy zwrócić szczególną uwagę na :

- wady materiałowe (spękania uszkodzenia, itp.)
- poprawność wykonania konstrukcji (zachowanie wymiarów, gabarytów, pionów, poziomów i spadków).

6.4. Badania wykonanych robót

6.4.1 Sprawdzenie zaklinowania płyt kamiennych

Badanie zaklinowania płyt kamiennych kamieniem drobniejszej frakcji polega na sprawdzeniu głębokości wypełniania spoin oraz sprawdzeniu czy pod wpływem przyłożenia siły do poszczególnych płyt kamiennych nie następuje ich przemieszczanie się względem siebie. poziomych.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiaru są:

- dla pozycji umocnienie koryta oraz wykonanie rynny kamiennej – ilość m²(metrów kwadratowych) nawierzchni

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru Robót podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

Konstrukcje wykonane w sposób niezgodny z wymaganiami podlegają odrębnemu postępowaniu. Mogą być odebrane pod warunkiem, że odstępstwa nie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji, w tym bezpieczeństwu pożarowemu, oraz nie utrudniają warunków i nie obniżają komfortu jej użytkowania. W innych przypadkach zaleca się opracowanie ekspertyzy technicznej i wykonanie jej zaleceń.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena wykonania 1m² umocnienia koryta oraz rynny kamiennej obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- dostarczenie i wbudowanie materiałów,
- uporządkowanie terenu,

10. Przepisy związane

1. Zbiór projektów typowych budowli regulacyjnych rzek i potoków. Część I. Rzeki i potoki górskie CBSiPBW „Hydroprojekt” Warszawa 1979
2. Kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych zgodnie z BN-76/8952-31
3. PN-B-04101:1985 Materiały kamienne. Oznaczenie nasiąkliwości wodą
4. PN-B-04102:1985 Materiały kamienne. Oznaczenie mrozoodporności metodą bezpośrednią
5. PN-B-04110:1984 Materiały kamienne. Oznaczenie wytrzymałości na ściskanie
6. PN-B-04111:1984 Materiały kamienne. Oznaczenie ścieralności na tarczy Boehmego
7. PN-B-04115:1967 Materiały kamienne. Oznaczenie wytrzymałości kamienia na uderzenie (zwięzłości)
8. Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania i odbioru. MOŚZNiL 1996 r.