




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:	HYDROTECHNICZNA	
Nazwa inwestycji:	„Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie <i>Przedsięwzięcie realizowane w ramach: Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - małej retencji oraz przeciwdziałania erozji wodnej na terenach górskich</i> W ramach inwestycji zaprojektowano budowę umocnienia grobli w/w stawów stanowiącej prawy brzeg potoku Pasieka. Umocnienia zostaną wykonane w następujących kilometrażach potoku Pasieka: 1. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,30 m (0,9 m powyżej dna) o łącznej długości około 206 m; 2. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,65 m (1,25 m powyżej dna ciek) łącznej długości około 32 m; 3. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 50 cm zaklinowanym za pomocą kamieni o mniejszej frakcji na łącznej długości około 56,00m;	
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria XXVII	
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:	Jednostka ewidencyjna: Skawina – obszar wiejski [120611_5] Obręb: Radziszów [0012] Działka: 1981 Jednostka ewidencyjna: Skawina – obszar wiejski [120611_5] Obręb: Radziszów [0012] Działka: 1982	
Jednostka projektowa:	ANDRZEJ OLSZOWSKI A14 USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWALNE, UL. BIECKA 8/35, 38-300 GORLICE	
Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Projektował: <i>specjalność wodno – melioracyjna</i>	mgr inż. Wiesław Przyborowski GAS.834/A-63/82	
Sprawdził: <i>specjalność konstrukcyjno - inżynierska w zakresie budowli hydrotechnicznych</i>	inż. Kazimierz Wróbel GAS.834/A-118/80	
Spis zawartości		strona 2
Gorlice, wrzesień 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	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
CZĘŚĆ II – PROJEKT	11
ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY	11
A. CZĘŚĆ OPISOWA	11
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
Spis rysunków:.....	13
ZAŁĄCZNIKI	17
A. OŚWIADCZENIE	18
B. KOPIA UPRAWNIEN I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	19
C. OPINIA GEOTECHNICZNA	21
D. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	22
E. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 23	
F. KOPIE DECYZJI I UZGODNIEŃ	28
1. Opinia Geologiczna wykonana przez Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. al. Kijowska 16a, 30-079 Kraków;	29
2. Deklaracja organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną nr KR.RZŚ.080.38.2019.MB;	43
3. Deklaracja organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów natura 2000 nr OP-II.6335.457.2018.MSz.1;	45
4. Zaświadczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie nr OP-II.670.138.2018.Rk.2;	47

CZEŚĆ I - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A. CZEŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie zabezpieczenia brzegów stawów w m. Radziszów na terenie leśnictwa Radziszów w oddziale leśnym 301.

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: Andrzej Olszowski 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,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne 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 zabezpieczenia brzegów stawów w m. Radziszów rozmywanych przez potok Pasieka.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Lokalizacja

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

- Działki ewidencyjne – 1981, 1982
- Początek umocnień:**
- Współrzędne lokalizacyjne (1992 EPSG 2180) – X: 227645.54
– Y: 559588.96
- Koniec umocnień:**
- Współrzędne lokalizacyjne (1992 EPSG 2180) – X: 227796.89
– Y: 559355.94

2.2. Istniejący stan ogólny

Potok Pasieka ma charakterystykę naturalnego cieku leśnego, o stosunkowo małym spadku podłużnym i nielicznych meandrach. Zabagnienia pojawiają się tylko w bezpośrednim sąsiedztwie koryta (kilka-kilkanaście metrów), dno cieku jest piaszczyste i zwirowate. Ciek jest nie uregulowany w okresie wezbrań podmywa i rozmywa brzegi zbiorników (stawów) powodując ich uszkodzenie i przesiąkanie wód zretencjonowanych w stawach.

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

W ramach inwestycji zaprojektowano budowę umocnienia grobli stawów w Radziszowie stanowiącej prawy brzeg potoku Pasieka. Umocnienia zostaną wykonane w następujących kilometrażach potoku Pasieka:

1. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,30 m (0,9 m powyżej dna) o łącznej długości około 206 m na odcinkach:
 - odcinek w km roboczym 0+000,00 – 0+112,32 (km cieku 1+559 – 1+670);
 - odcinek w km roboczym 0+166,32 – 0+192,39 (km cieku 1+481 – 1+507);
 - odcinek w km roboczym 0+211,39 – 0+247,64 (km cieku 1+426 – 1+462);
 - odcinek w km roboczym 0+262,65 – 0+294,00 (km cieku 1+380 – 1+411).
2. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,65 m (1,25 m powyżej dna cieku) łącznej długości około 32 m na odcinku:
 - odcinek w km roboczym 0+112,32 – 0+144,32 (w km potoku 1+529 – 1+559).
3. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 50 cm zaklinowanym za pomocą kamieni o mniejszej frakcji na łącznej długości około 56,00 m na odcinkach:
 - odcinek w km roboczym 0+144,32 – 0+166,32 (w km potoku 1+507– 1+529) – wysokość umocnienia brzegu potoku, 1,70 m;
 - odcinek w km roboczym 0+192,39 – 0+211,39 (w km potoku 1+462 – 1+481) – wysokość umocnień brzegu potoku, 1,00 m;
 - odcinek w km roboczym 0+247,64 – 0+262,65 (w km potoku 1+411 – 1+426) – wysokość umocnień brzegu potoku, 0,75 – 1,00 m.

Powyżej wymienione szczegółowe lokalizacje elementów konstrukcyjnych, inwestycji będącej przedmiotem niniejszego opracowania, są zgodne z Decyzją nr KR.ZUZ.2.421.63.2019 o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego, wydaną przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	RODZAJ	POWIERZCHNIA [m ²]
1.	Kaszycy drewniana	470,87
2.	Palisada oraz umocnienia z kamienia gr. 50 cm	87,98
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZABUDOWY		558.85

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 znajdują się na terenach oznaczonych w MPZP: **ZL** 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 4.03 km od najbliższego obszaru **Natura 2000 pn. Cedron** – objętego ochroną na podstawie dyrektywy siedliskowej.
- Na podstawie deklaracji nr OP-II.6335.457.2018.Msz.1 wydanej przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, stwierdza się że projekt nie wywrze istotnego oddziaływania na obszary Natura 2000.
- Na podstawie deklaracji nr KR.RZŚ.080.38.2019.MB wydanej przez RZGW w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, stwierdza się że niniejsze opracowanie projektowe, nie obejmuje działań, które mogą pogorszyć stan jednolitej części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych lub uniemożliwić osiągnięcie celów środowiskowych dla nich wyznaczonych.
- Na podstawie zaświadczenia nr OP-II.670.138.2018.RK.2 wydanego przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, stwierdza się 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 z późn. zm,) o braku wniesienia sprzeciwu, wobec działań planowanych w ramach zabezpieczenia brzegów stawów w Radziszowie.
- 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. Wiesław Przyborowski

Sprawdził:

inż. Kazimierz Wróbel

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis rysunków:

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

CZEŚĆ II – PROJEKT **ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY**

A. CZEŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
BRANŻA HYDROTECHNICZNA

1. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

2.1. Charakterystyka i podstawowe parametry obiektu

Kaszyca:

- Materiał – drewno (modrzew lub dąb)
- Wysokość całkowita – 1.30÷1.65 m
- Szerokość – 2.00 m
- Długość – 238.0 mb

Palisada:

- Materiał – drewno (modrzew lub dąb)
- Długość – 56.00 mb
- Wymiary palów – L=2.5÷3.5 m, Ø=0.25 m
- Umocnienia skarpy – płyty kamienne gr. 50 cm

2.2. Rozwiązanie konstrukcyjne dla umocnienia brzegów za pomocą kaszycy

Zaprojektowano kaszyce drewnianą wykonaną z drewna modrzewiowego lub dębowego. Kaszyca zostanie wykonana w formie skrzyni składającej się z bali drewnianych poprzecznych i podłużnych połączonych w spójną całość za pomocą wrębów ciesielskich. Elementy podłużne powinny mieć średnicę nie mniejszą niż 25 cm oraz długość około 6,0m. Belki poprzeczne natomiast powinny mieć średnicę około 20 cm i długość od 2,00 m do 1,75 m. Belki poprzeczne w kaszycy należy umieszczać w rozstawie co 3,0 m.

W rozstawie co 6,0 m powinien znajdować się element poprzeczny kaszycy którego górna powierzchnia licuje się z dnem potoku kłoda ta powinien mieć długość wystarczającą na przekroczenie całej szerokości dna cieku oraz możliwość zakotwienie w nieumocnionej przeciwskarpie cieku na głębokość co najmniej 1,0 m, belki te mają zapobiegać wymywaniu materiału stanowiącego dno cieku, co zapobiegnie podmyciu projektowanej kaszycy.

Kaszyce należy zasypywać gruntem rodzimym z dodatkiem rumoszu skalnego. W przypadku stwierdzenia niewystarczającej ilości rumoszu grunt należy doziarnić.

2.3. Rozwiązanie konstrukcyjne dla umocnienia brzegów za pomocą palisady

Palisada zostanie wykonana drewna modrzewiowego lub dębowego, zostaną umieszczone wzdłuż grani skarpy. Elementy drewniane palisady powinny zostać posadowione na głębokości 1,2m poniżej dna cieku. Skarpa zostanie umocniona za pomocą kamienia grubości 50 cm zaklinowanego za pomocą kamieni o mniejszej frakcji

2.4. Uwagi dodatkowe

W celu poprawienia stateczności grobli oddzielającej stawy od potoku „Pasieka” na czas prowadzenia robót proponuje się opróżnienie stawów ze zretencjonowanej w nich wody. Zgodę na ewentualne osuszenie stawów należy uzyskać od przedstawiciela Inwestora.

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. Wiesław Przyborowski

Sprawdził:

inż. Kazimierz Wróbel

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
BRANŻA HYDROTECHNICZNA

Spis rysunków:

- Orientacja , w skali 1:10 000 **wg części I PZT**..... Rys. 1 – str. 9
- Projekt zagospodarowania terenu, w skali 1:500 **wg części I PZT**..... Rys. 2 – str. 10
- Przekroje normalne, w skali 1:50..... Rys. 3 – str. 14
- Szczegół konstrukcyjny, w skali 1:50..... Rys. 4 – str. 15
- Przekroje poprzeczne, w skali 1:100.....Rys. 5 – str. 16

ZAŁĄCZNIKI

A. OŚWIADCZENIE

Autor dokumentacji projektowej oświadcza, że:
projekt budowlany pn.:

„Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie”

Przedsięwzięcie realizowane w ramach: Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - małej retencji oraz przeciwdziałania erozji wodnej na terenach górskich

W ramach inwestycji zaprojektowano budowę umocnienia grobli w/w stawów stanowiącej prawy brzeg potoku Pasieka. Umocnienia zostaną wykonane w następujących kilometrażach potoku Pasieka:

1. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,30 m (0,9 m powyżej dna) o łącznej długości około 206 m;
2. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,65 m (1,25 m powyżej dna cieku) łącznej długości około 32 m;
3. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 50 cm zaklinowanym za pomocą kamieni o mniejszej frakcji na łącznej długości około 56,00m;

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. Wiesław Przyborowski GAS.834/A-63/82 specjalność wodno – melioracyjna		09.2019
Sprawdził:	inż. Kazimierz Wróbel GAS.834/A-118/80 specjalność konstrukcyjno - inżynierska w zakresie budowli hydrotechnicznych		09.2019

WOJEWODA NOWOSADECKI

Nr. G.A.S. 834/A-63/82

Nowy Sącz, dnia 1. października 1982 r.

Stwierzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 5
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:
Ob. Wiesław P. R. Z Y B O R O W S K I
magister inżynier melioracji wodnych
urodzony dnia 5. maja 1951 r. w Mikluszowicach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
w specjalności wodno - melioracyjnej
projektanta
Ob. Wiesław P. R. Z y b o r o w s k i jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowli melioracji wodnych i ujęć wód,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrowalowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych, oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli melioracji wodnych i ujęć wód.

Z uzasadnieniem
mgr inż. Wiesław P. R. Z y b o r o w s k i
Główny Inżynier



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
MAP-L7H-ZTP-ZLS *

Pan Wiesław Przyborowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/3260/01
adres zamieszkania ul. Długosza 23, 38-300 Gorlice
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 2018-12-27 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 139 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 zawieszonego na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

WOJEWODA NOWOSADECKI

Nowy Sącz, dnia 30 grudnia 1980 r.

Nr CAS.834/A-118/80

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 3 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terytorialnej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Kazimierz WRÓBEL
inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 21 stycznia 1944 r. w Nowym Sączu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót konstrukcyjno - inżynierskich
w specjalności w zakresie budowy hydrotechnicznych
Ob. Kazimierz WRÓBEL jest upoważniony do:

- 1/ sporządzenia projektów budowli hydrotechnicznych, ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli hydrotechnicznych, ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych.


Wojciech Wójcik
DIREKTOR



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-QF-R79-3ZA *

Pan Kazimierz Wróbel o numerze ewidencyjnym MAP/MM/2925/01
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 26/11, 33-300 Nowy Sącz
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 2018-12-05 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 podpisem własnoręcznym.)

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

C. 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 przedmiotowych umocnień grobli stawów 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:

D. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego jest tożsamy z zasięgiem uciążliwości i obejmuje części działek:

Jednostka ewidencyjna: Skawina – obszar wiejski [120611_5]

Obręb: Radziszów [0012]

Działka: 1981

Jednostka ewidencyjna: Skawina – obszar wiejski [120611_5]

Obręb: Radziszów [0012]

Działka: 1982

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:

E. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:	"Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie"
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:	Wiesław Przyborowski 38-300 Gorlice ul. Biecka 8/35

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wytyczenie w terenie zgodnie z projektem;
- karczowanie drzew i krzewów;
- wypuszczenie wody zgromadzonej w stawach;
- roboty ziemne;
- impregnacja elementów drewnianych;
- połączenie elementów drewnianych w celu utworzenia skrzyń - kaszyc;
- wypełnienie kaszyc gruntem rodzimym z dodatkiem rumoszu skalnego;
- wbicie pali drewnianych;
- umocnienie skarp przy palisadzie za pomocą kamienia;
- wykonanie prac porządkowych i rekultywacja terenu;
- ponowne napełnienie stawów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące stawy wraz z groblami i towarzyszącymi elementami infrastruktury inżynierskiej.

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:
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 umocnień.
- Utonięcie - prace wykonywane w obrębie koryta potoku w szczególności w czasie wezbrań.
- Obsługa sprzętu takiego jak młoty pneumatyczne, pilarki do drewna, – wykonanie elementów palisady 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 wentylacji, odciągów powietrza etc.,
 - 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:

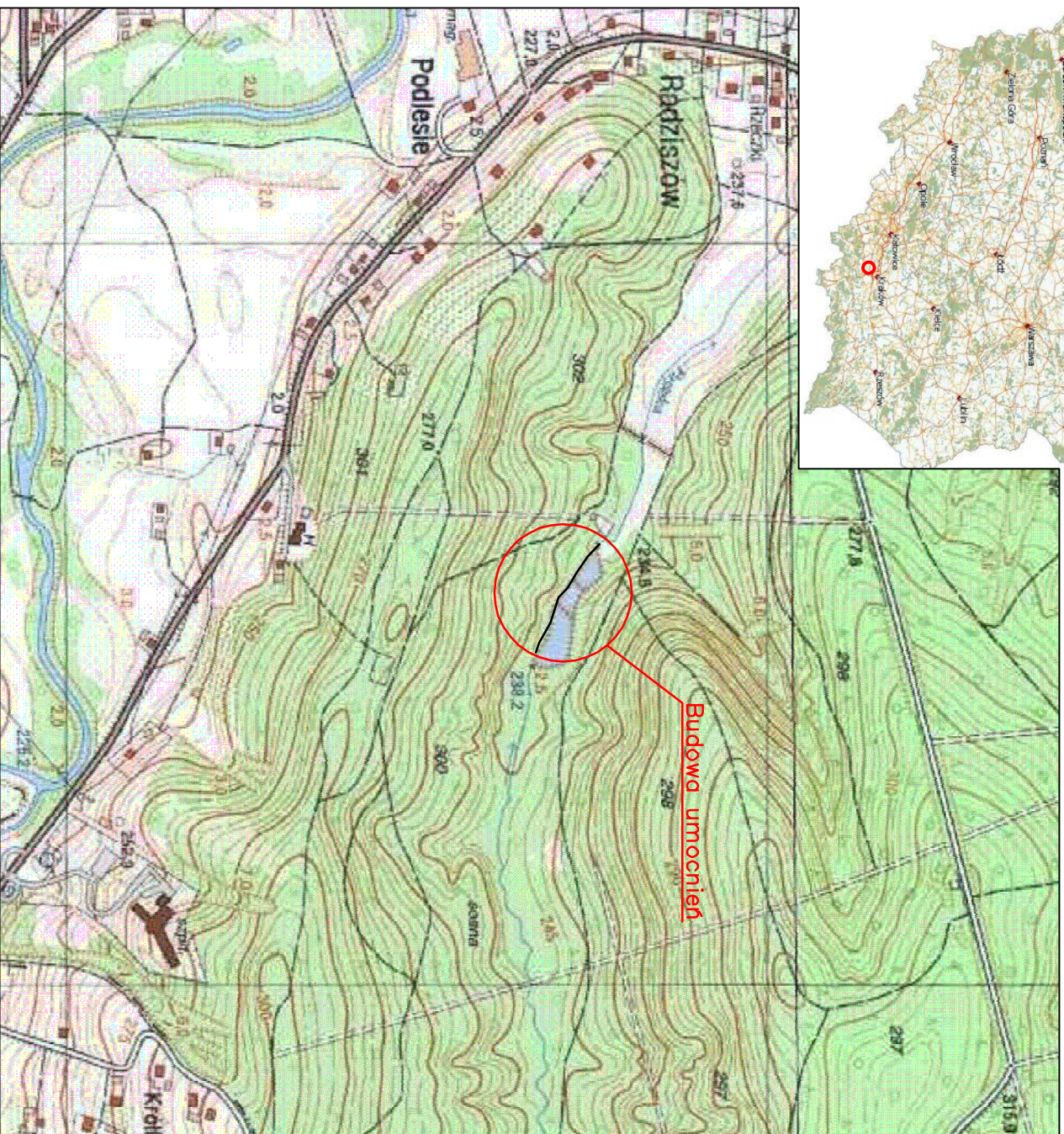
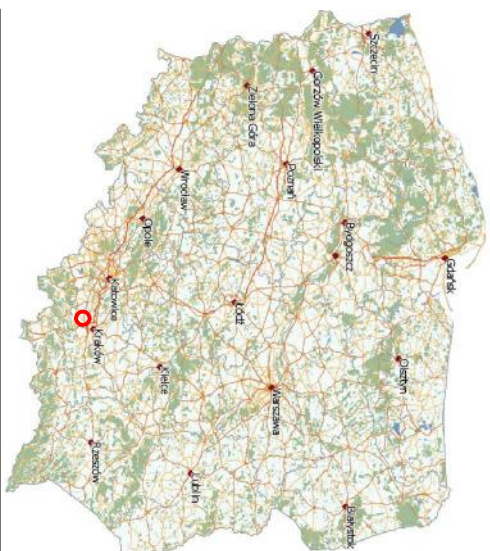
mgr inż. Wiesław Przyborowski

F. KOPIE DECYZJI I UZGODNIENÍ

1. Opinia Geologiczna wykonana przez Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. al. Kijowska 16a, 30-079 Kraków;
2. Deklaracja organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną nr KR.RZŚ.080.38.2019.MB;
3. Deklaracja organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów natura 2000 nr OP-II.6335.457.2018.MSz.1;
4. Zaświadczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie nr OP-II.670.138.2018.RK.2;

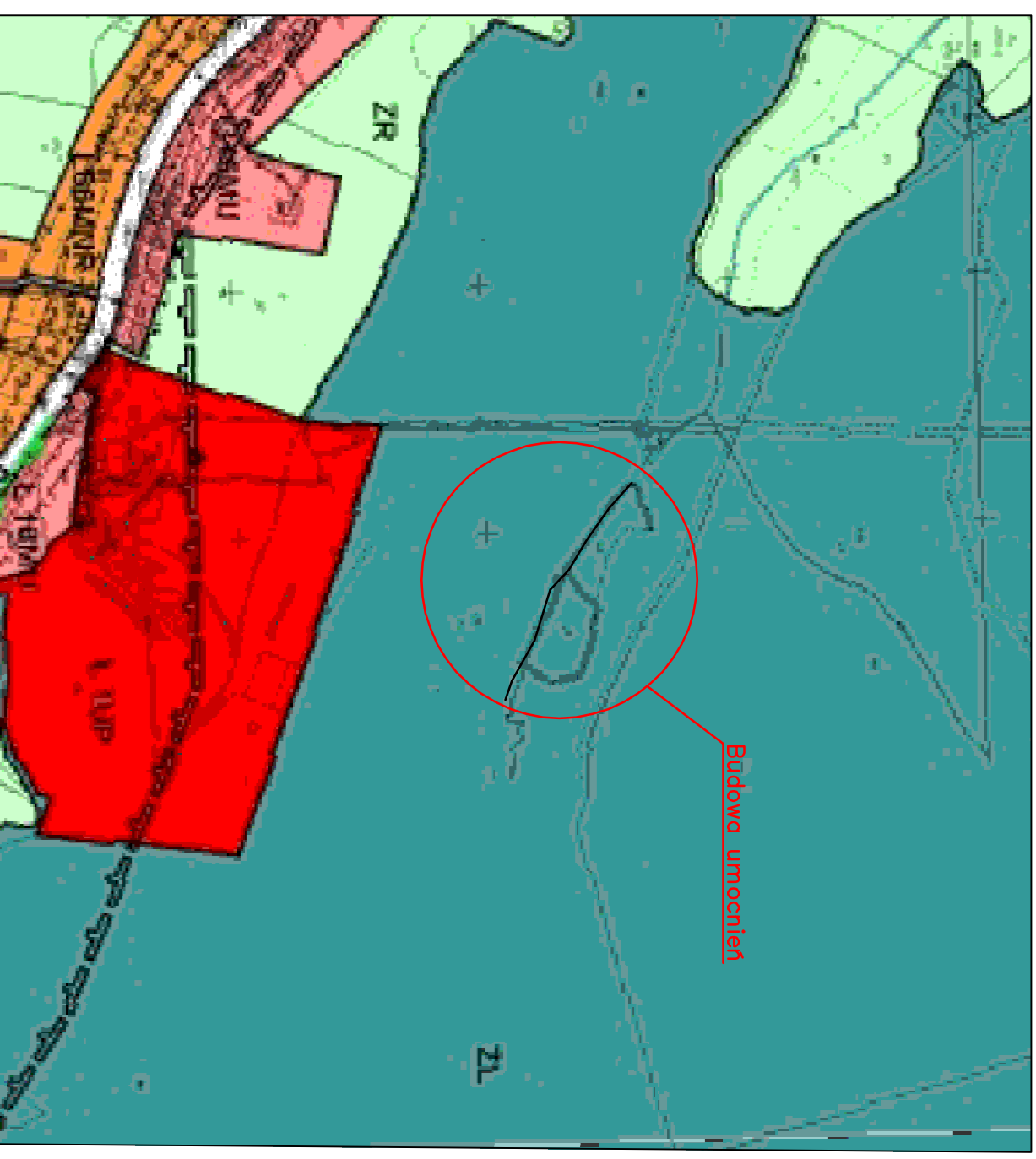
ORIENTACJA

skala 1:10 000



Lokalizacja na MPZP

skala 1:5000



Investor:	Nadsielnictwo Myslenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myslenice	Zespół projektowy:	Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-500 Górniki
Nazwa Inwestycji:	Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie <i>Przedsięwzięcie realizowane w ramach: Kompleksowego projektu adaptacji lasów i szlaków do zmian klimatu - malej i retencji oraz przeciwdziałania erozji wodnej na terenach górskich.</i>		
W ramach inwestycji zaprojektowano budowę umocnienia grobli w/w stawów stanowiącej prawy bieżący potoku Pasieka. Umocnienia zostaną wykonane w następujących kłonerazach potoku Pasieka:			
1. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,30 m (0,9 m powyżej dna) o łącznej długości około 206 m;			
2. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,65 m (1,25 m powyżej dna ciek) o łącznej długości około 32 m;			
3. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 50 cm zakładowanym za pomocą kamieni o mniejszej frakcji na łącznej długości około 56,00m ;			
Działki inwestycyjne:	Jednostka ewidencyjna: Skawina - obszar wsielski 120611_5 / Obręb: Radziszów 0012 / Działka: 1981 Jednostka ewidencyjna: Skawina - obszar wsielski 120611_5 / Obręb: Radziszów 0012 / Działka: 1982		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie
Branża:	Hydrotechniczna		
Część:	Projekt zagospodarowania terenu		
Zespół projektowy:	Projektant: mgr inż. Władysław Przyborowski - specjalność: wodno - melioracyjna GAS.834/A-43/82 Sprawdził: inż. Kazimierz Wróbel - specjalność: konstrukcyjno - inżynieringowa GAS.834/A-11/80 w zakresie budowy hydrotechnicznych		
Nazwa rysunku:	Orientacja	Nr rysunku:	1
Data:	Górniki, wrzesień 2019 r.		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

W zakresie opracowania nie wykluca się istnienia urządzeń infrastruktury podziemnej i nie wykazanych na niniejszej mapie, nie stwierdzonych podczas wywiadu terenowego i nie zgłoszonych do inwentaryzacji.

Granice działek na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów.

Koloriem niebieskim oznaczono zakresy aktywności.

Koloriem fioletowym oznaczono przeznaczenie terenu w MPZP.

Informacja o służebności gruntowej: nie badano

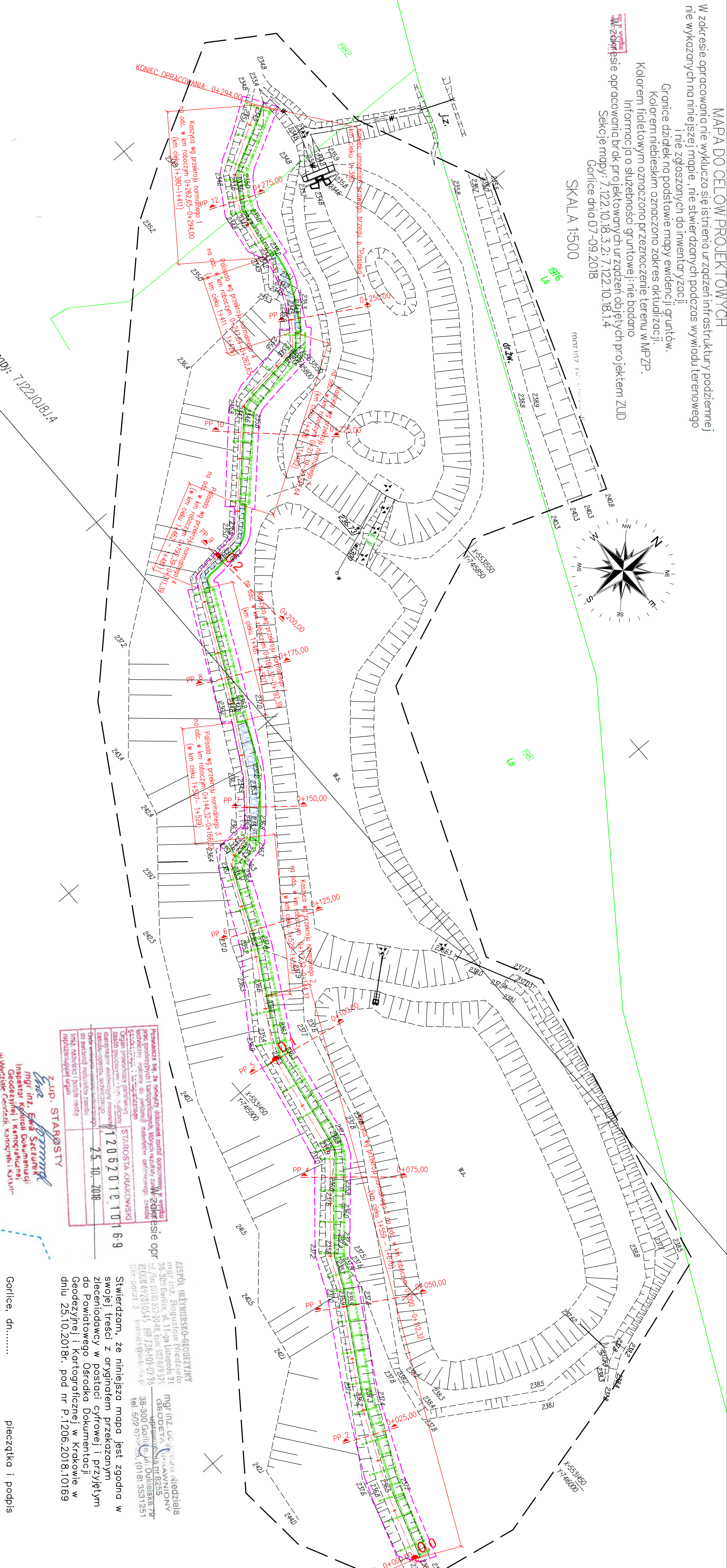
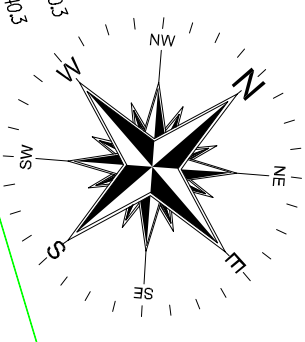
mgr inż. **Wojciech Wójcik**

SKALA 1:500

gorlice dnia 07-09-2018

SKALA 1:500

mapa nr 122.10.18.1A



POCZĄTEK OPRACOWANIA: 0+000,00
Km ciek 1+670
POCZĄTEK UMOCNIENIA PRAWEGO BRZOZY „P” PASIEKA

Legenda:

- kaszycy – umocnienie brzozy
- polskoda – umocnienie brzozy
- oś ciek
- granice inwestycji zasięgu uciążliwości
- granice inwestycji zasięgu uciążliwości

Uwaga:
 No podstawie Uchwały nr XVII/217/16 Rady Miejskiej w Skowimie z dnia 23 marca 2016 r. stwierdza się że projektowana inwestycja w całości znajduje się na terenach oznaczonych w MPZP: ZL

Starosta KRAKOWSKI STAROSTA KRAKOWSKI 1206201810169 25.10.2018	
Powołana na podstawie dokumentacji technicznej w sprawie projektu regulaminu, który ma być uchwalony przez Radę Miejską w Skowimie, w sprawie:	
1. umocnienie prawego brzozy pasieki za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 32 cm,	
2. umocnienie prawego brzozy pasieki za pomocą palisady drewnianej o wysokości 1,68 m i 1,25 m powyżej dna ciek, łącznej długości około 32 m,	
3. umocnienie prawego brzozy pasieki za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 32 cm,	
4. /liczba elementów / 1206115 / Obywat. Radziszów 0012 / Data: 1981	
Jednostka ewidencyjna: Skowima - obszar wiejski 1206115 / Obywat. Radziszów 0012 / Data: 1982	
Adres obiektu biurowego: Radziszów / Powiat: Krakowski / Województwo: małopolskie	
Nazwa projektu: Projekt zagospodarowania terenu / Skala: 1:500	
Data: Gorlice, wrzesień 2019 r. / Nr projektu: 2	

mgr inż. **Wojciech Wójcik**
 Inspektor Kwalifikacji Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 w Wydziale Geodezji, Kartografii i KAD

Stwierdzam, że niniejsza mapa jest zgodna w swojej treści z oryginałem przekazanym zleceniodawcy w postaci cyfrowej i przyjętym do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krakowie w dniu 25.10.2018r. pod nr P.1206.2018.10169

Gorlice, dn.....
 pieczętka i podpis

Fundusze Europejskie
 Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
 Fundusz Społeczny

Investor: **Nadsejmowa Myślenka**
 ul. Szczylna 13
 32-400 Myślenka

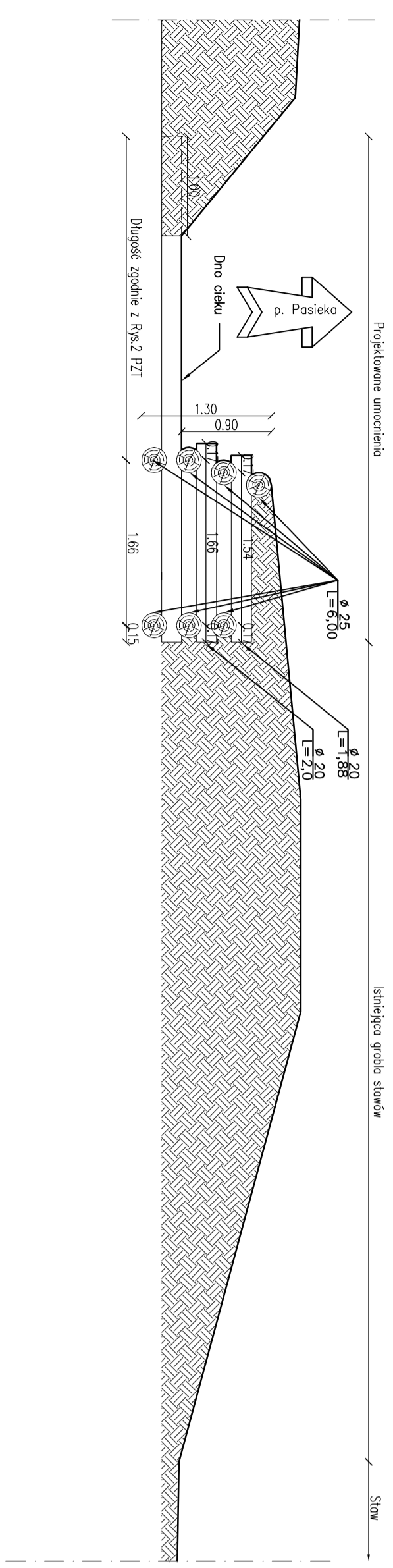
Zespół projektowy: **Andrzej Oleczewski**
 ul. Białostocka 10
 ul. Białostocka 825-826 Gorlice

Zabezpieczenie brzozy stawu w Radziszowie
 Przewidywane realizacje w ramach kompleksowego projektu modernizacji stawu / pasieki do zmiennych warunków wodnych oraz przeciwdziałania erozji wodnej na terenach pasieki

W ramach inwestycji zaplanowano budowę umocnienia grobli w stawie stonkowej brzozy pasieki
 1. umocnienie prawego brzozy pasieki za pomocą palisady drewnianej o wysokości 1,50 m (0,5 m powyżej dna ciek) łącznej długości około 32 m,
 2. umocnienie prawego brzozy pasieki za pomocą palisady drewnianej o wysokości 1,68 m i 1,25 m powyżej dna ciek, łącznej długości około 32 m,
 3. umocnienie prawego brzozy pasieki za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 32 cm,
 4. /liczba elementów / 1206115 / Obywat. Radziszów 0012 / Data: 1981
 Jednostka ewidencyjna: Skowima - obszar wiejski 1206115 / Obywat. Radziszów 0012 / Data: 1982
 Adres obiektu biurowego: **Radziszów** / Powiat: **Krakowski** / Województwo: **małopolskie**
 Nazwa projektu: **Projekt zagospodarowania terenu** / Skala: **1:500**
 Data: **Gorlice, wrzesień 2019 r.** / Nr projektu: **2**

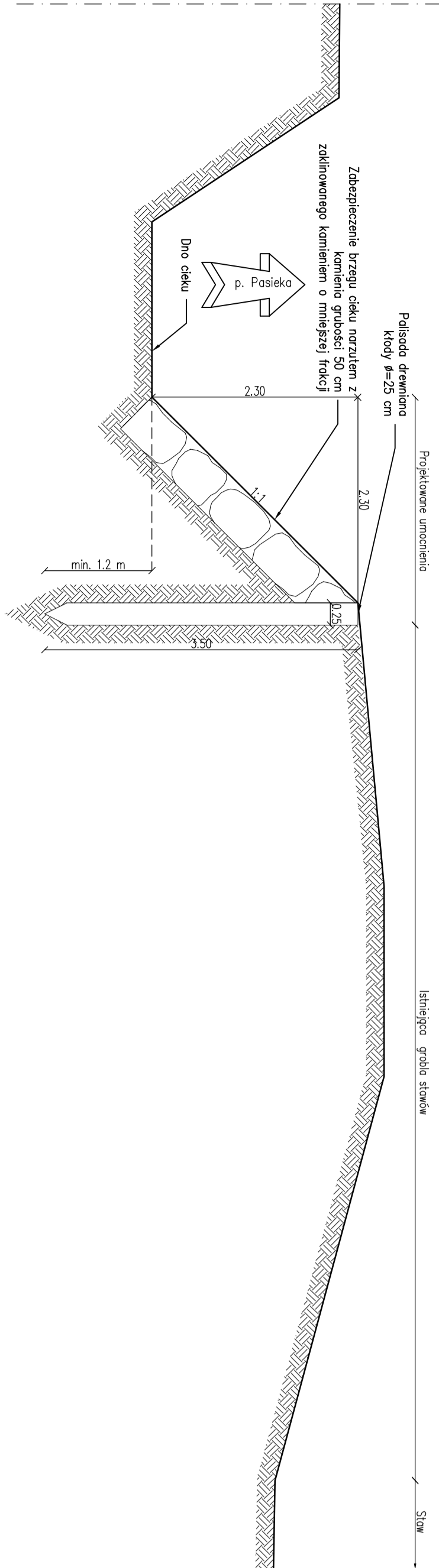
Przekrój normalny nr 1

odc. w km roboczym 0+000,00-0+112,32
 odc. w km roboczym 0+166,32-0+192,39
 odc. w km roboczym 0+211,39-0+247,64
 odc. w km roboczym 0+262,65-0+294,00
 Skala 1:50



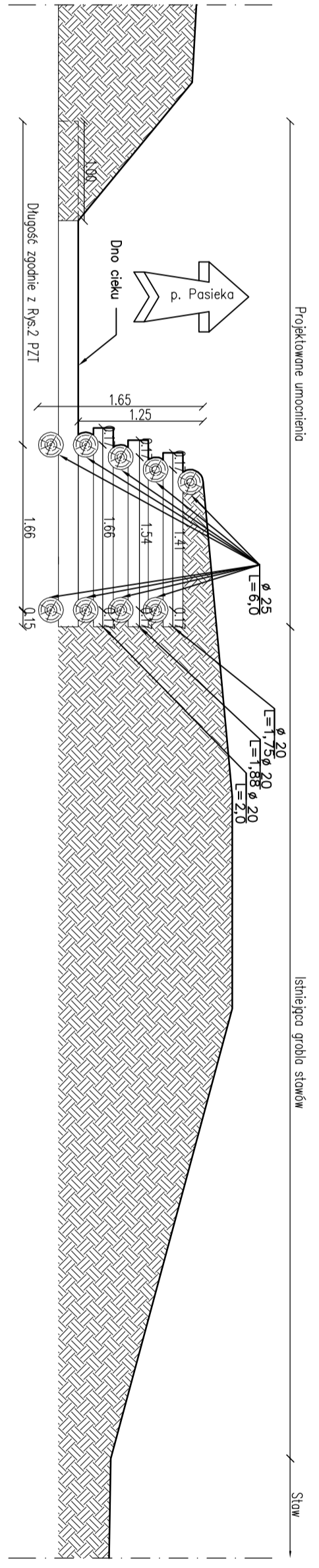
Przekrój normalny nr 3

odc. w km roboczym 0+144,32-0+166,32
 Skala 1:50



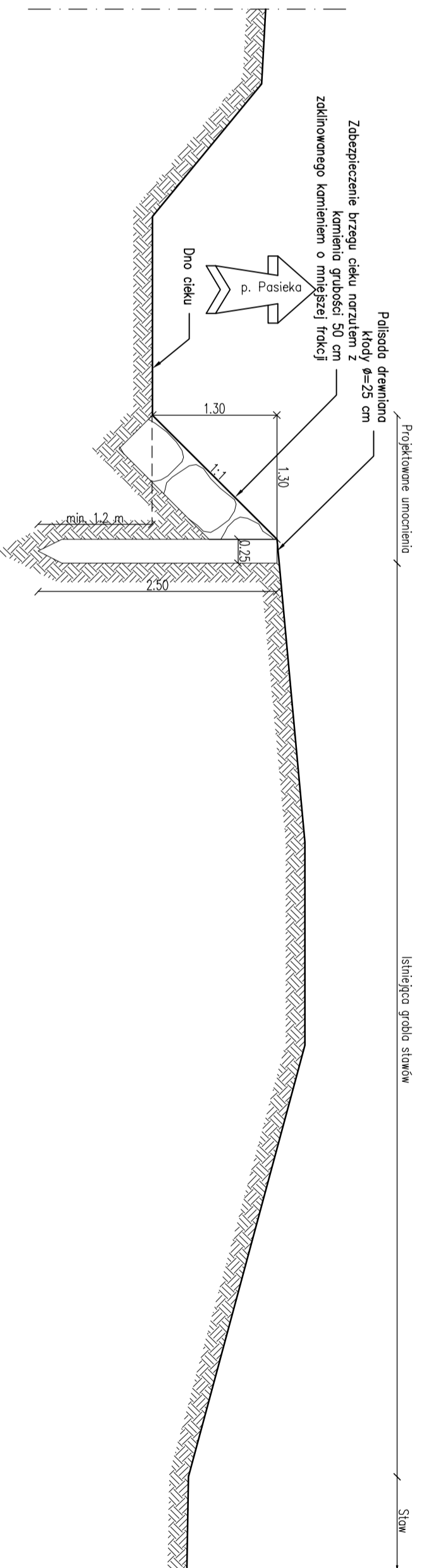
Przekrój normalny nr 2

odc. w km roboczym 0+112,32-0+144,32
 Skala 1:50



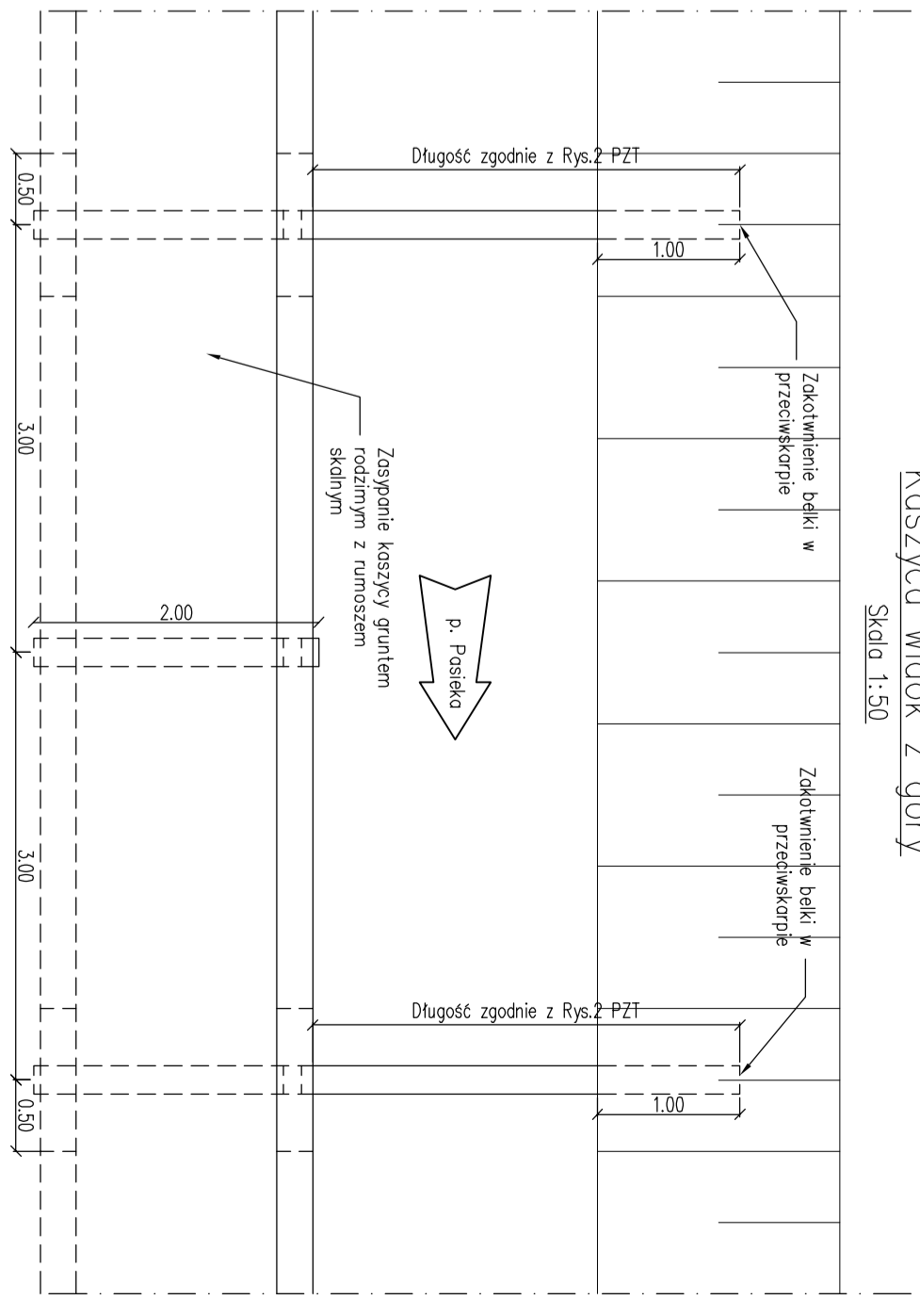
Przekrój normalny nr 4

odc. w km roboczym 0+192,39-0+211,39
 odc. w km roboczym 0+247,64-0+262,65
 Skala 1:50



Kaszycza widok z góry

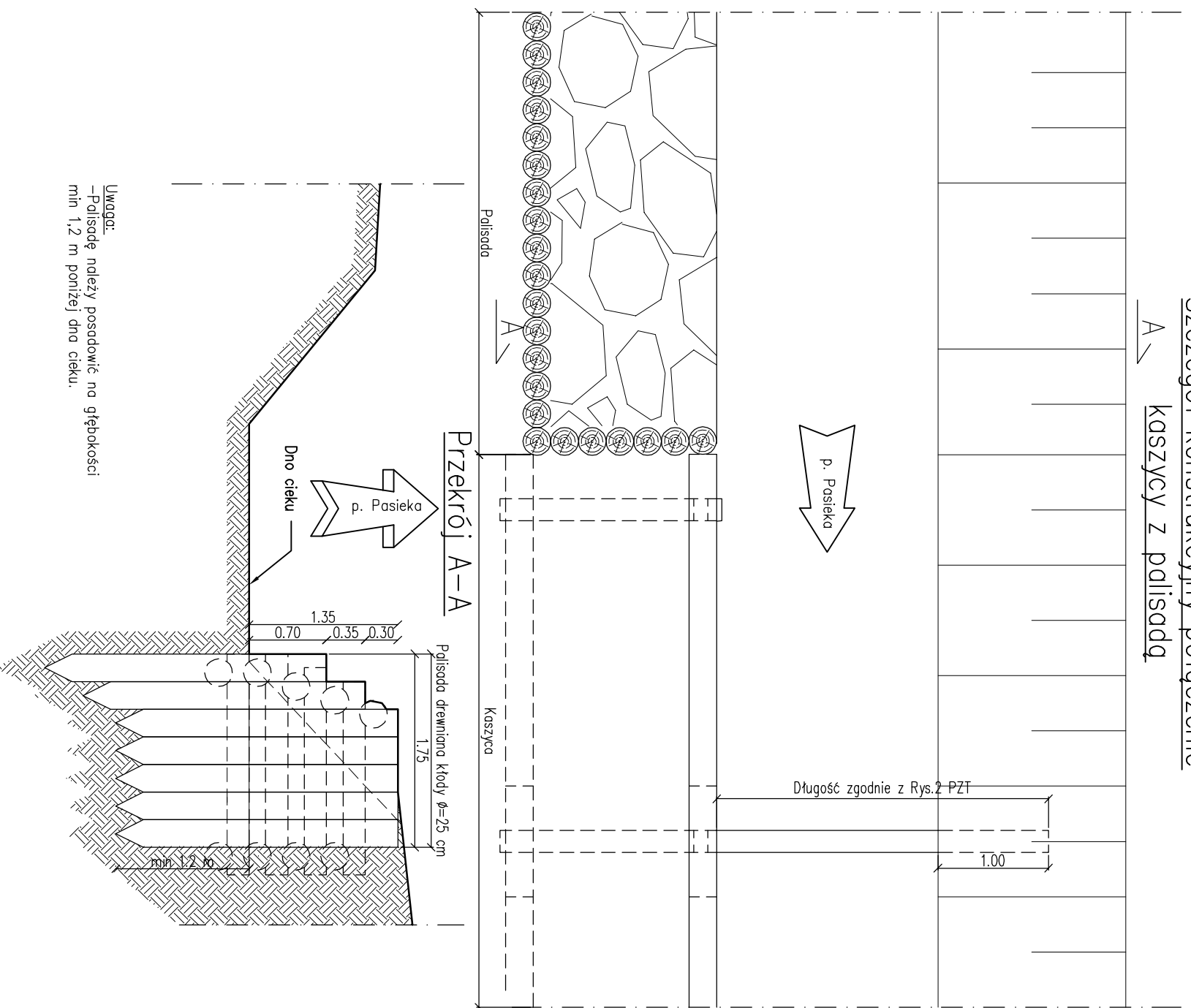
Skala 1:50



 Fundusze Europejskie Infrastruktura i Spółdzielczość		 Unia Europejska Fundusze Spójności	
Inwestor: Nadleśnictwo Władysławów ul. Szpitalna 13 32-400 Władysławów	Zespół projektowy: Andrzej Chlezwiał A.4 Usługi Projektowe, Należy Budowlane ul. Biedka 8/25, 38-500 Górków	Nazwa inwestycji: Zabezpieczenie brzozy ciekła w Białobrzozie	
W ramach inwestycji zaplanowano budowę umocnienia górnego stawu sławów (brzozy ciekła) o długości 3,00 m i szerokości 1,00 m. Umocnienie to ma służyć zabezpieczeniu brzozy ciekła przed erozją i zapewnieniu jej trwałości.			
1. umocnienie brzozy ciekła o długości 3,00 m i szerokości 1,00 m (o górnym brzegu ciekła o szerokości 1,30 m i 0,90 m powyżej dna) o łącznej długości około 208 m.			
2. umocnienie brzozy ciekła o długości 1,66 m i szerokości 1,66 m (o górnym brzegu ciekła o szerokości 1,66 m i 1,25 m powyżej dna) o łącznej długości około 166 m.			
3. umocnienie brzozy ciekła o długości 1,30 m i szerokości 1,30 m (o górnym brzegu ciekła o szerokości 1,30 m i 1,25 m powyżej dna) o łącznej długości około 166 m.			
50 cm zakładowym za pomocą kamieni o mniejszej frakcji			
Działalność inwestycyjna: Jednostka ewidencyjna: Skawina - obszar wiejski 120611_5 / Ognisko: Radziszów 0012 / Działka: 1882			
Adres obiektu budowlanego: Radziszów	Miejsowość: Radziszów	Wykonawca: mlopolskie	Stanek: 1:50
Branża: Hydrotechniczna			
Projektant: Projekt architektoniczno-budowlany			
Zespół projektowy: Andrzej Chlezwiał A.4 Usługi Projektowe, Należy Budowlane ul. Biedka 8/25, 38-500 Górków			
Nazwa rysunku: Przekroje normalne			
Nr rysunku: 3			Data: Górków, wrzesień 2019r.

Uwaga:
 -Balki poprzeczne co 3,0m
 -Balka przefinująca dno podłoża co 6,0 m zakotwiona w przeciwskarpie na głębokość ok. 1,0 m
 -Do budowy konstrukcji drewnianych należy użyć okorowanych boji modrzewiowych lub dębowych
 -Kaszycze wyłupić mieszkię gruntu rodzimego i wymoższy skądniego
 -Wszystkie elementy konstrukcji drewnianych należy zabezpieczyć środkiem nieogrewnym dla środowiska naturalnego
 -Palisadę należy posadzić na głębokości min. 1,2 m poniżej dna ciekła.

Szczegół konstrukcyjny połączenie A kaszycy z palisadą



p. Posieka

Przekrój A-A

p. Posieka

Dno ciek

Uwaga:
-Palisadę należy posadzić na głębokości
min 1,2 m poniżej dna ciek.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Społeczności

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



Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14
Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane
ul. Bielecka 8/35, 38-500 Gołki

Nazwa inwestycji: **Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie**

Przedsięwzięcie realizowane w ramach: **kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - makiel, rezerwy oraz przeciwdziałania erozji wodnej na terenach górskich**

W ramach inwestycji zaplanowano budowę umocnienia grobli **w stawów stonowiczej gromy brzeg potoku Pasieka. Umocnienia zostaną wykonane w następujących kilometrach potoku Pasieka:**

1. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,30 m (0,9 m powyżej dna) o łącznej długości około 206 m;
2. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,65 m (1,25 m powyżej dna ciek) łącznej długości około 32 m;
3. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 50 cm zakładowanym za pomocą kamieni o mniejszej frakcji na łącznej długości około 56,00m ;

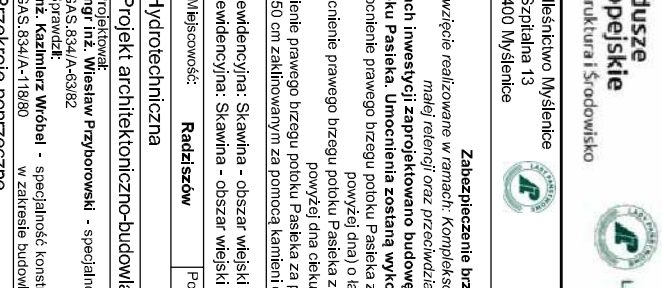
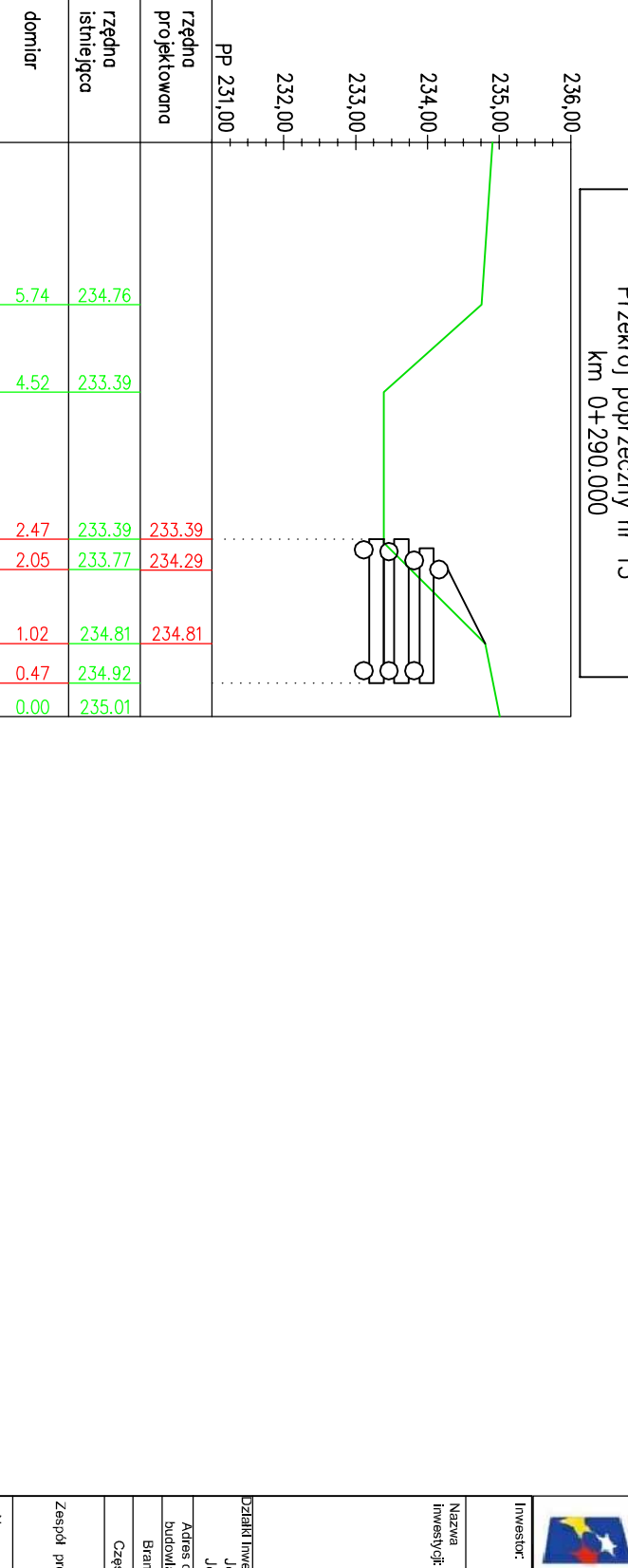
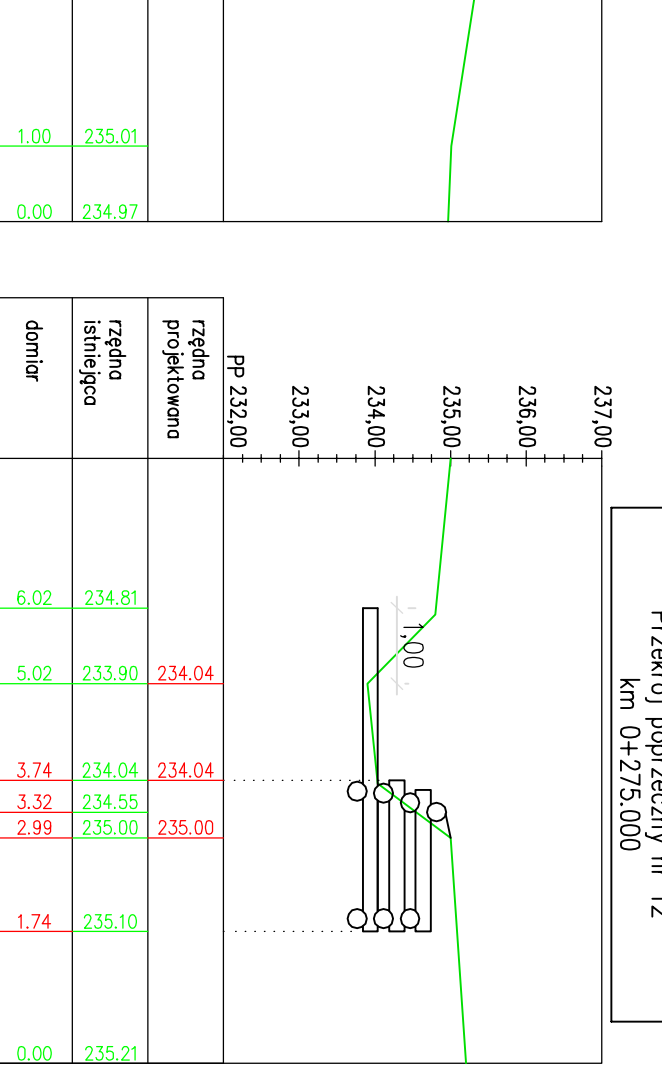
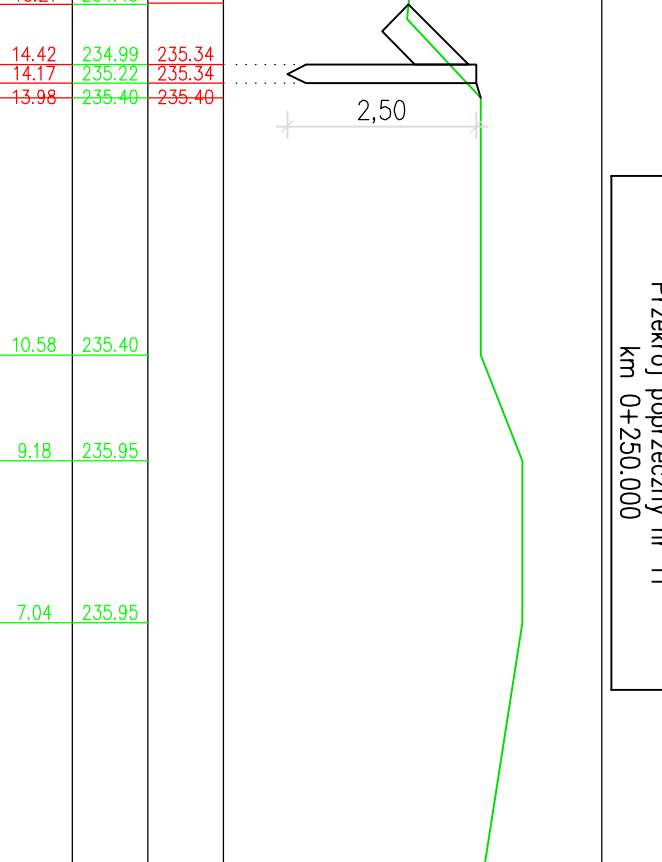
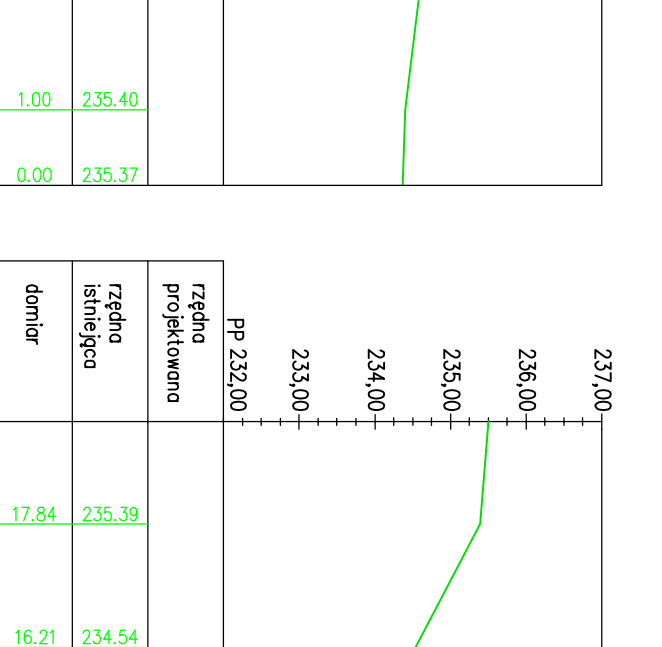
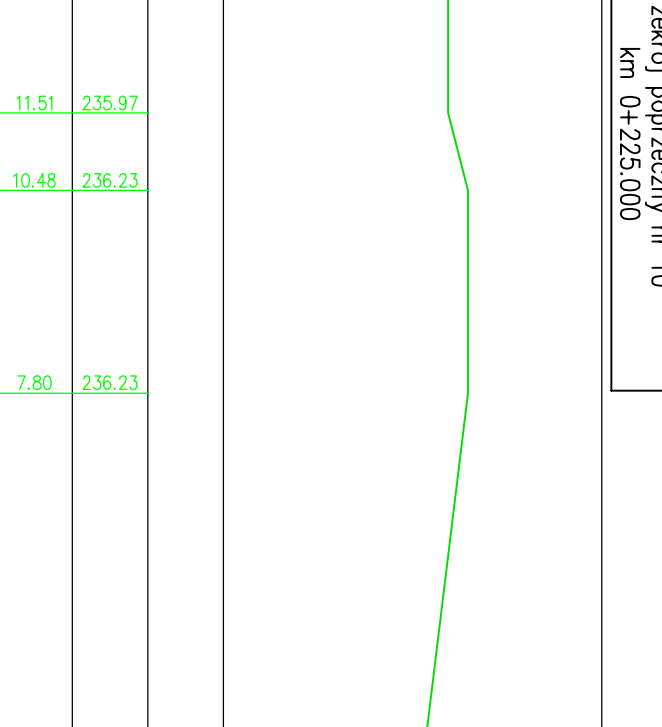
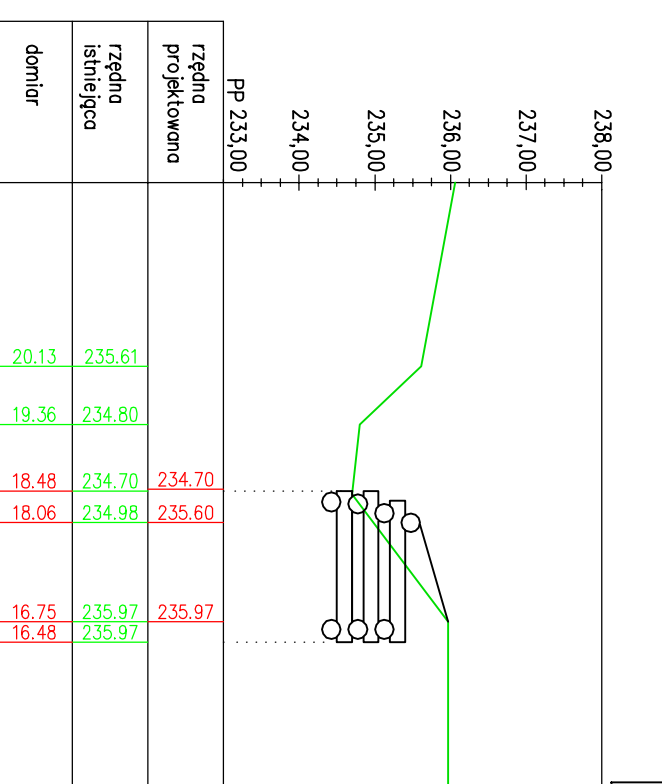
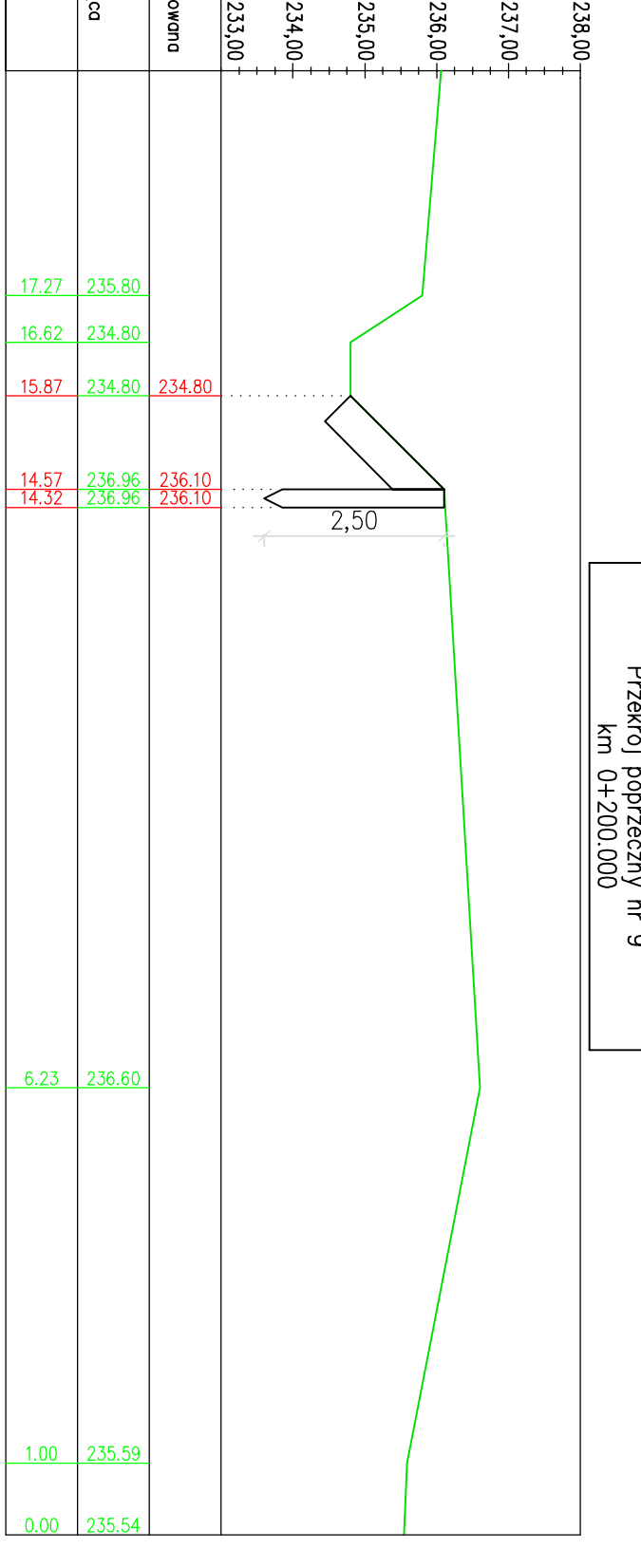
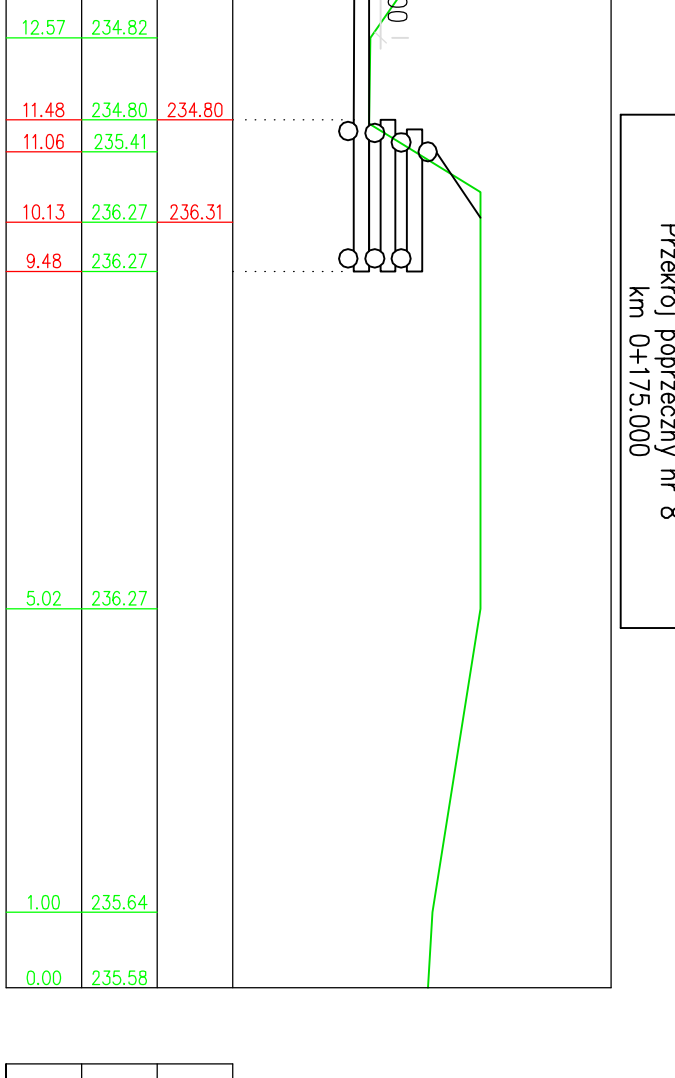
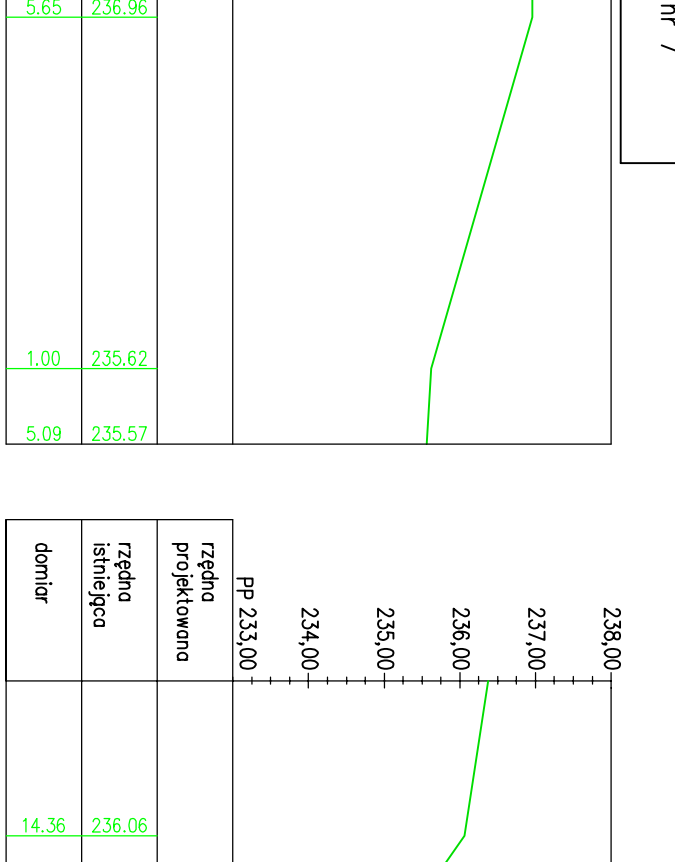
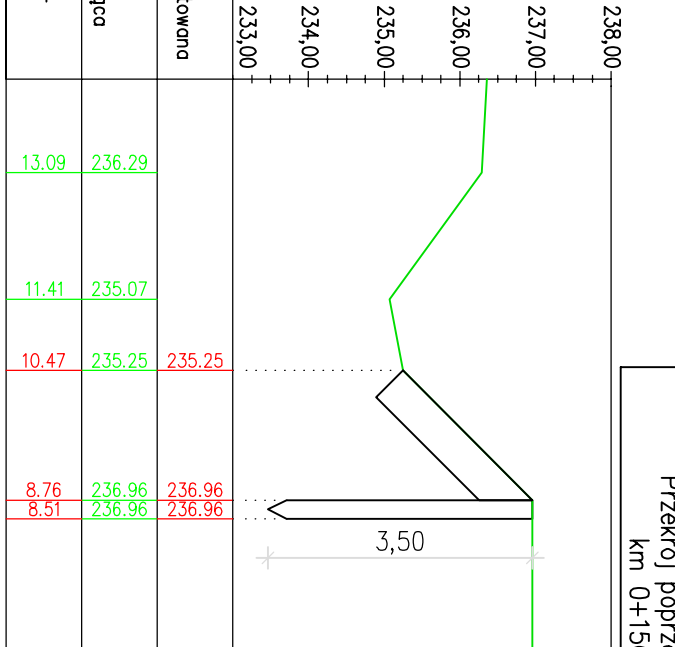
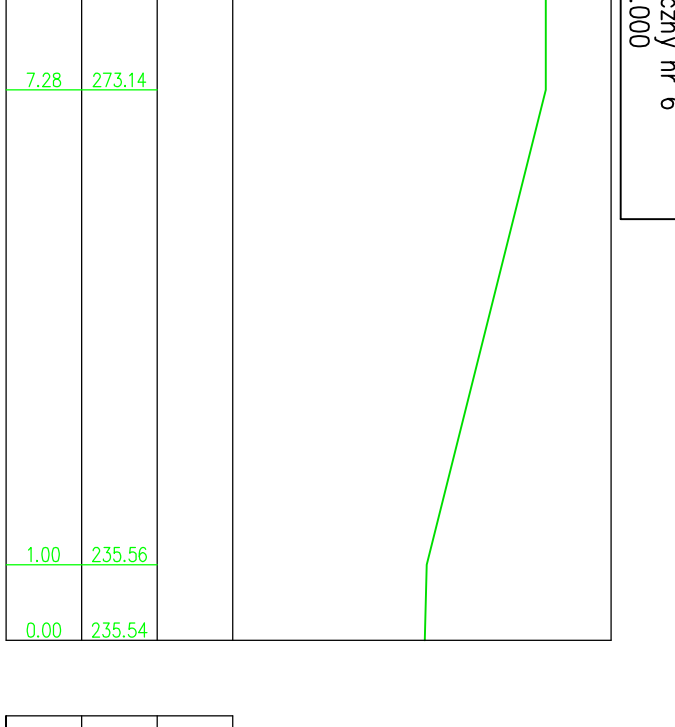
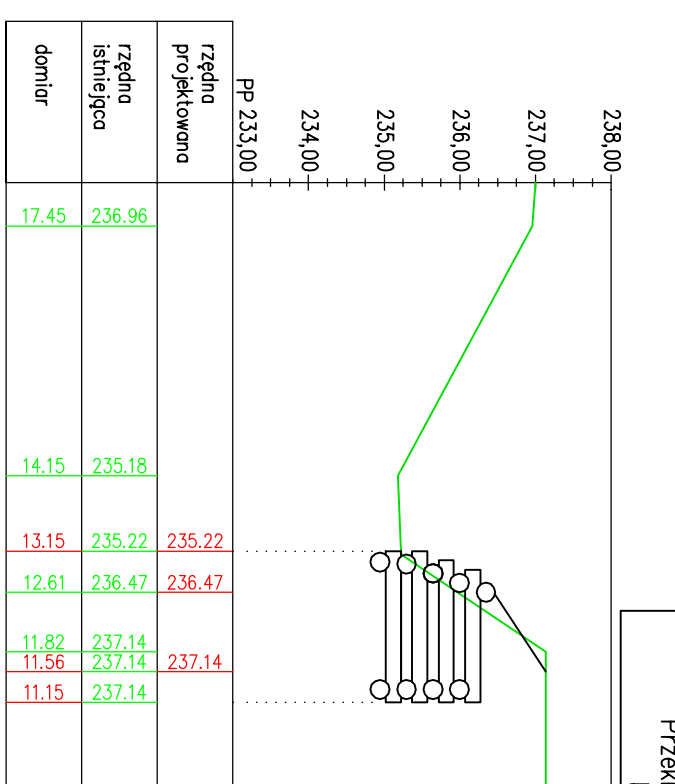
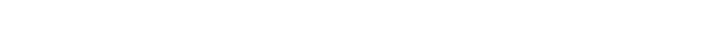
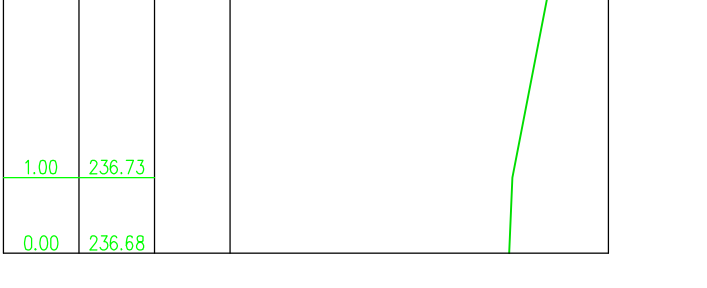
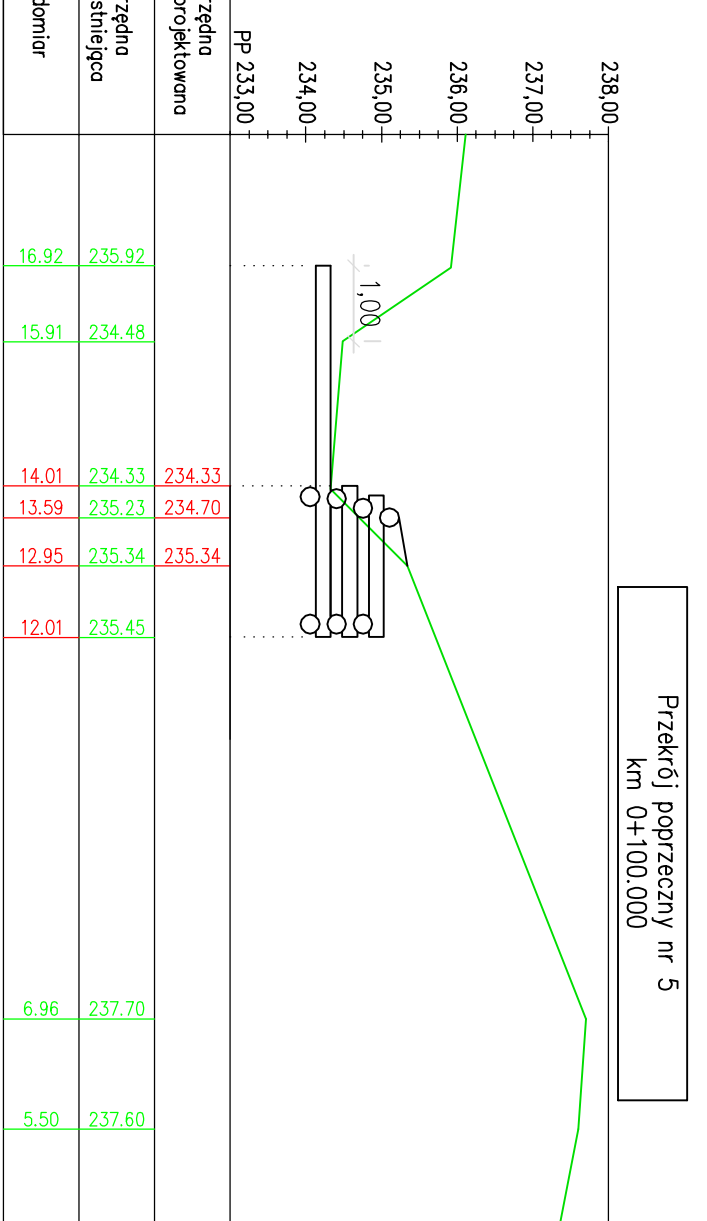
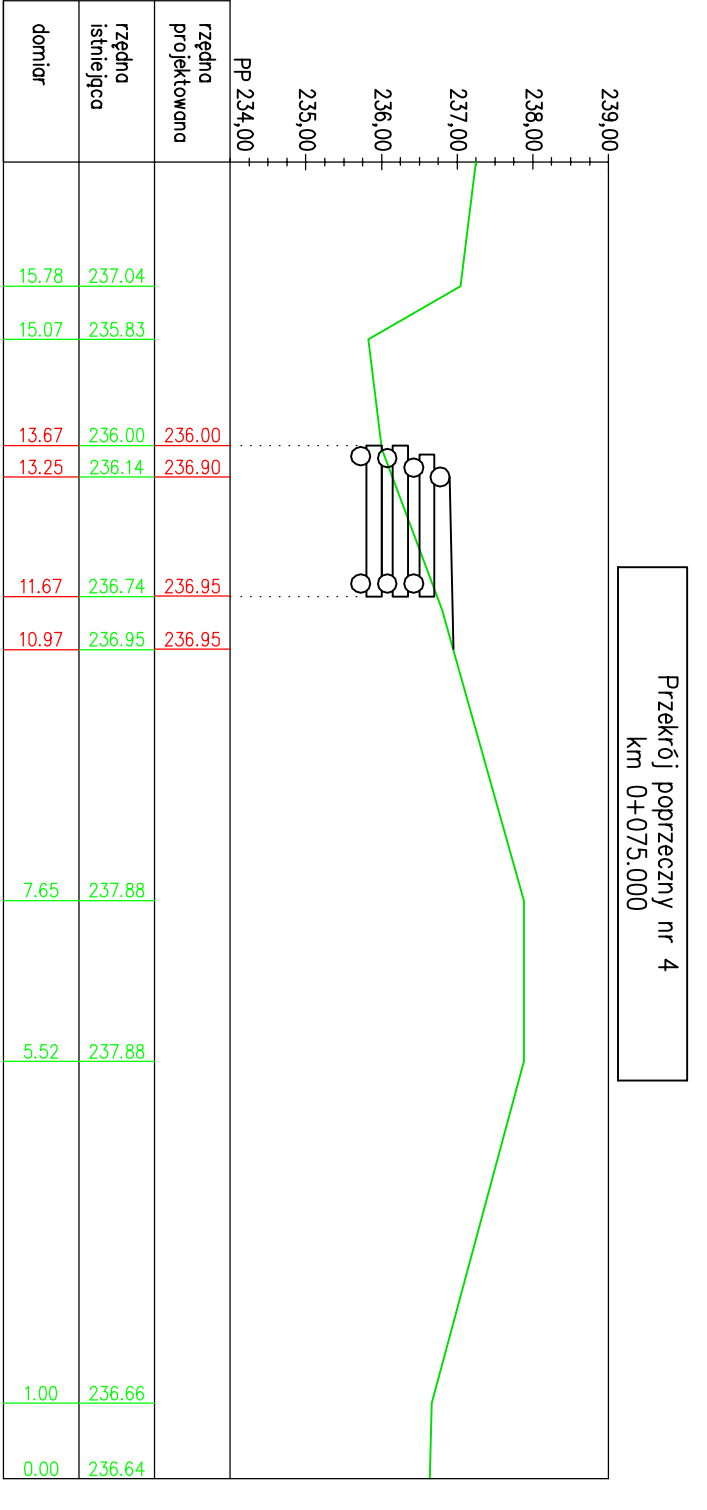
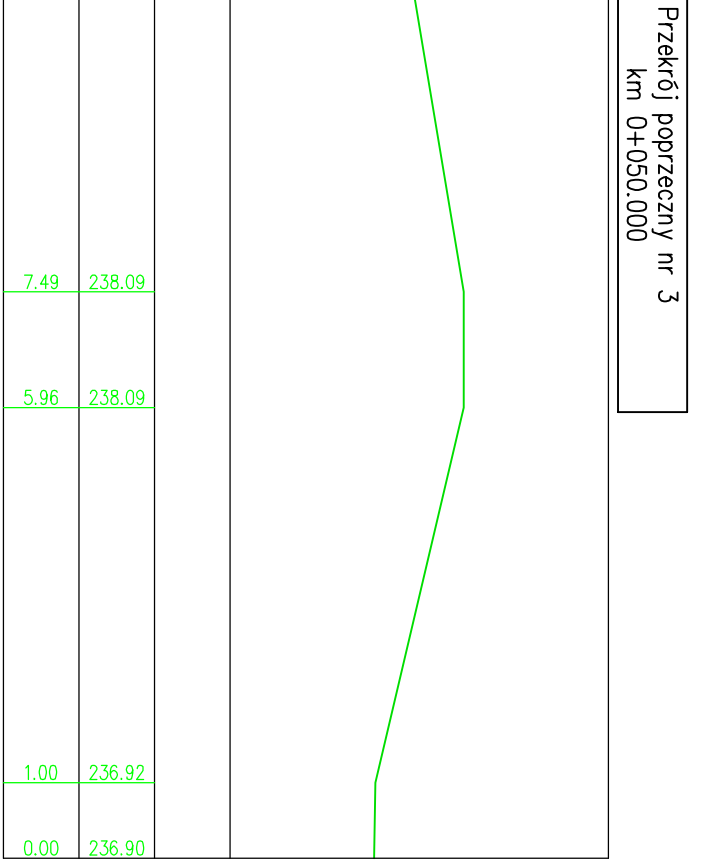
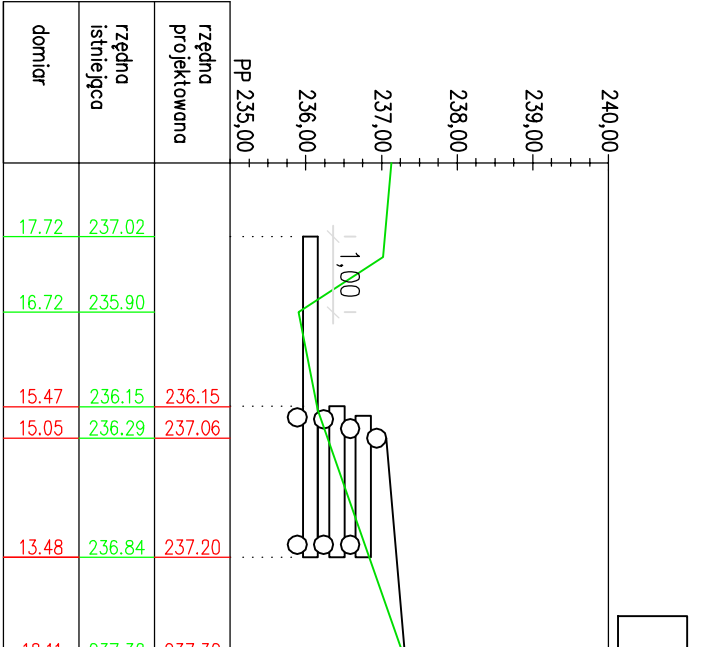
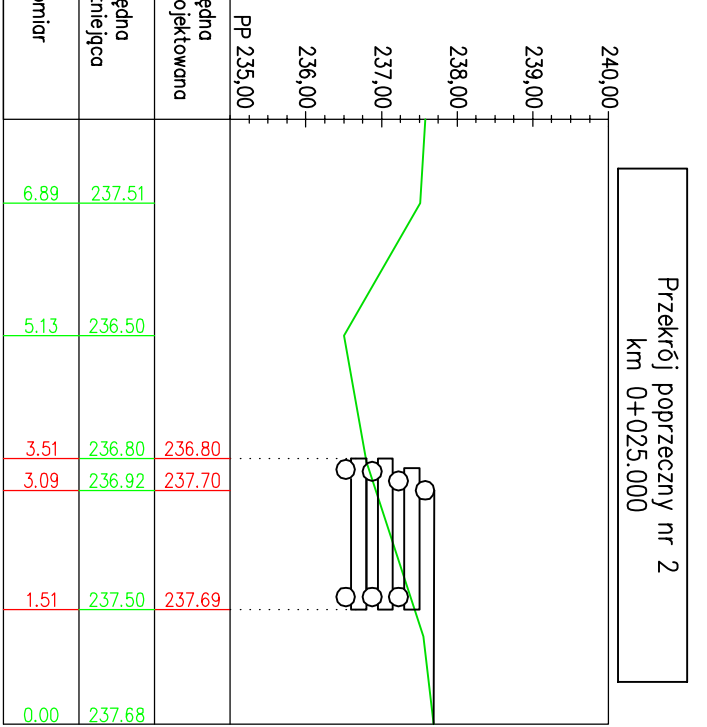
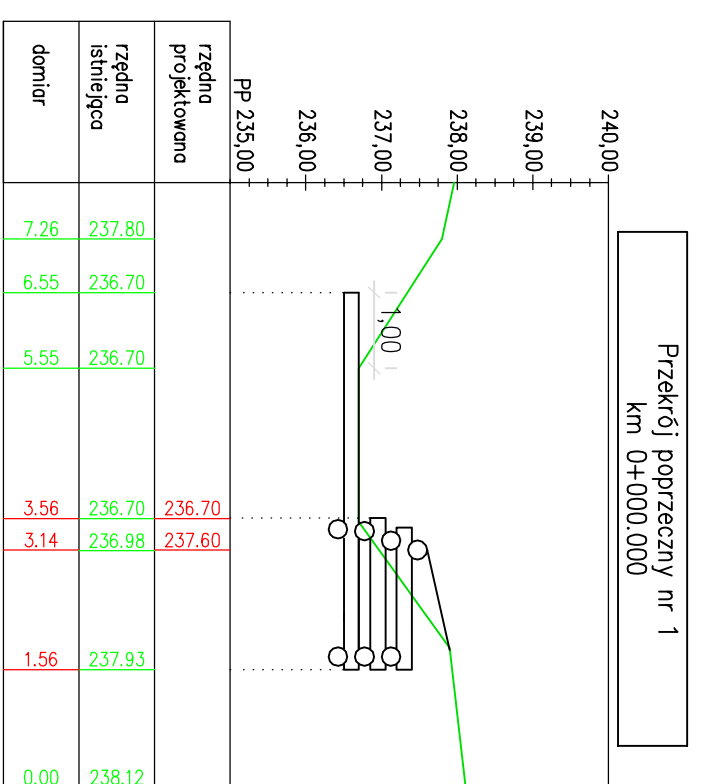
Działki inwestycyjne: Skawina - obszar wsi 120611_5 / Obręb: Radziszów 0012 / Działka: 1981

Jednostka ewidencyjna: Skawina - obszar wsi 120611_5 / Obręb: Radziszów 0012 / Działka: 1982

Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie
Branża:	Hydrotechniczna		
Część:	Projekt architektoniczno-budowlany		

Projektant:	mgr inż. Władysław Przyborowski - specjalność wódno - melioracyjna	Podpis:
Zespół projektowy:	GAS.834/A-43/82 Sprawdził: inż. Kazimierz Wróbel - specjalność konstrukcyjno - inżynieria GAS.834/A-11/80 w zakresie budowlanych hydrotechnicznych	
Nazwa rysunku:	Szczegóły konstrukcyjny	Nr rysunku: 4

Data: Gołki, wrzesień 2019 r.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusze Europejskie

Investor: Nadleśnictwo Myszkowskie, ul. Szpitalna 2, 22-400 Myszków

Zespół projektowy: Ancestry, Olszalak & Partnerzy Sp. z o.o., ul. Błękitna 8/155, 38-200 Gódków

Projekt architektoniczno-budowlany
W ramach inwestycji zaplanowano budowę umocnienia grobli w stawow sarnowickiej przy brzoze południowej. Umocnienia zostaną wykonane w następujących lokalizacjach podkodu Paralela: 1. umocnienie przybrzoze uszypk powiększony o 1,25 m (1,25 m x 1,25 m) o szerokości około 200 m; 2. umocnienie przybrzoze przykolejnicowe o szerokości 1,65 m (1,65 m x 1,65 m) o szerokości około 200 m; 3. umocnienie przybrzoze przykolejnicowe o szerokości 1,65 m (1,65 m x 1,65 m) o szerokości około 200 m. 50 cm zakładowym za pomocą kamienia o średnicy 10-15 cm i żwiru o średnicy 2-5 mm.

Wzrostek: 1:500

Skala: 1:100

Projektant: Ancestry, Olszalak & Partnerzy Sp. z o.o.

Wykonawca: młodożółta


Data: Gódków, wrzesień 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 WYKONAWCZY</u>	
Branża:	HYDROTECHNICZNA	
Nazwa inwestycji:	„Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie” <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>	
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 – obszar wiejski 120611_5/Radziszów 0012 dz. 1981, 1982	
Jednostka projektowa:	ANDRZEJ OLSZOWSKI A14 USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE, UL. BIECKA 8/35, 38-300 GORLICE	
Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Projektował: <i>branża hydrotechniczna</i>	mgr inż. Wiesław Przyborowski GAS.834/A-63/82	
Spis zawartości		strona 2
Gorlice, wrzesień 2019 r.		

Egz. Nr _____

Spis zawartości

A.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	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	7
8.	INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	7
B.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8
	Spis rysunków:	8
A.	OŚWIADCZENIE	14
B.	KOPIA UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	15
C.	OPINIA GEOTECHNICZNA	16
D.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	17
E.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	18
F.	KOPIE DECYZJI I UZGODNIEŃ	23

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie zabezpieczenia brzegów stawów w m. Radziszów na terenie leśnictwa Radziszów w oddziale leśnym 301.

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: Andrzej Olszowski 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,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne 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 wykonawczego dla budowy zabezpieczenia brzegów stawów w m. Radziszów rozmywanych przez potok Pasieka.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. Lokalizacja

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

- Działki ewidencyjne – 1981, 1982
- Początek umocnień:**
- Współrzędne lokalizacyjne (1992 EPSG 2180) – X: 227645.54
– Y: 559588.96
- Koniec umocnień:**
- Współrzędne lokalizacyjne (1992 EPSG 2180) – X: 227796.89
– Y: 559355.94

2.2. Istniejący stan ogólny

Potok Pasięka ma charakterystykę naturalnego cieku leśnego, o stosunkowo małym spadku podłużnym i nielicznych meandrach. Zabagnienia pojawiają się tylko w bezpośrednim sąsiedztwie koryta (kilka-kilkanaście metrów), dno cieku jest piaszczyste i żwirowate. Ciek jest nie uregulowany w okresie wezbrań podmywa i rozmywa brzegi zbiorników (stawów) powodując ich uszkodzenie i przesiąkanie wód zretencjonowanych w stawach.

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. Lokalizacja poszczególnych elementów zagospodarowania terenu

- odc. 0+000 – 0+144.32 (km potoku 1+559 – 1+670) kaszyca drewniana;
- odc. 0+144.32 – 0+166.32 (km potoku 1+507 – 1+529) palisada i umocnienia z kamienia;
- odc. 0+166.32 – 0+192.39 (km potoku 1+481 – 1+507) kaszyca drewniana;
- odc. 0+192.39 – 0+211.39 (km potoku 1+462 – 1+481) palisada i umocnienia z kamienia;
- odc. 0+211.39 – 0+247.64 (km potoku 1+426 – 1+462) kaszyca drewniana;
- odc. 0+247.64 – 0+262.65 (km potoku 1+411 – 1+426) palisada i umocnienia z kamienia;
- odc. 0+262.65 – 0+294.00 (km potoku 1+380 – 1+411) kaszyca drewniana.

3.2. Charakterystyka i podstawowe parametry obiektu

Kaszyca:

- Materiał – drewno (modrzew lub dąb)
- Wysokość całkowita – 1.30÷1.65 m
- Szerokość – 2.00 m
- Długość – 238.0 mb

Palisada:

- Materiał – drewno (modrzew lub dąb)
- Długość – 56.00 mb
- Wymiary palów – L=2.5÷3.5 m, Ø=0.25 m
- Umocnienia skarpy – płyty kamienne gr. 50 cm

3.3. Rozwiązanie konstrukcyjne dla umocnienia brzegów za pomocą kaszycy

Zaprojektowano kaszyce drewnianą wykonaną z drewna modrzewiowego lub dębowego. Kaszyca zostanie wykonana w formie skrzyni składającej się z bali drewnianych poprzecznych i podłużnych połączonych w spójną całość za pomocą wrębów ciesielskich. Elementy podłużne powinny mieć średnice nie mniejszą niż 25 cm oraz długość około 6,0m.

Belki poprzeczne natomiast powinny mieć średnice około 20 cm i długość od 2,00 m do 1,75 m. Belki poprzeczne w kaszycy należy umieszczać w rozstawie co 3,0 m.

W rozstawie co 6,0 m powinien znajdować się element poprzeczny kaszycy którego górna powierzchnia licuje się z dnem potoku kłoda ta powinien mieć długość wystarczającą na przekroczenie całej szerokości dna cieku oraz możliwość zakotwienie w nieumocnionej przeciwnskarpie cieku na głębokość co najmniej 1,0 m, belki te mają zapobiegać wymywaniu materiału stanowiącego dno cieku, co zapobiegnie podmyciu projektowanej kaszycy.

Kaszycy należy zasypywać gruntem rodzimym z dodatkiem rumoszu skalnego. W przypadku stwierdzenia niewystarczającej ilości rumoszu grunt należy doziarnić.

3.4. Rozwiązanie konstrukcyjne dla umocnienia brzegów za pomocą palisady

Palisada zostanie wykonana drewna modrzewiowego lub dębowego, zostaną umieszczone wzdłuż grani skarpy. Elementy drewniane palisady powinny zostać posadowane na głębokości 1,2m poniżej dna cieku. Skarpa zostanie umocniona za pomocą kamienia grubości 50 cm zaklinowanego za pomocą kamieni o mniejszej frakcji

3.5. Uwagi dodatkowe

W celu poprawienia stateczności grobli oddzielającej stawy od potoku „Pasieka” na czas prowadzenia robót proponuje się opróżnienie stawów ze zretencjonowanej w nich wody. Zgodę na ewentualne osuszenie stawów należy uzyskać od przedstawiciela Inwestora.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	RODZAJ	POWIERZCHNIA [m ²]
1.	Kaszycy drewniana	470,87
2.	Palisada oraz umocnienia z kamienia gr. 50 cm	87,98
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZABUDOWY		558.85

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 marac 2016 r. stwierdza się że projektowana inwestycja znajdują się na terenach oznaczonych w MPZP:

1ZL-ALP – tereny Lasów Państwowych

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 4.03 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. Wiesław Przyborowski

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 1:50.....	Rys. 3 – str. 11
– Szczegół konstrukcyjny, w skali 1:50.....	Rys. 4 – str. 12
– Przekroje poprzeczne, w skali 1:100.....	Rys. 5 – str. 13

A. OŚWIADCZENIE

Autor dokumentacji projektowej oświadcza, że:
projekt wykonawczy pn.:

„Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie”

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. Wiesław Przyborowski GAS.834/A-63/82		09.2019

B. KOPIA UPRAWNIENÍ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIEŁCACH
Wydział Budownictwa,
Inżynierii i Architektury
ul. IX Wieków Kielc 1

Vielce, 1990 - 01 - 18

Nr ewid. KI-23/90.

STWIERDZENIE PRZYCZYNNOŚCI ZAWONOWO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 3 lit. d, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /oz. nr. Nr B, poz. 46/ stwierdza się, że

OSYWATEL CIEPECKI WIESŁAW
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA WODNYCH

urodzony dnia 24 lutego 1961 r. w Kazimierzu Wielkiej posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy i robót hydrotechnicznych.

OSYWATEL CIEPECKI WIESŁAW jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowy i robót hydrotechnicznych, oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów budowlanych i budownictwa.

Otrzymuje :

1. Ob. Wiesław Górecki
ul. 1-go Maja 37
38 - 300 Gorlice



[Signature]
L. Ob. INŻYNIER WYKONAWCZY
1997 Inst. Arch. Inżynierskich Obchodów



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-1CD-NKQ-2ML *

Pan Wiesław Górecki o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0525/07
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 22/36, 38-300 Gorlice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z 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 oszczędnie, bezpiecznie i efektywnie weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych skutkom oszczędnie, bezpiecznie i efektywnie weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu.)

* Weryfikację poprawności danych 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. 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 przedmiotowych umocnień grobli stawów 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:

D. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego jest tożsamy z zasięgiem uciążliwości i obejmuje części działek: 1981, 1982 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:

E. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:	"Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie"
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:	Wiesław Przyborowski 38-300 Gorlice ul. Biecka 8/35

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wytyczenie w terenie zgodnie z projektem;
- karczowanie drzew i krzewów;
- wypuszczenie wody zgromadzonej w stawach;
- roboty ziemne;
- impregnacja elementów drewnianych;
- połączenie elementów drewnianych w celu utworzenia skrzyń - kaszyc;
- wypełnienie kaszyc gruntem rodzimym z dodatkiem rumoszu skalnego;
- wbicie pali drewnianych;
- umocnienie skarp przy palisadzie za pomocą kamienia;
- wykonanie prac porządkowych i rekultywacja terenu;
- ponowne napełnienie stawów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące stawy wraz z groblami i towarzyszącymi elementami infrastruktury inżynierskiej.

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:
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 umocnień.
- Utonięcie - prace wykonywane w obrębie koryta potoku w szczególności w czasie wezbrań.
- Obsługa sprzętu takiego jak młoty pneumatyczne, pilarki do drewna, – wykonanie elementów palisady 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 wentylacji, odciągów powietrza etc.,
 - 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:

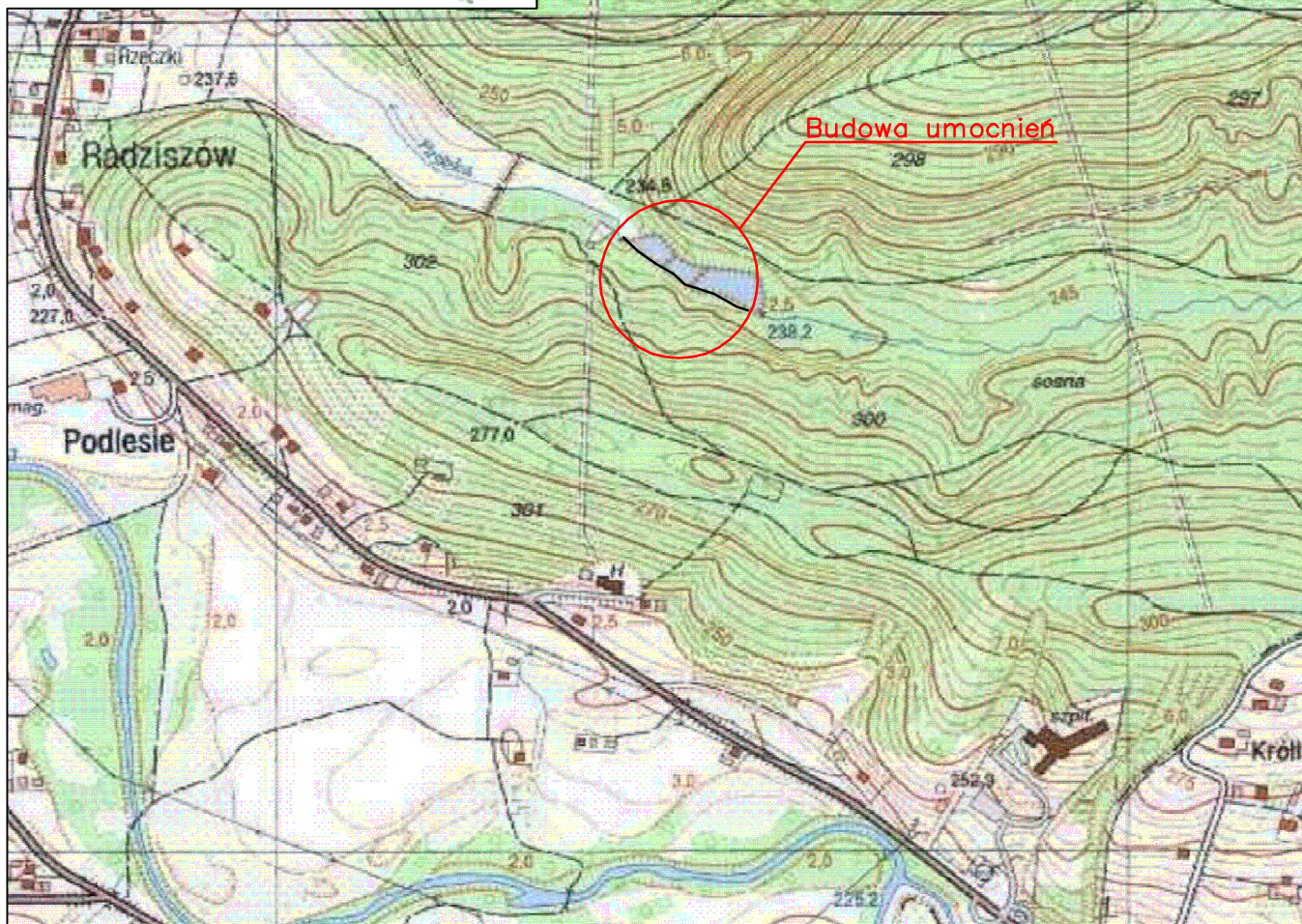
mgr inż. Wiesław Przyborowski

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

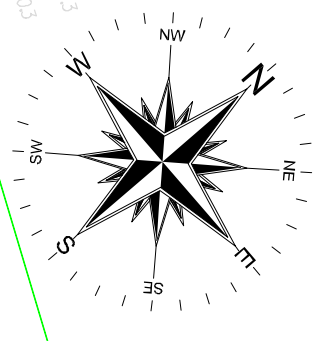
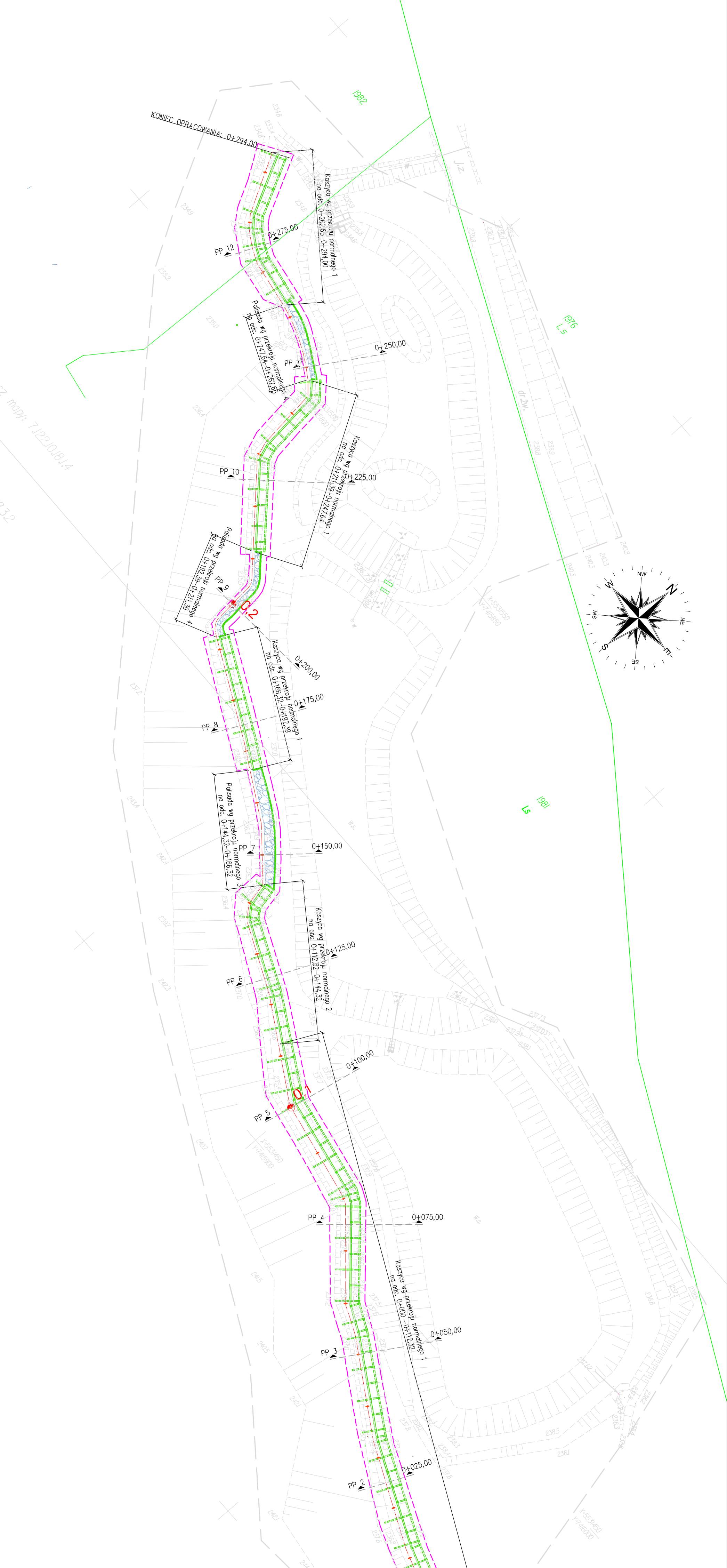


Lasy Państwowe

Unia Europejska
Fundusz Spójności





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: Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie
Branża:	Hydrotechniczna		Skala: 1:10 000
Część:	Projekt wykonawczy		
Zespół projektowy:	Projektował: mgr Inż. Władysław Przyborowski GAS.834/A-63/62	Asystent: mgr Inż. Bartosz Lenartowicz	Podpisy:
Nazwa rysunku:	Orientacja		Nr rysunku: 1
Data:	Gorlice, wrzesień 2019 r.		



KONIEC OPRACOWANIA: 0+294,00

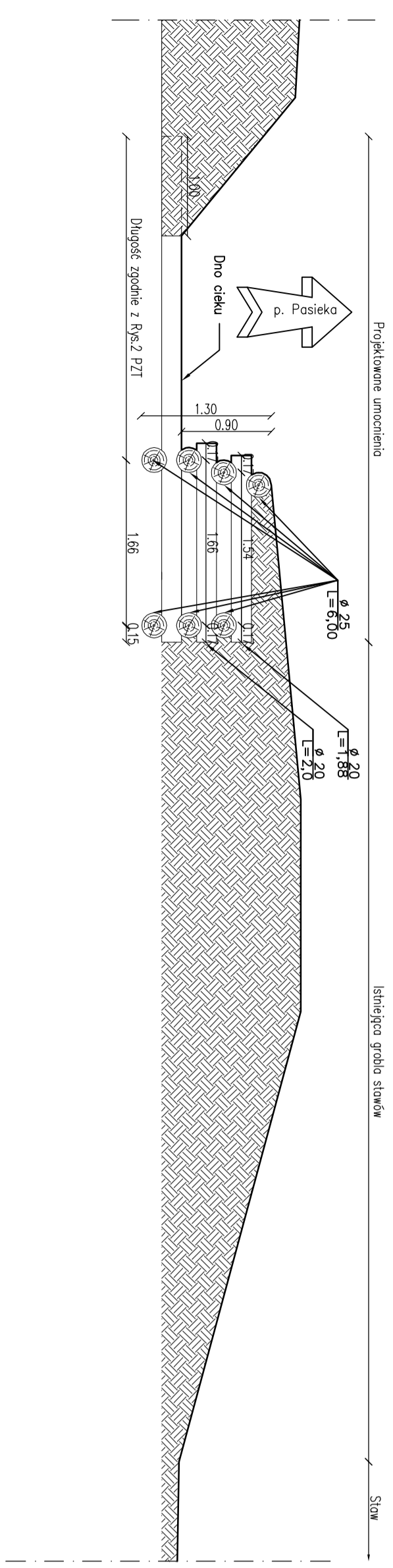
POCZĄTEK OPRACOWANIA: 0+000,00

- Legenda:**
- kaszyca – umocnienie brzegu
 - palisada – umocnienie brzegu
 - oś ciekłu
 - granice inwestycji/ zasięg uciążliwości
 - Działki w zakresie inwestycji: 1981, 1982

 Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		 Unia Europejska Fundusz Spójności	
Inwestor: Nadleśnictwo Mysienice ul. Szczerba 13 32-400 Mysienice		Zespół projektowy: Andrzej OkieszkałA1A Usługi Projektowe Nowocy Budowlana ul. Sienki 6/55, 30-500 Gorlice	
Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie			
Adres obiektu: Budowlanogęz		Miejsowość: Radziszów	
Branża: Hydrotechniczna		Powiat: Krakowski	
Część: Projekt wykonawczy		Województwo: małopolskie	
Zespół projektowy: mgr inż. Wiesław Przyrowski mgr inż. Bartosz Leniowski		Asystent: mgr inż. Bartosz Leniowski	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Nr rysunku: 2	
Data: Gorlice, wrzesień 2019 r.			

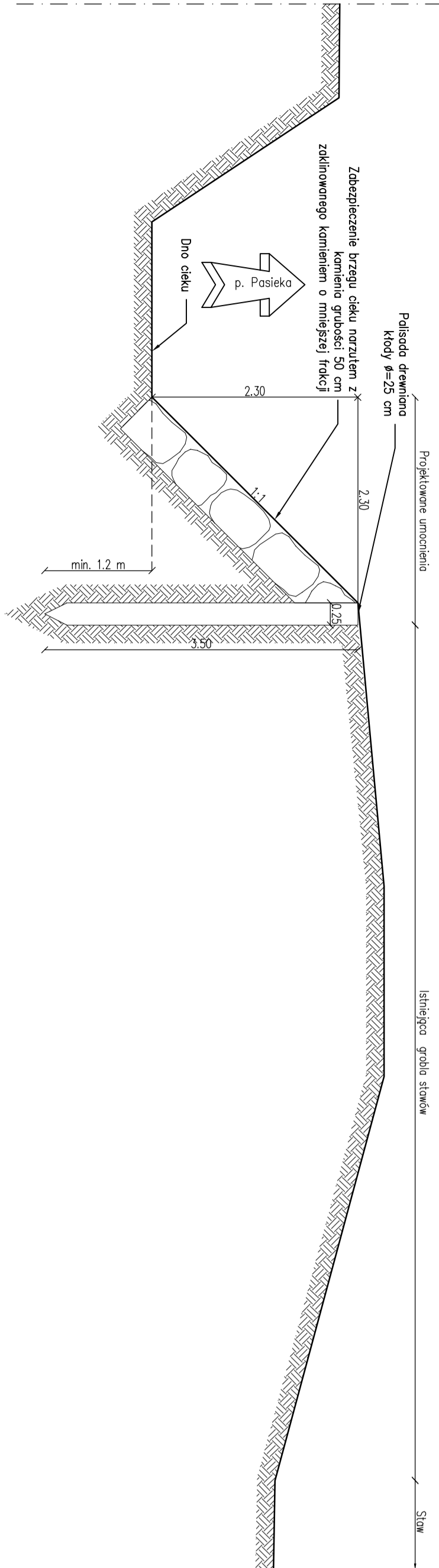
Przekrój normalny nr 1

odc. 0+000,00-0+112,32
 odc. 0+166,32-0+192,39
 odc. 0+211,39-0+247,64
 odc. 0+262,65-0+294,00
 Skala 1:50



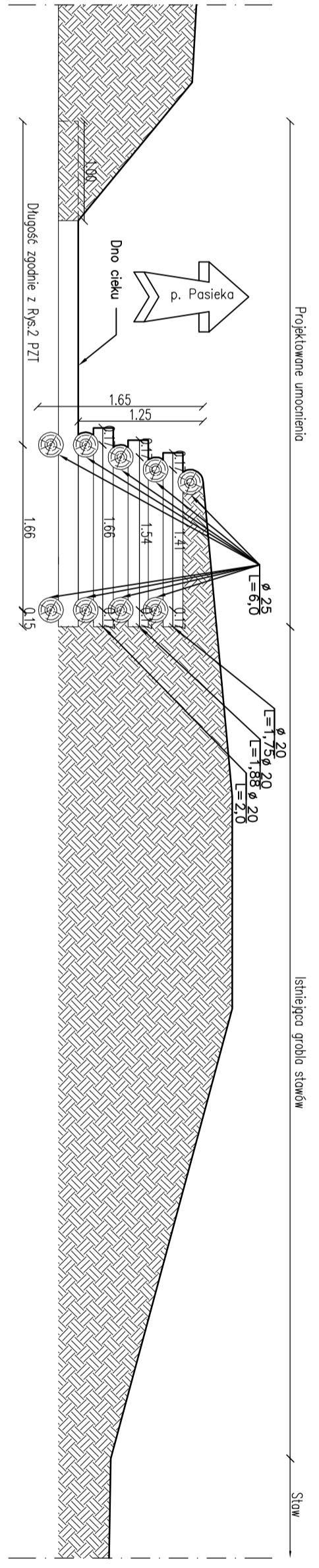
Przekrój normalny nr 3

odc. 0+144,32-0+166,32
 Skala 1:50



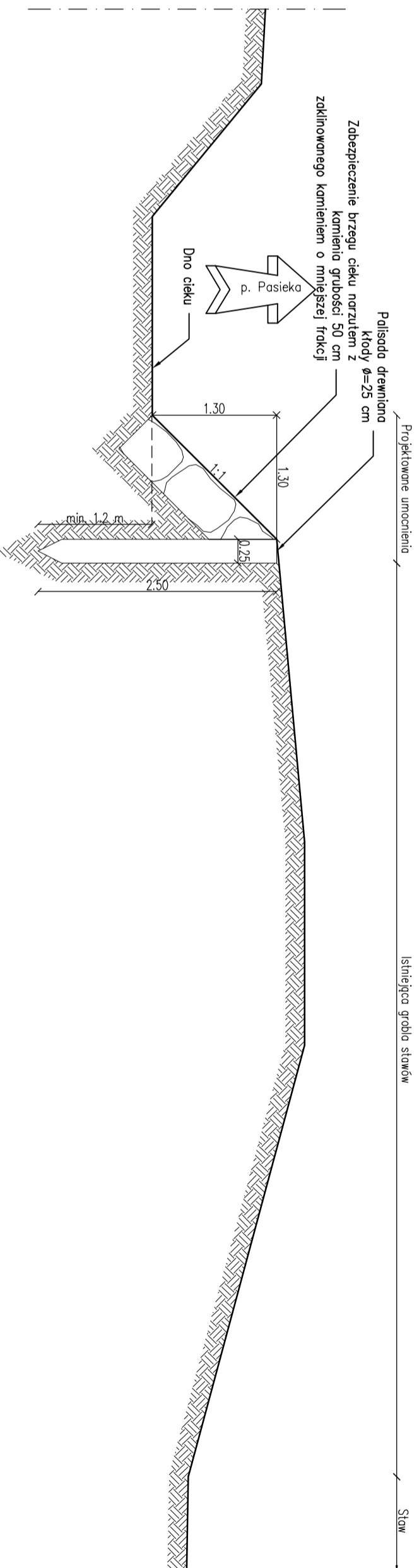
Przekrój normalny nr 2

odc. 0+112,32-0+144,32
 Skala 1:50



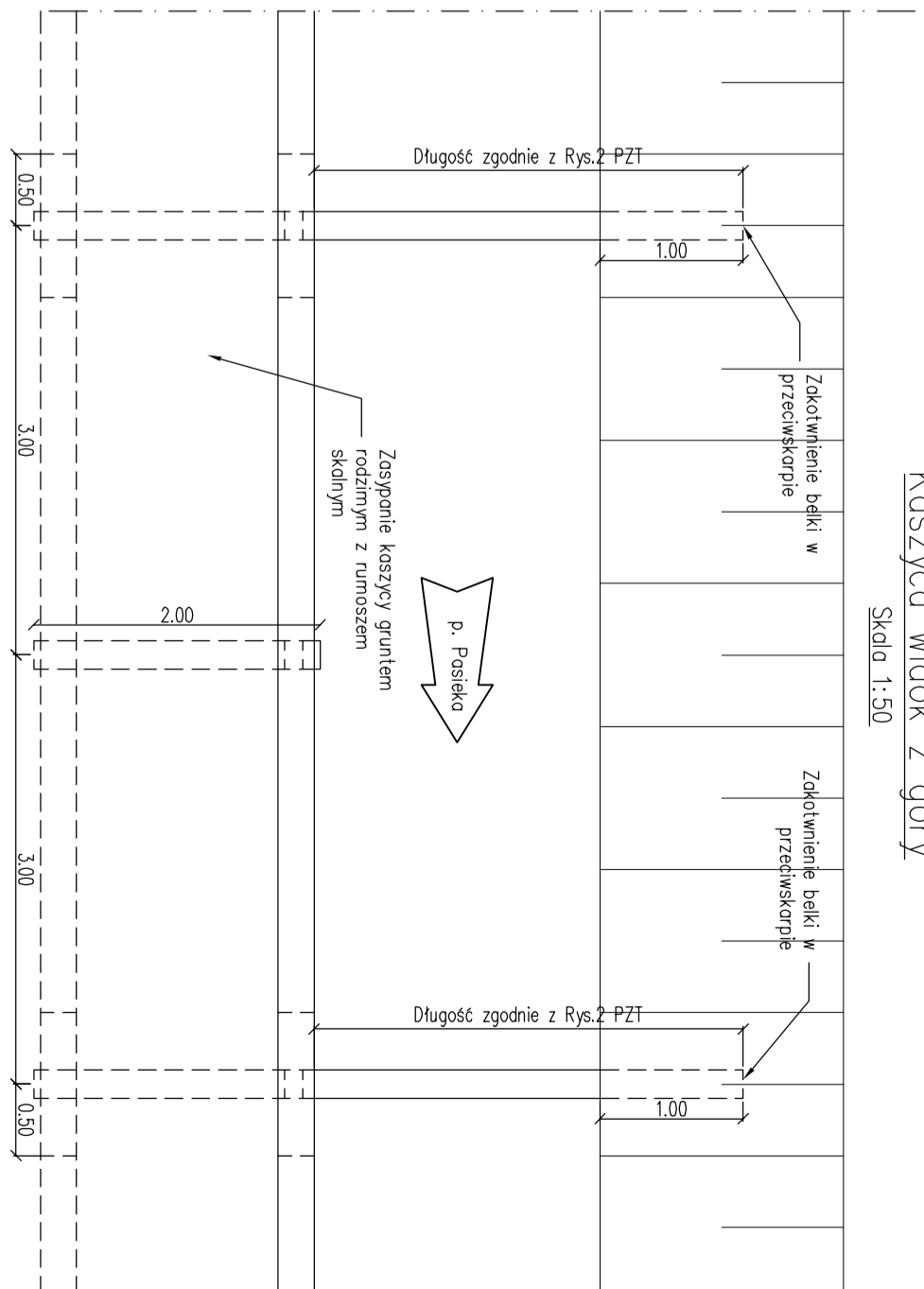
Przekrój normalny nr 4

odc. 0+192,39-0+211,39
 odc. 0+247,64-0+262,65
 Skala 1:50



Kaszycza widok z góry

Skala 1:50

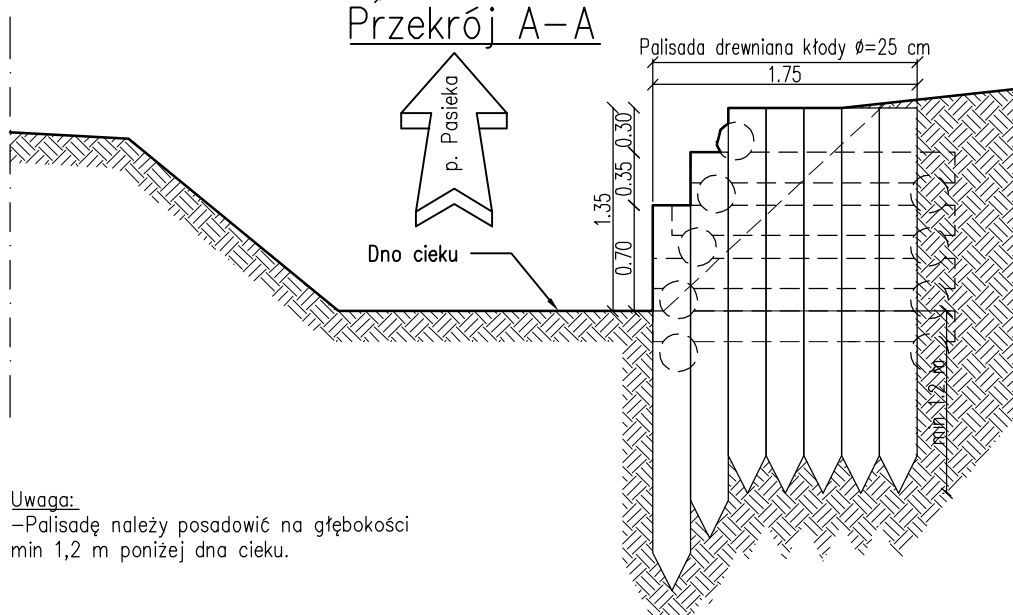
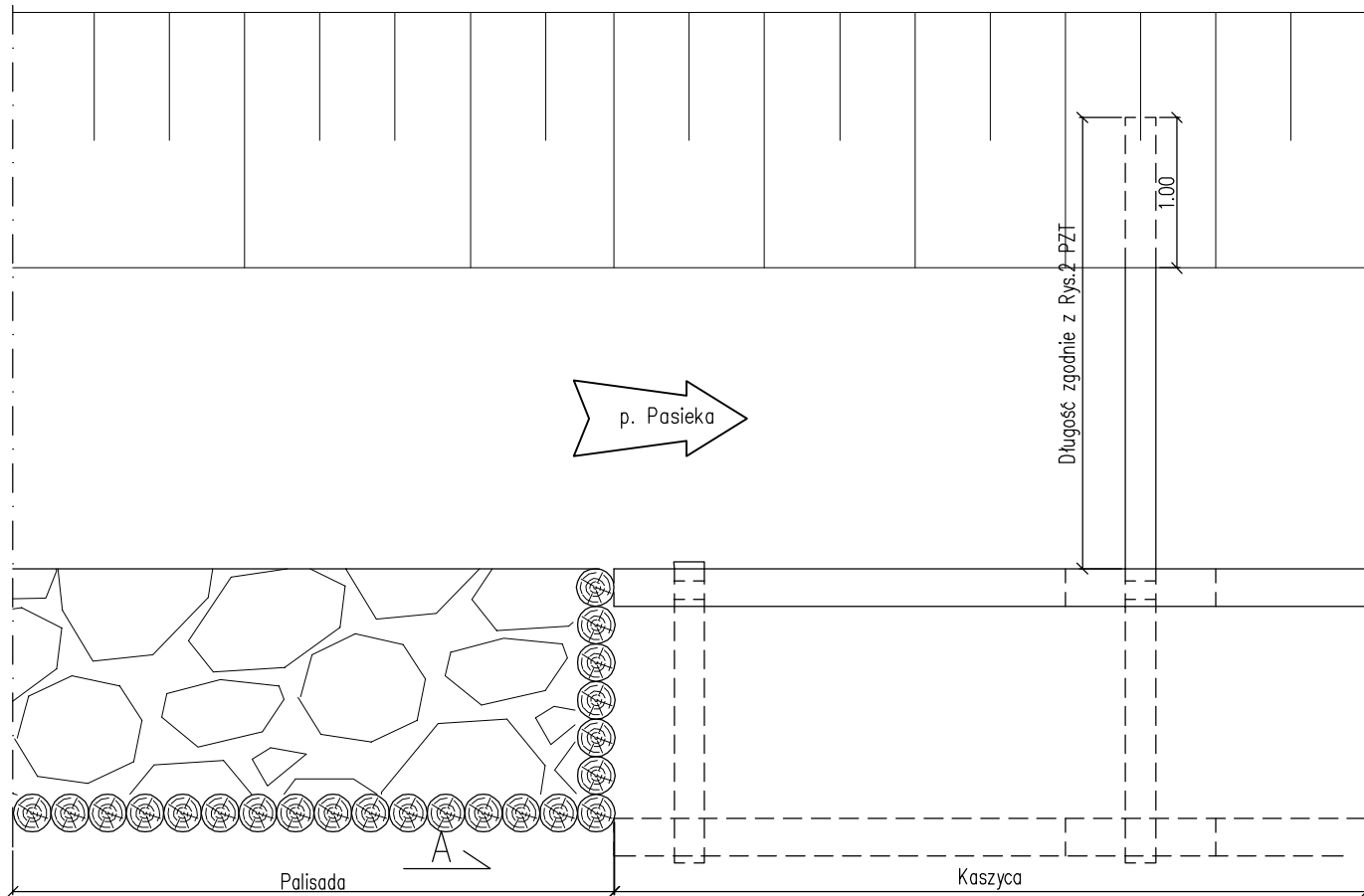


Uwaga:
 -Balki: rozpiętość co 3,0m
 -Balka przeznaczona do podłuki co 6,0 m zakotwiona w przeciwskarpie na głębokość ok 1,0 m
 -Do budowy konstrukcji drewnianych należy użyć okorowanych bali modrzewiowych lub dębowych
 -Kaszycze włączyć mieszankę guntlu rodzinnego i rumoszu skalnego
 -Wszystkie elementy konstrukcji drewnianych należy zabezpieczyć środkami nieagresywnymi dla środowiska naturalnego
 -Paliśdę należy posadzić na głębokości min 1,2 m poniżej dna ciekła

 			
Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		Unia Europejska Fundusz Społeczny	
Inwestor: Nadleśnictwo Myskowiec ul. Szpilana 13 32-400 Myskowiec		Zespół projektowy: Andrzej Górnalski 454 Ulangi Inżynierowie, Naczelny Biuro ul. Błeka 8/55, 38-300 Górnica	
Nazwa inwestycji: Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie		Nazwa rysunku: Przekroje normalne	
Agencja celująca: budowlanego: Branża: Czynności: Zespół projektowy: Nazwa rysunku:	Mapowość: Radziszów Projekt wykonawczy	Powierzchnia: kmlowski Wykonawca: młodojskie	Skala: 1:50
Nr rysunku: 3		Data: Górnica, wrzesień 2019r.	

Szczegół konstrukcyjny połączenie

A \ kaszycy z palisadą



Uwaga:
-Palisadę należy posadzić na głębokości min 1,2 m poniżej dna ciek.

 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: Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie					
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Radziszów		Powiat: krakowski	
Branża: Hydrotechniczna		Województwo: małopolskie		Skala: 1:50	
Część: Projekt wykonawczy		Zespół projektowy:		Podpisy:	
Projektował: mgr inż. Wiesław Przyborowski GAS.834/A-63/82		Asystent: mgr inż. Bartosz Lenartowicz			
Nazwa rysunku: Szczegół konstrukcyjny		Nr rysunku:		4	
Data:		Gorlice, wrzesień 2019 r.			



Andrzej Olszowski A14
Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
a14projekty@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie
ADRES INWESTYCJI : Radziszów
INWESTOR : Nadleśnictwo Myślenice
ADRES INWESTORA : Ul Szpitalna 13 32-400 Myślenice
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Józef Olszowski
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.00 % R, S
Zysk [Z] 15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2019

Data zatwierdzenia



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie

Roboty do wykonania

1. Wytyczenie obiektu w terenie
2. roboty ziemne
3. Wykonanie Kaszyc drewnianych
4. Wykonanie palisad drewnianych
5. Umocnienia brzegów kamieniem łamanym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2 d.1	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wyrównanie terenu 112	m ³ m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
2		Kaszycyca w przekroju nr 1			
3 d.2	KNR 2-11 0301- 08z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe lub modrzewiowe - wykonanie kaszycy drewnianej w przekroju P1 z zasypaniem kaszycy materiałem ziemno-skalnym 78.28	m ³ m ³	78.280	
				RAZEM	78.280
3		Kaszycyca w przekroju nr 2			
4 d.3	KNR 2-11 0301- 08z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe lub modrzewiowe - wykonanie kaszycy drewnianej w przekroju P1 z zasypaniem kaszycy materiałem ziemno-skalnym 10.71	m ³ m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
4		Palisada według przekroju nr P3			
5 d.4	KNR 2-11 0301-04	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego- palisada z drewna okrągłego o średnicy 25 cm i długości 3,5 m -102 sztuki 18.04	m ³ m ³	18.040	
				RAZEM	18.040
6 d.4	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu Kamień łamany grubości 50 cm 40.35	m ³ m ³	40.350	
				RAZEM	40.350
5		Palisada według przekroju nr P4			
7 d.5	KNR 2-11 0301-04	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego- palisada z drewna okrągłego o średnicy 25 cm i długości 2,5 m -154 sztuki 18.90	m ³ m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
8 d.5	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu Kamień łamany grubości 50 cm 33.40	m ³ m ³	33.400	
				RAZEM	33.400



Znak sprawy:
WI-XI.7840.10.19.2019.EL

DECYZJA NR 128/B/2019

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz.U.2019.1186 ze zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U.2018.2096 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę¹ z dnia 23.09.2019 r., złożonego 25 września 2019 r. (wniosek uzupełniono 18 października 2019 r. i 19 listopada 2019 r.),

zatwierdzam projekt budowlany² i udzielam pozwolenia na budowę¹

dla:

**Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice
ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice**

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące:

Budowa umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka („Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie”).

Umocnienia zostaną wykonane w następujących kilometrażach potoku Pasieka:

1. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,30 m (0,9 m powyżej dna) o łącznej długości około 206 m na odcinkach:
 - odcinek w km roboczym 0+000,00 – 0+112,32 (km cieku 1+559 – 1+670);
 - odcinek w km roboczym 0+166,32 – 0+192,39 (km cieku 1+481 – 1+507);
 - odcinek w km roboczym 0+211,39 – 0+247,64 (km cieku 1+426 – 1+462);
 - odcinek w km roboczym 0+262,65 – 0+294,00 (km cieku 1+380 – 1+411);
 2. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości 1,65 m (1,25 m powyżej dna cieku) łącznej długości około 32 m na odcinku:
 - odcinek w km roboczym 0+112,32 – 0+144,32 (w km potoku 1+529 – 1+559).
 3. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 50 cm zaklinowanym za pomocą kamieni o mniejszej frakcji na łącznej długości około 56,00 m na odcinkach:
 - odcinek w km roboczym 0+144,32 – 0+166,32 (w km potoku 1+507 – 1+529) – wysokość umocnienia brzegu potoku, 1,70 m;
 - odcinek w km roboczym 0+192,39 – 0+211,39 (w km potoku 1+462 – 1+481) – wysokość umocnień brzegu potoku, 1,00 m;
- odcinek w km roboczym 0+247,64 – 0+262,65 (w km potoku 1+411 – 1+426) – wysokość umocnień brzegu potoku, 0,75 – 1,00 m.

Przedsięwzięcie realizowane jest w ramach: *Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – małej retencji oraz przeciwdziałaniu erozji wodnej na terenach górskich.*



Projekt budowlany wykonany przez:

Wiesław Przyborowski – uprawnienia budowlane nr GAS.834/A-63/82 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności wodno-melioracyjnej, wpis na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym MAP/BO/3260/01;

sprawdzony przez:

Kazimierz Wróbel – uprawnienia budowlane nr GAS.834/A-118/80 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowli hydrotechnicznych, wpis na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym MAP/WM/2925/01;

(nazwa i rodzaj oraz adres zamierzenia budowlanego,
rodzaj(e) obiektu(-tów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz
specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie
na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*³:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - a. roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami, w tym ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz.U.2019.701), teren budowy odpowiednio zabezpieczyć,
 - b. w związku z art. 75 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *ustawy Prawo ochrony środowiska* (Dz.U.2018.799 ze zmianami) 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.
Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:
2. Terminy rozbiórki:
 - a. istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania,
 - b. tymczasowych obiektów budowlanych.
3. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:

UZASADNIENIE

Bartosz Lenartowicz, w imieniu inwestora, 25 września 2019 r. złożył w Małopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Krakowie wniosek z 23.09.2019 r. o pozwolenie na budowę przedmiotowego zamierzenia budowlanego, z oryginałem pełnomocnictwa z 11.10.2019 r. Na wezwanie z 01.10.2019 r., wydane na podstawie art. 64 § 2 *Kodeksu postępowania administracyjnego*, braki wniosku usunął 18 października 2019 r. Doręczone zostały wymagane przepisami dokumenty, w tym oświadczenie o posiadanej nieruchomości na cele budowlane złożone przez inwestora, decyzja Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie znak: KR.ZUZ.2.421.63.2019 z 26.07.2019 r. *o pozwoleniu wodnoprawnym*.

Na dzień orzekania o pozwoleniu na budowę na terenie objętym pozwoleniem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Skawi-

nie nr XVII/217/16 w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Skawina w jej granicach administracyjnych – etap I (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego 2016.2430). Inwestycja zlokalizowana jest na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem ZL – zieleń leśna.

Zgodnie z art. 82 ust. 3 pkt 2 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* wojewoda jest organem administracji architektoniczno-budowlanej pierwszej instancji w sprawach obiektów budowlanych objętych niniejszą decyzją o pozwoleniu na budowę i rozbiórkę.

Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w granicy działek nr 1981, 1982 obręb 0012 Radziszów, jednostka ewidencyjna 120611_5 Skawina – obszar wiejski.

Postanowieniem znak: WI-XI.7840.10.19.2019.EL z 05.11.2019 r., wydanym na podstawie art. 35 ust. 3 ustawy *Prawo budowlane*, na inwestora nałożono obowiązek usunięcia wskazanych nieprawidłowości w projekcie budowlanym, w terminie do 2 grudnia 2019 r. Obowiązek nałożony w postanowieniu został wykonany, wskazane nieprawidłowości zostały usunięte. Projekt budowlany jest zgodny z ustaleniami wymienionego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a także wymaganiami ochrony środowiska. Projektant w projekcie budowlanym zamieścił informacje, iż inwestycja zlokalizowana jest w odległości 4,03 km od najbliższego obszaru Natura 2000 pn. Cedron – objętego ochroną na podstawie dyrektywy siedliskowej. Na podstawie deklaracji nr OP-II.6335.457.2018.Msz.1 wydanej przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, stwierdza się, że projekt nie wywrze istotnego oddziaływania na obszary Natura 2000. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. W postępowaniu o wydanie niniejszej decyzji o pozwoleniu na budowę, w świetle obowiązujących przepisów, przeprowadzenie ponownej oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane przepisami 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 (Dz.U.2018.2081 ze zmianami). Inwestor nie złożył też wniosku o przeprowadzenie takiej oceny. Projekt zagospodarowania terenu jest zgodny z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi. Przedłożony projekt budowlany posiada wymagane opinie, uzgodnienia i pozwolenia, w tym decyzję Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie znak: KR.ZUZ.2.421.63.2019 z 26.07.2019 r. o pozwoleniu wodnoprawnym, zaświadczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie znak: OP-II.670.138.2018.RK.2 z 29.01.2019 r., wydane na podstawie art. 118 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody, o nie wniesieniu sprzeciwu wobec działań planowanych w ramach zabezpieczeń brzegów stawów w Radziszowie oraz informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego. Projekt został sporządzony i sprawdzony przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane i legitymujące się aktualnymi na dzień opracowania projektu zaświadczeniami o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.

Podczas prowadzonego postępowania o udzielenie pozwolenia na budowę stronom postępowania zapewniono możliwość zapoznania się z materiałem dowodowym oraz dokumentacją przedstawionymi przez inwestora i w tym przedmiocie wniesienia ewentualnych uwag i zastrzeżeń (zawiadomienie i postanowienie znak: WI-XI.7840.10.19.2019.EL z dnia 05.11.2019 r.). Uwag i zastrzeżeń nie wniesiono. Udział stronom postępowania w fazie rozstrzygnięcia jest zagwarantowany przez doręczenie niniejszej decyzji stronom.

Wobec spełnienia wymagań określonych w art. 35 ust. 1 oraz w art. 32 ust. 4 ustawy *Prawo budowlane*, wypełniając przepis art. 35 ust. 4 tej ustawy – orzeczono jak w sentencji.

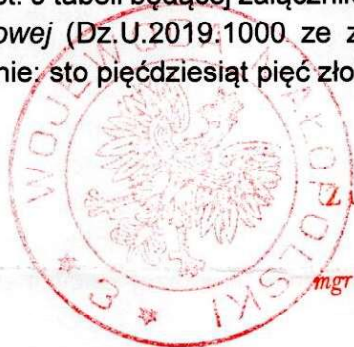
Od decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa, za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wojewody Małopolskiego.

Z dniem doręczenia Wojewodzie Małopolskiemu 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 częścią III ust. 9 tabeli będącej załącznikiem do ustawy z dnia z dnia 16 listopada 2006 r. o *opłacie skarbowej* (Dz.U.2019.1000 ze zmianami) nalicza się opłatę skarbową w wysokości 155 zł (słownie: sto pięćdziesiąt pięć złotych 00/100) za pozwolenie na budowę.



Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Danuta Masłowska-Pociej
Kierownik Oddziału
w Wydziale Infrastruktury

Otrzymują (strony postępowania):

- ① Bartosz Lenartowicz – pełnomocnik inwestora
+ 2 egzemplarze zatwierdzonego projektu budowlanego
2. (ePUAP) Skarb Państwa – Starostwo Powiatowe w Krakowie
al. Słowackiego 20, 30-037 Kraków
3. aa

Otrzymują do wiadomości:

1. (ePUAP) Burmistrz Miasta i Gminy Skawina, Rynek 1, 32-050 Skawina
2. Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Łobzowska 67, 30-038 Kraków

~~Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 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 (Dz.U.2018.2081 ze zmianami)⁴.~~

~~Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 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 środowisko⁵.~~

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:
 - c. 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*;
 - d. 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*;
 - e. 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*).

¹ Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

² Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórki”.

³ Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* albo art. 93 ust. 2 i 3 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 (Dz.U.2018.2081 ze zmianami).

⁴ Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

⁵ Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.



Znak sprawy:
WI-XI.7840.29.340.2019.DP

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że decyzja Wojewody Małopolskiego znak: WI-XI.7840.10.19.2019.EL nr 128/B/2019 z 22.11.2019 r. o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę inwestycji pn.: „Budowa umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka („Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie”). Umocnienia zostaną wykonane w następujących kilometrażach potoku Pasieka:

1. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości

1,30 m (0,9 m powyżej dna) o łącznej długości około 206 m na odcinkach:

- odcinek w km roboczym 0+000,00 – 0+112,32 (km cieku 1+559 – 1+670);
- odcinek w km roboczym 0+166,32 – 0+192,39 (km cieku 1+481 – 1+507);
- odcinek w km roboczym 0+211,39 – 0+247,64 (km cieku 1+426 – 1+462);
- odcinek w km roboczym 0+262,65 – 0+294,00 (km cieku 1+380 – 1+411);

2. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o wysokości

1,65 m (1,25 m powyżej dna cieku) łącznej długości około 32 m na odcinku:

- odcinek w km roboczym 0+112,32 – 0+144,32 (w km potoku 1+529 – 1+559).

3. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 50 cm zaklinowanym za pomocą kamieni o mniejszej frakcji na łącznej długości około 56,00 m na odcinkach:

– odcinek w km roboczym 0+144,32 – 0+166,32 (w km potoku 1+507 – 1+529) – wysokość umocnienia brzegu potoku, 1,70 m;

– odcinek w km roboczym 0+192,39 – 0+211,39 (w km potoku 1+462 – 1+481) – wysokość umocnień brzegu potoku, 1,00 m;

odcinek w km roboczym 0+247,64 – 0+262,65 (w km potoku 1+411 – 1+426) – wysokość umocnień brzegu potoku, 0,75 – 1,00 m”, jest ostateczna od 11 grudnia 2019 r. gdyż nie wpłynęło od niej odwołanie w ustawowym terminie.

Zaświadczenie wydaje się na prośbę inwestora: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice**, działającego przez pełnomocnika pana Bartosza Lenartowicza, zawartą w piśmie z 26.11.2019 r., data wpływu 28.11.2019 r., (art. 217 § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego*, Dz.U.2018.2096 ze zm.)

Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Danuta Masłowska-Pociej
Kierownik Oddziału
w Wydziale Infrastruktury



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 kaszycy zabezpieczającej brzegi stawów
w Radziszowie**

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	7
6. Wnioski i zalecenia	8

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa topograficzna w skali 1: 10 000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500
- 3.1-3.2 Profile geotechniczny w skali 1 : 50

1. Informacje ogólne

Dla terenu badań została wykonana Opinia Geotechniczna dla projektowanej budowy kaszycy zabezpieczającej brzegi stawów na obszarze działki 1981 w miejscowości Radziszów, 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 w miejscowości Radziszów, w gminie Skawina, jednostce ewidencyjnej: Skawina 120611_5; obręb Radziszów nr 0012.

Obszar badań porośnięty jest lasem, przez który przebiega nieutwardzona droga leśna. Północy obszar rejonu wiercenia stanowią trzy niewielkie zbiorniki wodne (stawy).

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 Pasieka, stanowiącego prawy dopływ Skawinki. Brzegi potoku są miejscami obudowane kaszycą drewnianą.

Powierzchnia terenu sąsiadująca z rejonem badań, pod względem morfologicznym jest urozmaicona, gdzie rzędne terenu wynoszą od 235,0 do 244,0 m n.p.m. Rzędne terenu wykonanych wierceń wynoszą odpowiednio 235,1 m n.p.m. oraz 236,2 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 w obrębie miejscowości Radziszów wykonano dwa wiercenia geotechniczne oznaczone symbolem O-1 i O-2, każde o głębokości 3,0 m p.p.t.

Wiercenia wykonywane były ręcznie 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 otwory zlikwidowano zasypując urobkiem, starając się zachować pierwotny profil zalegających warstw w miejscach poszczególnych wierceń.

Wyniki wiercenia – profile geotechniczne otworów – przedstawiono w załączniku nr 3. Lokalizacje otworów wiertniczych 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 stawów w Radziszowie 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 one przez ily, gliny zwietrzelinowe i lessowe, piaski i gliny z rumoszem skalnym. 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 nieciągła warstwa namułu gliniasto-piaszczystego, szaro-czarnego. Poniżej stwierdzono występowanie pokrywy gruntów spoistych reprezentowanych głównie przez szare gliny i gliny pylaste z częściami organicznymi, w stanie miękkoplastycznym o miąższości 0,8 m. W podłożu gruntów spoistych zalega warstwa gruntów sypkich wykształconych w postaci średnio zagęszczonego, szarego żwiru z przerostami piasku średniego i wkładkami gliny. Utwory, czwartorzędowe nie zostały przewiercone.

4.2. Warunki hydrogeologiczne

Teren wykonywanych prac znajduje się na obszarze zlewni potoku Pasieka, prawobrzeżnego dopływu rzeki Skawinki. Wody podziemne znajdują się w utworach czwartorzędowych, a zasilanie odbywa się drogą bezpośredniej infiltracji wód opadowych i roztopowych.

Podczas wykonywania wierceń zwierciadło wód podziemnych o charakterze swobodnym nawiercono w otworze O-1, na głębokości 0,1 m p.p.t. Natomiast w otworze O-2 zwierciadło wód gruntowych miało charakter naporowy, gdyż zostało nawiercone pod kompleksem gruntów spoistych na głębokości 0,4 m p.p.t., a ustabilizowane zostało na głębokości 0,2 m p.p.t.

W tabeli 1 znajduje się zestawienie głębokości nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wód podziemnych, pomierzone w poszczególnych otworach geotechnicznych.

Tabela 1

Numer otworu	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Głębokość nawierconego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Rzędna nawierconego zwierciadła wody [m n.p.m.]	Rzędna ustabilizowanego zwierciadła wody [m n.p.m.]
O-1	235,1	0,1	0,1	235,0	235,0
O-2	236,2	0,4	0,2	235,8	236,0

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 3,0 m p.p.t.

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

Warstwa I – grunty organiczne;

Warstwa II – czwartorzędowe utwory spoiste;

Warstwa III – czwartorzędowe utwory sypkie.

Poniżej znajduje się opis poszczególnych wydzielonych warstw:

Warstwa I – została stwierdzona w otworze geotechnicznym O-1. Reprezentowana jest przez grunt organiczny w postaci namułu gliniasto-piaszczystego, szaroczarne, miękkoplastycznego, mokrego, miejscami nawodnionego. W otworze O-1, grunt ten sięga do głębokości 0,7 m p.p.t. W otworze O-2 nie został nawiercony. Namuły są utworami słabonośnymi, dla których nie podano wartości parametrów geotechnicznych.

Warstwa II – stwierdzono ją we wszystkich otworach geotechnicznych i wykształcona jest jako spoiste grunty czwartorzędowe, reprezentowane jako kompleks złożony z gliny oraz gliny pylastej na pograniczu gliny pylastej zwięzłej. Grunty te zawierały części organiczne w różnych proporcjach. Zalegają one pod warstwą gruntów organicznych lub bezpośrednio na powierzchni. Stan gruntów określany jest jako miękkoplastyczny. Grunty te są wilgotne miejscami mokre. Znajdują się w stanie miękkoplastycznym. Są barwy szarej i brązowo-szarej.

Warstwę II charakteryzują następujące parametry:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| - wilgotność naturalna | $w_n = 35,0 \%$ |
| - gęstość objętościowa | $\rho = 1,900 \text{ g/cm}^3$ |
| - stopień plastyczności | $I_L = 0,75$ |
| - kąt tarcia wewnętrznego | $\phi_u = 6,0^\circ$ |

- kohezja

$$C_u = 5,0 \text{ kPa}$$

Warstwa III – stwierdzona została we wszystkich wykonanych otworach geotechnicznych. Stanowi ją średnio zagęszczony żwir z przerostami piasku średniego i wkładkami gliny. Grunty te są nawodnione, barwy szarej. Strop tej warstwy nawiercono na różnych głębokościach, 1,5 m p.p.t. w otworze O-1 i 0,4 m p.p.t. w otworze O-2. Spąg warstwy żwirów nie został przewiercony.

Warstwę III charakteryzują następujące parametry:

- gęstość objętościowa

$$\rho = 2,050 \text{ g/cm}^3$$

- stopień zagęszczenia

$$I_D = 0,40-0,50$$

- kąt tarcia wewnętrznego

$$\phi_u = 36,0^\circ$$

6. Wnioski i zalecenia

1. W niniejszej opinii przedstawiono wyniki robót geotechnicznych, jakie zostały wykonane pod budowę projektowanej kaszycy zabezpieczającej brzegi stawów w Radziszowie w gminie Skawina.
2. W ramach prowadzonych prac wykonano dwa wiercenia o głębokości 3,0 m p.p.t., oznaczone symbolami O-1 i O-2. Lokalizację wierceń 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 w otworze O-1 zostało stwierdzone zwierciadło wody gruntowej na głębokości 0,1 m p.p.t, zaś w otworze O-2 zwierciadło wód gruntowych miało charakter naporowy, gdyż zostało nawiercone pod kompleksem gruntów spoistych na głębokości 0,4 m p.p.t., a ustabilizowane zostało na głębokości 0,2 m p.p.t.
5. Gruntami nośnymi dla przedmiotowej inwestycji są utwory sypkie w stanie średnio zagęszczonym.
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

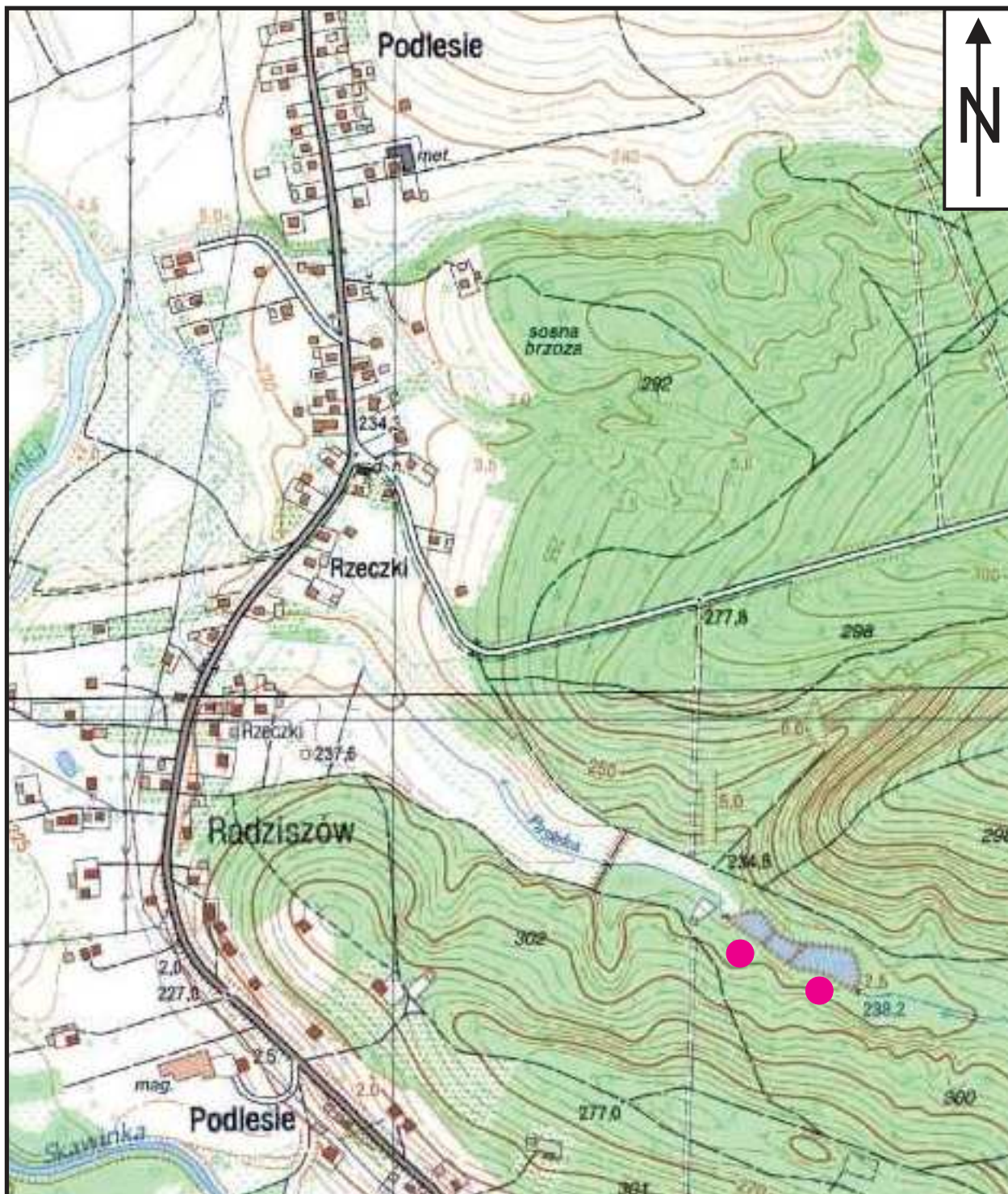
ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, stwierdza się występowania „prostych warunków gruntowych” i dla obiektów została ustalona I kategoria geotechniczna.

8. Zaleca się, aby wszelkie roboty ziemne związane z budową projektowanej inwestycji (wykopy, podsypki) wykonywane były pod ciągłym dozorem uprawnionego i doświadczonego geologa.

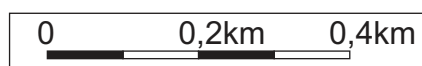
Załączniki graficzne

Mapa topograficzna

Skala 1: 10 000



● - Miejsce wykonanego wiercenia



Mapa dokumentacyjna Skala 1: 500

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Pozłamy układ odniesienia : 2000
Układ wysokościowy : Kransztadt 86

Województwo : małopolskie
Powiat : Krakowski
Jednostka ewidencyjna : Skawina 120611_5
Obwód : Radziszów 0012
Działka : 1981 1982, 1976
Arkusze mapy: 7J2210J8.1,4 7J2210J8.3,2
L. k. zam : 12/2018
IDPracy : 6640.5793.2018
Wykonał Bogusław Władziewa
Gorlice 30-06-2018

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

! nie zgłoszonych do ewidencji powykonawczej.

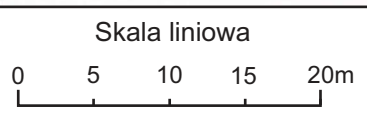
Granice działek wg. mapy ewidencji gruntów

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

Wzrost:	Nadbrzeżna Myszyca ul. Szpitalna 13, 32-400 Myszyca	Zespół projektowy:	A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane, Roboty Drogowe 16-200 Gorlice, ul. Białka 8/35		
Wzrost:	Budowa kaszycy zabezpieczającej brzozy stawów w Radziszowie				
Wzrost:	Radziszów	Powiat:	krakowski		
Wzrost:	Dokumentacja techniczna		Skala:	1: 500	
Wzrost:	Drogiem		Wzrost:	2	
Wzrost:	mgr inż. Andrzej Okruszewski mgr inż. Tomasz Góral mgr inż. Michał Góral		Wzrost:	2	
Wzrost:	Sytuacja			Wzrost:	2
Wzrost:	Gorlice, wrzesień 2018r.			Wzrost:	2

Arkusze mapy: 7J2210J8.1,4

Arkusze mapy: 7J2210J8.3,2



Objaśnienia:

O-1 - wykonane wiercenie

Załącznik 2

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. **„Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie”** 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. 301, 302, w obrębie ewidencyjnym: 0012-Radziszów, na działkach: 1981, 1982, jednostka ewidencyjna: 120611_5-Skawina, gmina: Skawina, powiat: krakowski, województwo: małopolskie.

Oświadcza, 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 Głogocówki 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 umocnienia prawego brzegu potoku Pasięka w km 1+380-1+670, stanowiącego prawobrzeżny dopływ Skawinki w km 11+630, za pomocą kaszyc drewnianych oraz palisady z narzutem kamiennym gr. 50 cm zaklinowanego kamieniem o mniejszej frakcji, na łącznej długości około 294 m.

Na łącznej długości około 238 m zostanie wykonana kaszyca w formie skrzyni składającej się z bali drewnianych poprzecznych i podłużnych połączonych w spójną całość za pomocą wrębów ciesielskich. Elementy podłużne będą mieć średnicę nie mniejszą niż 25 cm oraz długość około 6 m, natomiast belki poprzeczne będą mieć średnicę około 20 cm i długość od 1,75 do 2 m. Belki poprzeczne w kaszyce umieszczone będą w rozstawie co 3 m. W rozstawie co 6 m znajdować się będzie element poprzeczny kaszyce którego górna powierzchnia licować będzie z dnem potoku, kłoda ta będzie długość wystarczającą na przekroczenie całej szerokości dna cieku oraz możliwość zakotwienia w nieumocnionej przeciwskarpie cieku na głębokości co najmniej 1 m. Belki te zapobiegają będą wymywaniu materiału stanowiącego dno cieku, co zapobiegnie podmyciu projektowanej kaszyce.

Na łącznej długości około 56 m zostanie wykonana palisada z drewna modrzewiowego lub dębowego. Drewniane pale o średnicy 25 cm i długości około 2,5 m zostaną umieszczone wzdłuż grani skarpy. Elementy drewniane palisady zostaną posadowione na głębokości ok. 1,2 m poniżej dna cieku. Skarpa zostanie umocniona za pomocą kamienia grubości 50 cm zaklinowanego za pomocą kamieni o mniejszej frakcji.

Projektowana inwestycja nie będzie powodowała istotnego oddziaływania na środowisko. W przypadku wystąpienia ulewnych opadów spowoduje swobodny przepływ wód wezbraniowych i ograniczy do minimum możliwość wyrządzania szkód tj. ochroni przed nadmierną erozją brzegi stawów przylegające bezpośrednio do potoku Pasięka. Sposób realizacji przedsięwzięcia minimalizuje przekształcenie terenu oraz zapewni utrzymanie biologicznej drożności cieku. 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. **„Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie”** 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”** nie obejmuje działań, które mogą pogorszyć stan ww. JCWP i JCWPd lub uniemożliwić osiągnięcie celów środowiskowych dla nich wyznaczonych.

Data (dd/mm/rrrr): 14/02/2019

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 527-282-54-16
REGON 368302575
t.-l. +48 12 62 54 100, e-mail: krakow@wody.gov.pl



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE**

OP-II.670.138.2018.RK.2

Kraków, 18 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 21.01.2019 r. (pismo znak: A14.UP/GR/009/19/01 z dnia 17.01.2018 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 z późn. zm.), **nie wniesiono sprzeciwu** wobec działań planowanych w ramach zabezpieczenia brzegów stawów w Radziszowie.

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 umocnieniu na długości około 294,00 m prawego brzegu potoku Pasięka za pomocą kaszycy drewnianej wykonanej z drewna modrzewiowego lub dębowego oraz palisady z narzutem kamiennym. Kaszyca zostanie wykonana na długości około 238,00 m w formie skrzyni składającej się z bali drewnianych poprzecznych i podłużnych połączonych w spójną całość za pomocą wrębów ciesielskich. Elementy podłużne powinny mieć średnicę nie mniejszą niż 25 cm oraz długość około 6,0 m. Belki poprzeczne natomiast powinny mieć średnicę około 20 cm i długość od 2,00 m do 1,75 m. Belki poprzeczne w kaszycy należy umieszczać w rozstawie co 3,0 m. W rozstawie co 6,0 m powinien znajdować się element poprzeczny kaszycy, którego górna powierzchnia licuje się z dnem potoku. Kłoda ta powinna mieć długość wystarczającą na przekroczenie całej szerokości dna cieku oraz możliwość zakotwienia w nieumocnionej przeciwskarpie cieku na głębokość co najmniej 1,0 m, belki te mają zapobiegać wymywaniu materiału stanowiącego dno cieku, co zapobiegnie podmyciu projektowanej kaszycy. Palisada zostanie wykonana na długości około 56,00 m z drewna modrzewiowego lub dębowego. Pale zostaną umieszczone wzdłuż grani skarpy. Elementy drewniane palisady powinny zostać posadowione na głębokości 1,2 m poniżej dna cieku. Skarpa zostanie umocniona za pomocą kamienia grubości 50 cm zaklinowanego za pomocą kamieni o mniejszej frakcji.

Termin prowadzenia działań przewidziano na III kwartał 2019 roku przez okres trzech miesięcy. Zgodnie z art. 118 ust. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. 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 będzie w miejscowości Radziszów, w gminie Skawina, powiecie krakowskim, na działkach ewid. nr: 1981 i 1982. Planowane działania są zlokalizowane w obrębie ciek naturalnego – Pasięka w km 1+380–1+670, stanowiącym prawobrzeżny dopływ Skawinki.

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 Magdalena Mordarska-Duda

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. „Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie w ramach programu: wykonanie dokumentacji projektowej zadań w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”, który realizowany będzie w województwie małopolskim, w powiecie krakowskim, w gminie Skawina, w miejscowości Radziszów na działkach ewidencyjnych nr 1981, 1982, oświadczam się, że **projekt nie wywrze istotnego oddziaływania na obszary Natura 2000** z niżej wymienionych powodów:

Zgodnie z przedstawionymi danymi, zakres projektu uległ zmianie w następującym zakresie: inwestycja będzie polegać na umocnieniu na długości około 294,00 mb prawego brzegu potoku Pasięka w km 1+380 - 1+670 za pomocą kaszycy drewnianej wykonanej z drewna modrzewiowego lub dębowego oraz palisady z narzutem kamiennym. Podjęcie tego przedsięwzięcia uzasadnione jest koniecznością ochrony infrastruktury (tj. stawy retencyjne) przed działaniem nadmiernej erozji wywołanej przez wody wezbraniowe.

Najbliższym obszarem Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest obszar Cedron PLH120060, od którego projekt oddalony jest o około 4 km. Obszar ten obejmuje fragment doliny potoku Cedron w gminie Kalwaria Zebrzydowska. Przedmiotem ochrony jest stanowisko skójkki gruboskorupowej (*Unio crassus*). Zasadniczym celem ochrony w obszarze jest utrzymanie bogatej populacji skójkki poprzez zachowanie odpowiednich dla niej siedlisk. Wśród zagrożeń dla ochrony obszaru wskazano m.in. zmiany stosunków wodnych i regulacje koryta potoku Cedron, zanieczyszczenie wody oraz niekorzystne dla skójkki zarybienie.

Biorąc pod uwagę lokalizację projektu poza miejscami występowania gatunku, dla ochrony którego wyznaczono obszar Natura 2000 Cedron PLH120060 oraz jego charakter, który nie generuje ww. zagrożeń w obszarze, uwzględniając również odległość od granic obszaru stwierdzono brak oddziaływań mogących w istotny sposób wpływać na przedmiot 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: 25 stycznia 2019 r.

Podpis:

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie



mgr Małgorzata Mordarska-Duda
ZASTĘPCA REGIONALNEGO DYREKTORA
REGIONALNY KONSERWATOR PRZYRODY

Imię i Nazwisko: Małgorzata Mordarska - Duda

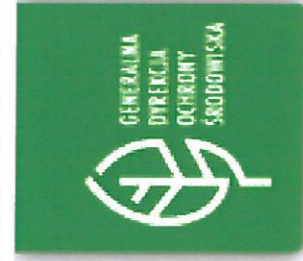
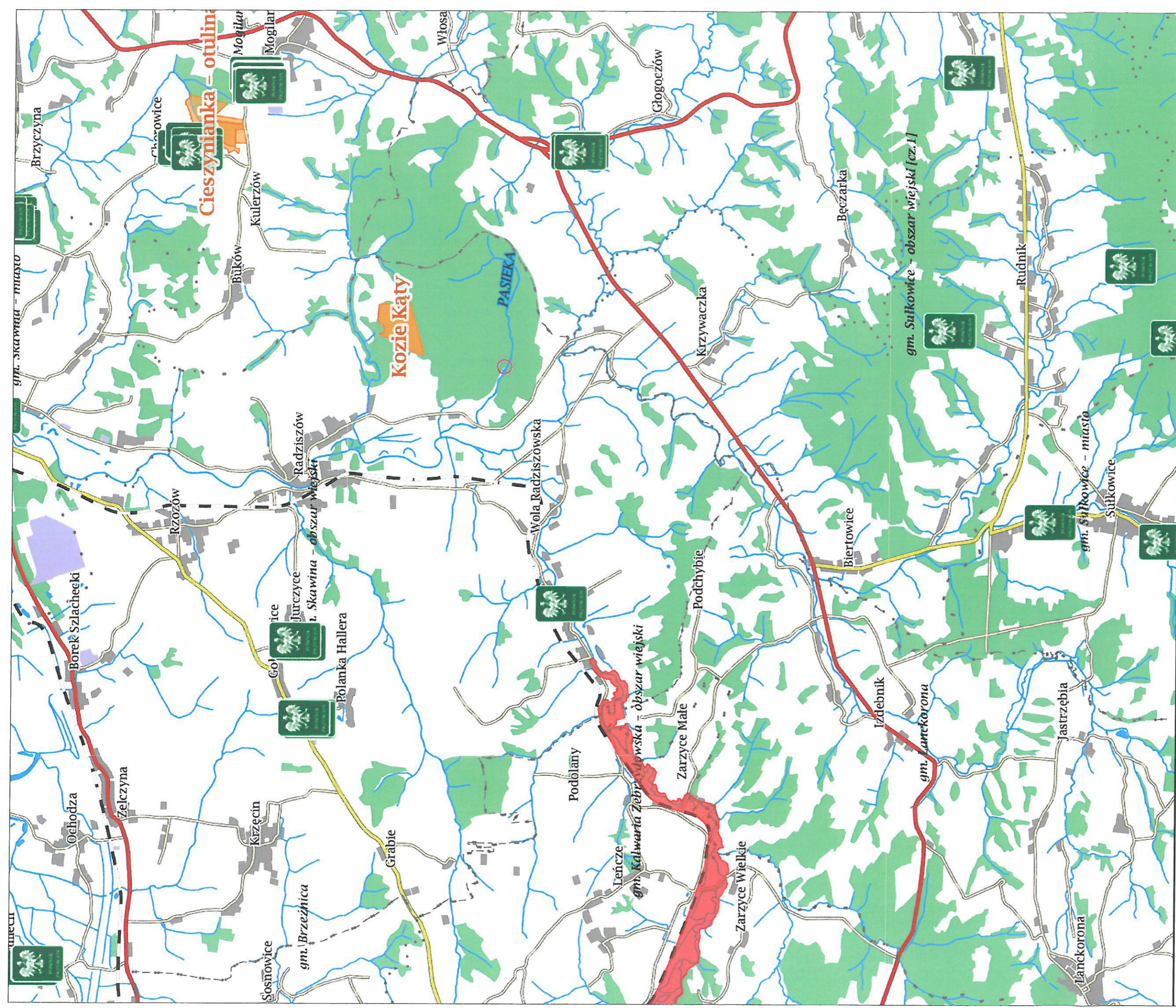
Stanowisko: Zastępca Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
Regionalny Konserwator Przyrody

Organ odpowiedzialny za monitorowanie terenów Natura 2000:

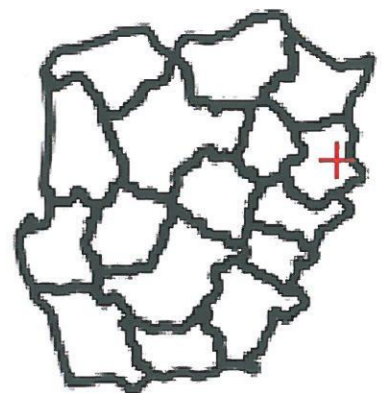
REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

Urzędowa pieczęć:





**REGIONALNA DYREKCJA
OCHRONY ŚRODOWISKA**
w Krakowie
31-542 Kraków, ul. Mogilska 25
NIP 6762387006 REGON 120803536



Skala 1:50000
0 0.5 1 km

Legenda:

- Specjalne obszary ochrony siedlisk
- Parki krajobrazowe
- Rezerваты przyrody
- Teren planowanej inwestycji
- Zabezpieczenie brzegów stawów
w Radziszowie

Stan na 18-01-2019



DECYZJA

Na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389, w związku z art. art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. c, art. 393 ust. 4, art. 400 ust. 6, art. 401 ust. 1, 403 i art. 407, art. 14 ust. 1 pkt 5, art. 397 ust. 1 i 3 pkt 2, ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17 stycznia 2019 r. Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka w jego km 1+380 – 1+670, stanowiącego prawobrzeżny dopływ Skawinki, za pomocą kaszycy drewnianej oraz palisady, z narzutem kamiennym gr. 50 cm zaklinowanym kamiennym o mniejszej frakcji, na działkach ewid. nr 1981, 1982 w miejscowości Radziszów, gmina Skawina, powiat krakowski

o r z e k a m

- I. Udzielam Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe Nadleśnictwu Myślenice z siedzibą przy ul. Szpitalnej 13, 32-400 Myślenice, pozwolenia wodnoprawnego na umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka tj.:
 - 1) umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o łącznej długości około 206,00 m.b. na odcinkach:
 - odcinek w km roboczym 0+000 – 0+112,32 (km potoku 1+559 – 1+670);
 - odcinek w km roboczym 0+166,32 – 0+192,39 (km potoku 1+481 – 1+507);
 - odcinek w km roboczym 0+211,39 – 0+247,64 (km potoku 1+426 – 1+462);
 - odcinek w km roboczym 0+262,65 – 0+294,00 (km 1+380 – 1+411);
 - z belek podłużnych o średnicy nie mniejszej niż 25 cm i długości L=6,0 m,
 - z belek poprzecznych o średnicy 15 cm i długości L=1,88 m oraz o średnicy 20 cm i długości L=2,0 m; belki poprzeczne w kaszycy umieszczone zostaną w rozstawie co 3,0 m;
 - wysokość konstrukcji kaszycy będzie wynosić 1,30 m z tego 0,90 m ponad dnem cieku.
 - 2) umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o długości około 32 m.b. na odcinku w km roboczy 0+112,32 – 0+144,32 (w km potoku 1+529 – 1+559).
 - z belek podłużnych o średnicy nie mniejszej niż 25 cm i długości L=6,0 m,
 - z belek poprzecznych umieszczonych w rozstawie co 3,0 m o wymiarach:
 - o średnicy 15 cm i długości L=1,75 m;
 - o średnicy 15 cm i długości L=1,88 m;
 - o średnicy 20 cm i długości 2,0 m;
 - wysokość konstrukcji kaszycy będzie wynosić 1,65 m z tego 1,25 m ponad dnem cieku.

- 3) umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 50 cm zaklinowanym za pomocą kamieni o mniejszej frakcji na łącznej długości około 56,00 m.b. na odcinkach:
- odcinek w km roboczym 0+144,32 – 0+166,32 (w km potoku 1+507 – 1+529) - wysokość umocnienia brzegu potoku - 1,70 m;
 - odcinek w km roboczym 0+192,39 - 0+211,39 (w km potoku 1+462 – 1+481) - wysokość umocnienia brzegu potoku - 1,00 m;
 - odcinek w km roboczym 0+247,64 - 0+262,65 (w km potoku 1+411 – 1+426) - wysokość umocnienia brzegu potoku 0,75 m - 1,00 m.
- II. Zobowiązuję Nadleśnictwo Myślenice do:
1. Utrzymanie w należyłym stanie technicznym umocnień potoku Pasieka poprzez przeprowadzanie niezbędnych konserwacji i napraw.
 2. Utrzymanie w dobrym stanie koryta cieku w obrębie ww. umocnionych odcinków potoku w szczególności ich drożności.

UZASADNIENIE

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice, działając przez Pełnomocnika Pana Andrzeja Olszewskiego, wystąpiło do tut. Zarządu Zlewni z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka w jego km 1+380 – 1+670, stanowiącego prawobrzeżny dopływ Skawinki, za pomocą kaszycy drewnianej oraz palisady, z narzutem kamiennym gr. 50 cm zaklinowanym kamiennym o mniejszej frakcji, na działkach ewid. nr 1981, 1982 w miejscowości Radziszów, gmina Skawina, powiat krakowski. Do wniosku dołączono operat wodnoprawny, opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, pełnomocnictwo Nadleśniczego z dnia 30 stycznia 2018r., znak: NB.082.1.2015 dla Pana Andrzeja Olszewskiego oraz potwierdzenie wniesienia opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

W ramach planowanego przedsięwzięcia, planowane jest wykonanie umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka na wysokości stawów, zlokalizowanych w m. Radziszów tj.: w km potoku 1+380 – 1+670, na działkach ewid. nr 1981, 1982, obręb Radziszów, gmina Skawina, powiat krakowski. Planowane do wykonania zabezpieczenie prawego brzegu potoku Pasieka w postaci drewnianej kaszycy, wypełnionej gruntem rodzimym z rumoszem skalnym oraz za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym gr. 50 cm zaklinowanym kamieniem o mniejszej frakcji, w nieznacznym stopniu oddziaływać będzie na warunki przepływu wód. Z uwagi na charakter oraz skalę planowanej inwestycji oddziaływania na przepływ i stan wód potoku Pasieka będą znikome, a zakres oddziaływania ograniczać się będzie jedynie do obszaru, na którym inwestycja będzie zlokalizowana.

Zgodnie z opracowaniem pn. „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, opublikowanym w Monitorze Polskim z 2011 r. Nr 49, poz. 549 i jego aktualizacją – rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911) oraz rozporządzeniem Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego z 2014 r., poz. 269) oraz rozporządzeniem z dnia 10 października 2017 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego z 2017 r., poz. 3117), zmieniającym ww. rozporządzenie, omawiany teren należy do regionu wodnego Górnej Wisły, którym administruje Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie. Teren objęty opracowaniem znajduje się na terenie Jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie Skawinka od Głogoczówki do ujścia i kodzie PLRW2000192135699, która posiada status silnie zmienionej części wód i dla której celem jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Teren, na którym zaplanowano wykonanie prac objętych wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego znajduje się również w zasięgu jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 160 o europejskim kodzie PLGW2000160 o Ocena stanu ilościowego: dobrym stanie ilościowym i chemicznym

Po przeanalizowaniu załączonych dokumentów należy stwierdzić, że przedmiotowe zamierzenie nie wpływa na ustalone cele środowiskowe dla przynależnej JCWP i JCWPd, nie narusza ustaleń wynikających z warunków korzystania z wód regionu wodnego, z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1841), z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych oraz nie będzie wywierać negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz tereny sąsiednie i pozostałe komponenty środowiska.

Po przeanalizowaniu całości akt sprawy i uznaniu ich za kompletne, pismem z dnia 13 maja 2019r. znak: KR.ZUZ.2.421.63.2019 Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiocie sprawy. Jednocześnie strony zostały poinformowane o możliwości zapoznania się z aktami sprawy w Zarządzie Zlewni w Krakowie oraz wniesienia w terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia ewentualnych uwag i zastrzeżeń co do zebranych dowodów w sprawie. Pouczono strony, że w przypadku braku uwag i zastrzeżeń, wniosek zostanie rozpatrzony w oparciu o posiadane dowody. Ponadto Zarząd Zlewni w Krakowie, podał do publicznej wiadomości zawiadomienie o wszczętym postępowaniu, poprzez jego wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie urzędu, na stronie Biuletynu Informacji Publicznej PGW Wód Polskich RZGW w Krakowie oraz na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Skawina. W wyznaczonym terminie strony postępowania nie wniosły uwag oraz zastrzeżeń do przedmiotowej sprawy.

Analizując sprawę, nie stwierdzono przeszkód co do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z wnioskiem i operatem wodnoprawnym i orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Krakowie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

DECYZJA NINIEJSZA STAŁA SIĘ OSTATECZNA

z dniem 16.08.2019

data 20.08.2019 podpis Wamowia



Z up. Dyrektora Zarządu Zlewni
w Krakowie
Kierownik Działu Zgód Wodnoprawnych
mgr inż. Jadwiga Barańska-Kosecka

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Olszowski – pełnomocnik, ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice (zpo),
2. PGW Wody Polskie w/m,
3. ZUZ a/a

Uiszczono opłatę w kwocie 221,34 zł (słownie złotych: dwieście dwadzieścia jeden złotych i trzydzieści cztery grosze) na konto PGW Wody Polskie – 50 1130 1017 0020 1510 6720 0026 za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.



DECYZJA

Na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389, w związku z art. art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. c, art. 393 ust. 4, art. 400 ust. 6, art. 401 ust. 1, 403 i art. 407, art. 14 ust. 1 pkt 5, art. 397 ust. 1 i 3 pkt 2, ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17 stycznia 2019 r. Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawego na wykonanie umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka w jego km 1+380 – 1+670, stanowiącego prawobrzeżny dopływ Skawinki, za pomocą kaszycy drewnianej oraz palisady, z narzutem kamiennym gr. 50 cm zaklinowanym kamiennym o mniejszej frakcji, na działkach ewid. nr 1981, 1982 w miejscowości Radziszów, gmina Skawina, powiat krakowski

o r z e k a m

- I. Udzielam Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe Nadleśnictwu Myślenice z siedzibą przy ul. Szpitalnej 13, 32-400 Myślenice, pozwolenia wodnoprawnego na umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka tj.:
 - 1) umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o łącznej długości około 206,00 m.b. na odcinkach:
 - odcinek w km roboczym 0+000 – 0+112,32 (km potoku 1+559 – 1+670);
 - odcinek w km roboczym 0+166,32 – 0+192,39 (km potoku 1+481 – 1+507);
 - odcinek w km roboczym 0+211,39 – 0+247,64 (km potoku 1+426 – 1+462);
 - odcinek w km roboczym 0+262,65 – 0+294,00 (km 1+380 – 1+411);
 - z belek podłużnych o średnicy nie mniejszej niż 25 cm i długości L=6,0 m,
 - z belek poprzecznych o średnicy 15 cm i długości L=1,88 m oraz o średnicy 20 cm i długości L=2,0 m; belki poprzeczne w kaszycy umieszczone zostaną w rozstawie co 3,0 m;
 - wysokość konstrukcji kaszycy będzie wynosić 1,30 m z tego 0,90 m ponad dnem cieku.
 - 2) umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą kaszycy drewnianej o długości około 32 m.b. na odcinku w km roboczy 0+112,32 – 0+144,32 (w km potoku 1+529 – 1+559).
 - z belek podłużnych o średnicy nie mniejszej niż 25 cm i długości L=6,0 m,
 - z belek poprzecznych umieszczonych w rozstawie co 3,0 m o wymiarach:
 - o średnicy 15 cm i długości L=1,75 m;
 - o średnicy 15 cm i długości L=1,88 m;
 - o średnicy 20 cm i długości 2,0 m;
 - wysokość konstrukcji kaszycy będzie wynosić 1,65 m z tego 1,25 m ponad dnem cieku.

- 3) umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym grubości 50 cm zaklinowanym za pomocą kamieni o mniejszej frakcji na łącznej długości około 56,00 m.b. na odcinkach:
- odcinek w km roboczym 0+144,32 – 0+166,32 (w km potoku 1+507 – 1+529) - wysokość umocnienia brzegu potoku - 1,70 m;
 - odcinek w km roboczym 0+192,39 - 0+211,39 (w km potoku 1+462 – 1+481) - wysokość umocnienia brzegu potoku - 1,00 m;
 - odcinek w km roboczym 0+247,64 - 0+262,65 (w km potoku 1+411 – 1+426) - wysokość umocnienia brzegu potoku 0,75 m - 1,00 m.
- II. Zobowiązuję Nadleśnictwo Myślenice do:
1. Utrzymanie w należyłym stanie technicznym umocnień potoku Pasieka poprzez przeprowadzanie niezbędnych konserwacji i napraw.
 2. Utrzymanie w dobrym stanie koryta cieku w obrębie ww. umocnionych odcinków potoku w szczególności ich drożności.

UZASADNIENIE

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice, działając przez Pełnomocnika Pana Andrzeja Olszewskiego, wystąpiło do tut. Zarządu Zlewni z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka w jego km 1+380 – 1+670, stanowiącego prawobrzeżny dopływ Skawinki, za pomocą kaszycy drewnianej oraz palisady, z narzutem kamiennym gr. 50 cm zaklinowanym kamiennym o mniejszej frakcji, na działkach ewid. nr 1981, 1982 w miejscowości Radziszów, gmina Skawina, powiat krakowski. Do wniosku dołączono operat wodnoprawny, opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, pełnomocnictwo Nadleśniczego z dnia 30 stycznia 2018r., znak: NB.082.1.2015 dla Pana Andrzeja Olszewskiego oraz potwierdzenie wniesienia opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

W ramach planowanego przedsięwzięcia, planowane jest wykonanie umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka na wysokości stawów, zlokalizowanych w m. Radziszów tj.: w km potoku 1+380 – 1+670, na działkach ewid. nr 1981, 1982, obręb Radziszów, gmina Skawina, powiat krakowski. Planowane do wykonania zabezpieczenie prawego brzegu potoku Pasieka w postaci drewnianej kaszycy, wypełnionej gruntem rodzimym z rumoszem skalnym oraz za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym gr. 50 cm zaklinowanym kamieniem o mniejszej frakcji, w nieznacznym stopniu oddziaływać będzie na warunki przepływu wód. Z uwagi na charakter oraz skalę planowanej inwestycji oddziaływania na przepływ i stan wód potoku Pasieka będą znikome, a zakres oddziaływania ograniczać się będzie jedynie do obszaru, na którym inwestycja będzie zlokalizowana.

Zgodnie z opracowaniem pn. „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, opublikowanym w Monitorze Polskim z 2011 r. Nr 49, poz. 549 i jego aktualizacją – rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911) oraz rozporządzeniem Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego z 2014 r., poz. 269) oraz rozporządzeniem z dnia 10 października 2017 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego z 2017 r., poz. 3117), zmieniającym ww. rozporządzenie, omawiany teren należy do regionu wodnego Górnej Wisły, którym administruje Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie. Teren objęty opracowaniem znajduje się na terenie Jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie Skawinka od Głogoczówki do ujścia i kodzie PLRW2000192135699, która posiada status silnie zmienionej części wód i dla której celem jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Teren, na którym zaplanowano wykonanie prac objętych wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego znajduje się również w zasięgu jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 160 o europejskim kodzie PLGW2000160 o Ocena stanu ilościowego: dobrym stanie ilościowym i chemicznym

Po przeanalizowaniu załączonych dokumentów należy stwierdzić, że przedmiotowe zamierzenie nie wpływa na ustalone cele środowiskowe dla przynależnej JCWP i JCWPd, nie narusza ustaleń wynikających z warunków korzystania z wód regionu wodnego, z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1841), z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych oraz nie będzie wywierać negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz tereny sąsiednie i pozostałe komponenty środowiska.

Po przeanalizowaniu całości akt sprawy i uznaniu ich za kompletne, pismem z dnia 13 maja 2019r. znak: KR.ZUZ.2.421.63.2019 Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiocie sprawy. Jednocześnie strony zostały poinformowane o możliwości zapoznania się z aktami sprawy w Zarządzie Zlewni w Krakowie oraz wniesienia w terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia ewentualnych uwag i zastrzeżeń co do zebranych dowodów w sprawie. Pouczono strony, że w przypadku braku uwag i zastrzeżeń, wniosek zostanie rozpatrzony w oparciu o posiadane dowody. Ponadto Zarząd Zlewni w Krakowie, podał do publicznej wiadomości zawiadomienie o wszczętym postępowaniu, poprzez jego wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie urzędu, na stronie Biuletynu Informacji Publicznej PGW Wód Polskich RZGW w Krakowie oraz na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Skawina. W wyznaczonym terminie strony postępowania nie wniosły uwag oraz zastrzeżeń do przedmiotowej sprawy.

Analizując sprawę, nie stwierdzono przeszkód co do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z wnioskiem i operatem wodnoprawnym i orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Krakowie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

DECYZJA NINIEJSZA STAŁA SIĘ OSTATECZNA

z dniem 16.08.2019

data 20.08.2019 podpis Wamowia



Z up. Dyrektora Zarządu Zlewni
w Krakowie
Kierownik Działu Zgód Wodnoprawnych
mgr inż. Jadwiga Barańska-Kosecka

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Olszowski – pełnomocnik, ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice (zpo),
2. PGW Wody Polskie w/m,
3. ZUZ a/a

Uiszczono opłatę w kwocie 221,34 zł (słownie złotych: dwieście dwadzieścia jeden złotych i trzydzieści cztery grosze) na konto PGW Wody Polskie – 50 1130 1017 0020 1510 6720 0026 za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.



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. Uchwała 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. Uchwała 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),
- KDG.1, KDZ/KDG.1, KDZ/KDG.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/KDG.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),
- KDG.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 cementarne 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 jednorodinnym.

§ 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-jezdných, 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 ma 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 Żywotnik 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 grzebienia 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 ochronie 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 przyłazach 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 (kruszywa naturalnych i surowców ilastych) Ochodza, Ochodza II, Ochodza – Stare Wiślicko, 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 IIUT, 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, I 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 Gruźłów, 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 obowiązują 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 **RU** i **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 Wiśla, 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 zaliczać się leżącą poza granicami gminy drogę krajową nr 52 (Bielsko - Biała) - Kęty - Wadowice – Głogoczów 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 nowopowstałych 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 Tucznawa – Tarnów, Tucznawa – 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 Tuczawa – 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 następować 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 połaci 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 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;
- 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, oznaczony 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, oznaczony 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, 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 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 **L1UPO**, 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 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;

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 **Uo**, w miejscowościach:

1) Borek Szlachecki, oznaczony na rysunku planu symbolem **B1Uo**;

2) Kopanka, oznaczone na rysunku planu symbolem **H1Uo – H2Uo**;

3) Jaśkowice, oznaczony na rysunku planu symbolem **F1Uo**;

4) Pozowice, oznaczony na rysunku planu symbolem **L1Uo**;

5) Krzęcin, oznaczony na rysunku planu symbolem **I1Uo**;

- 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) niewydzielonych na rysunku planu dróg, dojazdów, dojazdów 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) niewydzielonych 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, dojść 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, HODOWLANYCH, 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 **Ł1RU**;
- 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, dojeżdż 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) 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 **DIRU** i **MIRU**, 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 **MIRU** 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 **DIRUO**;
- 2) Krzęcin, oznaczony na rysunku planu symbolem **IIRUO**.

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, 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 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 **IIUT**;
- 2) Radziszów, oznaczone na rysunku planu symbolami **Ł1UT – Ł8UT**.

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

- 1) w terenach oznaczonych symbolami **IIUT, 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 **IIUT, 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 **I1UT**, **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 **I1UT**, **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, zadaszenia), 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 dojsć 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, dojsć 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, pełniącego 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 złoża 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 międzywałach, 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) niewydzielonych 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 dojść 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, dojeżdż 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

GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM - ETAP I

LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA

NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY

PRZEZNACZENIA TERENÓW

MN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
MNO	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ Z OGRANICZONYM ROZWOJEM
MU	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUG
MUC	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUG Z OGRANICZONYM ROZWOJEM
U	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
UO	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z OGRANICZONYM ROZWOJEM
UP	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z ZAKRESU USŁUG PUBLICZNYCH
UPO	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z ZAKRESU USŁUG PUBLICZNYCH Z OGRANICZONYM ROZWOJEM
Uo	TERENY ZABUDOWY USŁUG KULTURY I OŚWIATY
UZ	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ W ZIELENI
PU	TERENY ZABUDOWY PRODUKCYJNO-USŁUGOWEJ
PE	TERENY EKSPLOATACJI KRUSZYW
RM	TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
RU	TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANYCH, OGRODNICZYCH ORAZ GOSPODARSTWACH LEŚNYCH RYBACKICH
RUO	TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANYCH, OGRODNICZYCH ORAZ GOSPODARSTWACH LEŚNYCH RYBACKICH Z OGRANICZONYM ROZWOJEM
US	TERENY SPORTU I REKREACJI
UT	TERENY TURYSTYKI I REKREACJI
ZPz	TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ Z ISTNIEJĄCĄ ZABUDOWĄ
ZP	TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ
ZC	TERENY CMENTARZY
ZI	TERENY ZIELENI IZOLACYJNEJ
ZR / 1.ZR	TERENY ZIELENI NIEURZĄDZONEJ
ZW	TERENY ZIELENI NA OBWAŁOWANIACH
ZL	TERENY LASÓW I ZALESIEN
R / 1.R	TERENY ROLNICZE
WS	TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH ŚRÓDLĄDOWYCH
K, W, G, E	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 PRZEPISÓW ODRĘBNYCH

	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 RZEKI 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 ODPOWIETRZNEJ
	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 - PRZYPUSZCZALNA
	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 ŚCISŁEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ
	STREFA OCHRONY EKSPOZYCJI
	OBSZARY ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ DZIESIĘCIOLETNIĄ 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 PIĘĆSETLETNIĄ Q0,2%
	OBSZARY ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ DZIESIĘCIOLETNIĄ Q10% NA WYPADEK AWARII OBWAŁOWANIA
	OBSZARY ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ STULETNIĄ Q1% NA WYPADEK AWARII OBWAŁOWANIA
	OBSZARY ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ PIĘĆSETLETNIĄ 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 SOLECTW



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 NAPONIETRZNA 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
	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
	ZBIORNIK WODY
	HYDROFORNIA
	UJĘCIE WODY
	PROJEKTOWANA OBWODNICA SKAWINY - WG WARIANTU I (PREFEROWANEGO) DOKUMENTACJI OBWODNICY SPORZĄDZONEJ W TRYBIE PRZEPISÓW ODREBYNYCH

Przewodniczący Rady Miejskiej
mgr Witold Grabiec



DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Urząd Miasta i Gminy w Skawinie
Wydział Gospodarki Przestrzennej
32-050 Skawina, Rynek 3
tel. 277 01 74

Kraków, dnia 6 listopada 2006 r.

Nr 708

TREŚĆ:

Poz.:

Str.

UCHWAŁA RADY MIEJSKIEJ:

4230 — Rada 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 Rzozowie 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.

Wzwołując 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 (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 uchwałą 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

Ilekroć 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, urzędzeń 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 wegetację, 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 urzędzeń określają zasadę obsługi terenu w zakresie infrastruktury technicznej. Szczegółowy przebieg sieci oraz lokalizacja tych urzędzeń 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 urzędzeń 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:
Gołuchowice 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 **M 17MNR** i **M 18MNR**, 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 mieszkaniowego.
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 zieleni 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 mieszkańia) 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 rozproszaniem 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 hydroodżulania,
- 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 hydroodżulania.

§ 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 załesień 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 grodzienia 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 objekty, 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, objekty 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 oddzielnego 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 oddzielnego 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 oddzielnego 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 oddzielnego 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 oddzielnego 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 oddzielnego 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 oddzielnego 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) zieleń 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.

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 poziomie;

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 poziomie.

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-
- łe miejsca postojowe oraz miejsca 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 pozwoleń 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.

§ 25

W celu ochrony, uzupełnienia i odtworzenia wysokich wartości kulturowych w obszarze opracowania wyznacza się **strefy:**

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 perspektywicznej 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 przyszłą lub prowadzoną eksploatacją złoża. Wydobycie kopalin 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.

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. Jedynie 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 bezściołowego,
 - 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 Rzożów, 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 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 sprezy-

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 zrealizowaną 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 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.
- 10) Zaznaczone na rysunku planu trasy projektowanych sieci wodociągowo - 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 istniejącej 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 - do lot do SRP I^o Skawina - Koncentraty,
- e) Dn 65 mm CN 6,3 MPa - do lot do SRP I^o Rzozów.

- 2) Utrzymana zostanie lokalizacja stacji redukcyjno-pomiarowych lo: - 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) Utrzymany 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 lo 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 przeprowadzanie 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

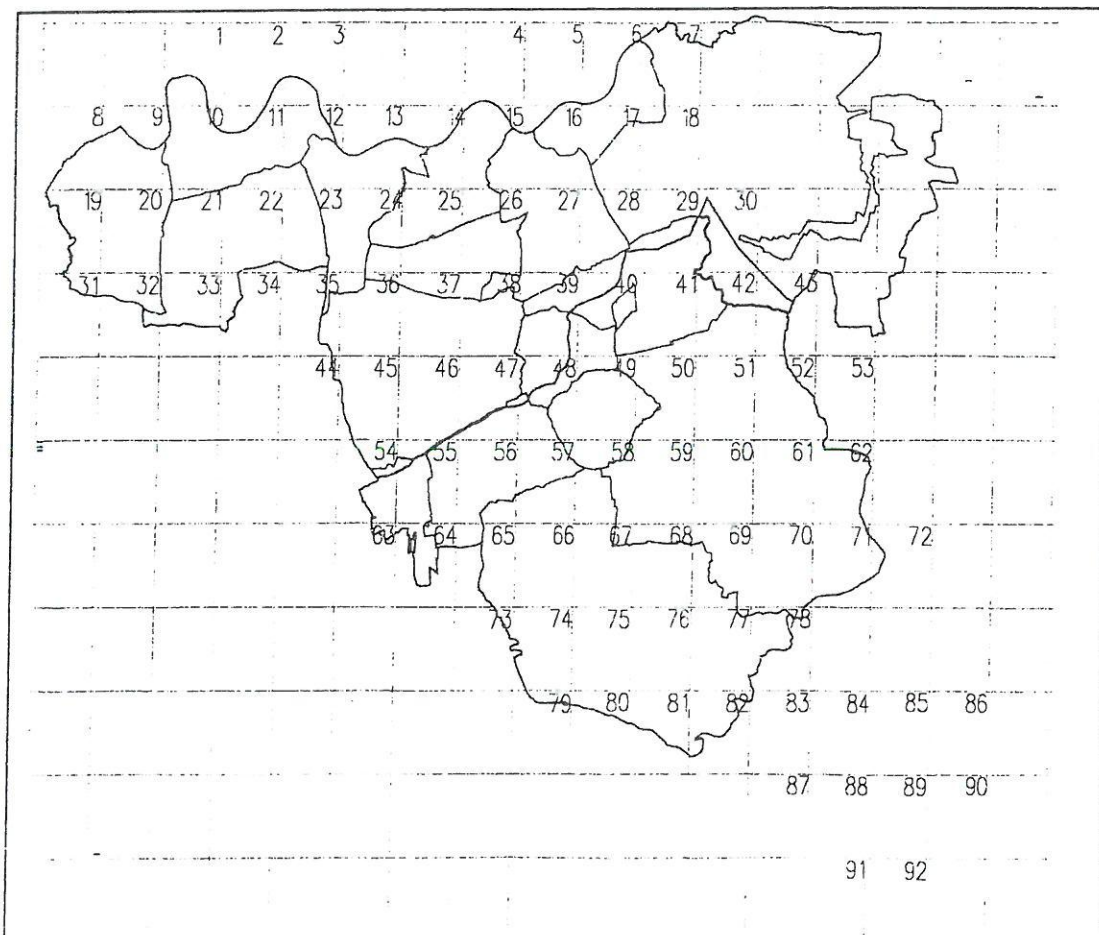
§ 31

1. Zgodnie z art. 36 ust.4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustala się następujące stawki opłaty





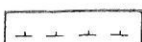
Załącznik Nr 1
do uchwały Nr LI/330/06
Rady Miejskiej w Skawinie
z dnia 20 września 2006 r.

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


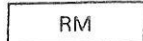
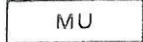
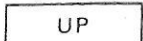


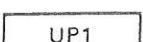
LEGENDA:

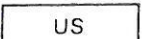
	Granica terenu objętego planem
	Granica terenu objętego planem
	Granice administracyjne wsi
	Linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie użytkowania
	Nieprzekraczalna linia zabudowy


	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

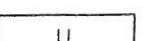
PRZEZNACZENIE TERENU

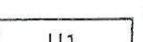
	Tereny zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej
	Tereny zabudowy zagrodowej
	Tereny zabudowy mieszkaniowej i usług*
	Tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym

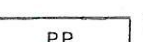
	Tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym w zieleni
---	--

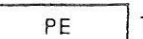
	Tereny sportu i rekreacji
--	---------------------------

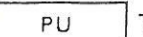
	Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich
--	--

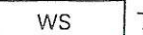
	Tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym
--	---

	Tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym w zieleni
--	---

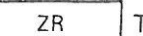
	Tereny rehabilitacji i rekultywacji obszarów poprzemysłowych
--	--

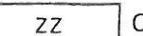
	Tereny eksploatacji
--	---------------------


	Tereny produkcyjno-usługowe
--	-----------------------------

	Tereny wód powierzchniowych
--	-----------------------------

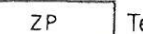
	Tereny rolnicze
--	-----------------


	Tereny zieleni nie urządzonej
--	-------------------------------

	Obszary zagrożone powodzią
--	----------------------------

	Tereny zieleni izolacyjnej
--	----------------------------

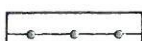
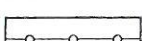

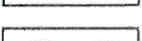
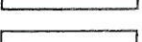
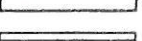

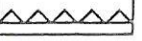
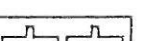

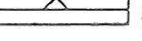

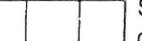
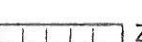
	Tereny cmentarzy
--	------------------

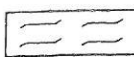
	Tereny zieleni urządzonej
--	---------------------------

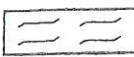
	Tereny lasów
--	--------------


	Tereny zalesień
--	-----------------


ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW WG STREF POLITYKI PRZESTRZENNEJ

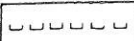
	Strefa ścisłej ochrony konserwatorskiej
	Strefa częściowej ochrony konserwatorskiej
	Strefa ochrony archeologicznej z numerem stanowiska
	Strefa obszarów rehabilitacji
	Strefa sanitarna "C" wokół cmentarzy
	Strefa techniczna "T" od sieci i urządzeń infrastruktury technicznej
	Granica zewnętrznego terenu 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

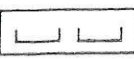
 Strefa terenów narażonych na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1\%$

 Potencjalna strefa zagrożenia (w przypadku awarii wałów) zalaniem wodami powodziowymi o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1\%$

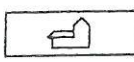
 Rezerwat przyrody "Kozie Kąty"


 Strefa techniczna ochrony stateczności wałów

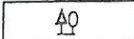
 Potencjalna strefa uciążliwości "K1" od dróg i ulic


 Potencjalna strefa oddziaływania "Ku" od dróg i ulic

ELEMENTY ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIA

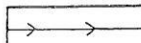
 Obiekty i zespoły zabytkowe wpisane do rejestru zabytków


 Kapliczki i krzyże przydrożne

 Zespoły pomników przyrody

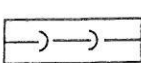
 Ujęcia wód podziemnych

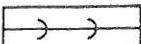
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

 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

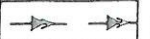
 Zbiornik wyrównawczy

 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"

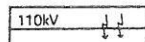
 Studzienka kanalizacyjna

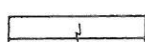
 Kierunek sprowadzenia ścieków

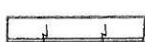
 Kierunek sprowadzenia ścieków wymagający zastosowania przepompowni lokalnej lub przydomowej

ELEKTROENERGETYKA


 Linia elektroenergetyczna 400 kV istniejąca

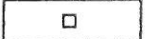
 Linia elektroenergetyczna 110 kV istniejąca

 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

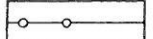
 Planowana stacja transformatorowa SN/0,4kV


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. Kopec*

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 DWÓRSKI			
a. dwór	murów.	k. XIX w	uż. RSP Przelom
b. park krajobrazowy		k. XIX w	przebud. po 1945p
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 22	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				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		
24. ZESPÓŁ DWORSKI				Wł. [...]*
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 Wcisto			
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.PW. 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 i1950	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	Wi. [...]*
d. park krajobrazowy		XIX w	
61. ZAGRODA NR 9			Wi. [...]*
a. dom	drewn	1920	
b. stodoła	drewn	po 1920	
62. ZAGRODA NR 94			Wi. [...]*
a. dom	drewn		
b. stodoła	drewn		
63. ZAGRODA NR 129			Wi. [...]*
a. dom	drewn	1861, remont.1975	
b. stodoła	drewn	koniec XIX w	
64. ZAGRODA NR 192			Wi. [...]*
a. dom	drewn	1922, remont. ok. 1960	
b. stodoła	drewn	1923	
65. ZAGRODA NR 212			Wi. [...]*
a. dom	murow.	1922	
b. stodoła	drewn	1922	
66. ZAGRODA NR 386			Wi. [...]*
a. dom	drewn	1895	
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 dachu po 1950	Wi. [...]*

74. DOM NR 93	drewn	1889	Wł. [...]*
75. DOMNR 126	drewn	1 pol. XIX w, remont 1975	Wł. [...]*
76. DOMNR 132	drewn	1922, remont. 1984	Wł. [...]*
77. DOM ZE STODOŁĄ NR 147	drewn	1925	Wł. [...]*
78. DOM NR 196	drewn	1922, remont 1967	Wł. [...]*
79. DOM ZE STODOŁĄ NR 221	drewn	pocz. XX w	Wł. [...]*
80. DOM NR 234	drewn/mur.	1935	Wł. [...]*
81. DOM NR 238	drewn	pocz. XX w	Wł. [...]*
82. DOM NR 239	drewn	1869, remont ok. 1970	Wł. [...]*
83. DOM obok nr 240, obecnie nieużytkowany	drewn	2 pol. XIX w	Wł. [...]*
84. DOM NR 251	drewn	ok. 1926	Wł. [...]*
85. DOM NR 272	drewn	k. XIX w	Wł. [...]*
86. DOM NR 300	drewn/mur.	ok. 1918	Wł. [...]*
87. DOM NR 303	drewn	1922	Wł. [...]*
88. DOM ZE STODOŁĄ NR 317	drewn	ok.1920	Wł. [...]*
89. DOM NR 331	drewn	1901, zmiana pokrycia dachu w 1962 r.	Wł. [...]*
90. DOM NR 379	drewn	po 1910	Wł. [...]*
91. DOM NR 401	drewn	1926	Wł. Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych
92. MŁYN ob.dom nr 2 i poczta	murow.	po1930, przeb. ok. 1950	Wł. [...]*
93. STODOŁA w zagrodzie nr 31	drewn	pocz. XX w.	Wł. [...]*
94. STODOŁA w zagrodzie nr48	drewn	po 1920	Wł. [...]*
95. STODOŁA w zagrodzie nr 135	drewn	1934	Wł. [...]*
96. STODOŁA w zagrodzie nr 240	drewn	XIX/XX w.	Wł. [...]*

RZYOZÓW

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	Wł. [...]*
100. DOM NR 115	murow.	ok. 1900	Wł. [...]*
101. STODOŁA w zagrodzie nr 65	drewn.	2 pol. XIX w	Wł. [...]*
102. STODOŁA w zagrodzie nr 67	drewn.	koniec XIX w	Wł. [...]*
103. STODOŁA w zagrodzie nr 68	drewn.	koniec XIX w	Wł. [...]*

WIELKIE DROGI

160. DWORZEC KOLEJOWY	murow.	po 1870	
161. ZAJAZD tzw KOLIBA obok dom nr 113	murow.	pol. XIX w., remont 1914 przeb. 1960 , cz rozebr 1990	Wł. [...]*
162. PARK PALACOWY BRANDYSÓW		pol. XIX w	
163. DOM NR 53	murow.	k. XIX w	Wł. [...]*

WOLA RADZISZOWSKA

164. ZESPOŁ KOŚCIOŁA PAR.P.W.WNIEBOWZIĘCIA NMP			
a. kościół	drewn.	XV/XVI, remont. 1981	
b. ogrodzenie z bramką	drewn.	XVI i l, remont, po 1960	
c. plebania	murow.	1909	
d. spichlerz	drewn.	1882	
165. KAPLICZKA	drewn.	1877	
166. KAPLICZKA, obok domu nr 268	drewn.	1 pol. XIX w	
167. SZKOŁA, ob. przedszkole	murow.	k.XIX,przeb.1907	
168. ZAGRODA NR23			
a. dom	murow.	2 pol.XIX w,remont 1928	
b. stodoła	drewn.	XIX/XXw	
169. ZAGRODA NR 60			Wł. [...]*
a.dom	drewn.	1930,remont.ok. 1960	
b. stodoła	drewn.	1930	
170. ZAGRODA NR 67			Wł. [...]*

a. dom	drewn.	k. XIX w	
b. stodoła	drewn.	k. XIX w	
171. ZAGRODA NR 96			Wi. [...]*
a. dom	drewn.	1913, remont. 1976	
b. stodoła	drewn.	1913, zmiana pokrycia dachu ok.1976	
172. ZAGRODA NR 158			Wi. [...]*
a. dom	drewn.	2 poł. XIX	
b. stodoła	drewn.	w przed 1914	
173. ZAGRODA NR 246.			Wi. [...]*
a. dom	drewn.	1912, remont1970	
b. stodoła	drewn.	pocz. XX, zmiana pokrycia dachu 1975	
174. ZAGRODA NR 316			Wi. [...]*
a. dom	drewn.	2 poł. XIX, rozb.1936, zm. pokrycia dachu 1983	
b. stodoła	drewn.	ćw. XX w.	
c. bróg	drewn.	po 1930	
175. ZAGRODA NR 320			Wi. [...]*
a. dom	drewn.	pocz.XXw	
b. stodoła	drewn.	1 ćw. XXw	
176. ZAGRODA NR 367			Wi. [...]*
a. dom	drewn.	XIX/XXw	
b. stodoła	drewn.	XIX/XXw	
177. ZAGRODA NR 417			Wi. [...]*
a. dom	drewn.	1911	
b. stodoła	drewn.	1911	
178. ZAGRODA NR 437			Wi. [...]*
a. dom	drewn.	1923	
b. stodoła	drewn.	1923	
179. ZAGRODA			Wi. [...]*
a. dom	drewn.	1926	
b. stodoła	drewn.	zmiana pokrycia dachu 1935 po 1930	
180. DOM NR 12	drewn.	po 1930, zmiana pokrycia dach 1963	Wi. [...]*
181. DOM NR 15	drewn.	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	
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./murown	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. [...]*

Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
Wydział Gospodarki Przemyślną i Handlową
31-001 St. ...
tel. 277-01-74

208. DOM NR 281	drewn-murow	1901, zm. pokr. dach.1939	Wł. [...]*
209. DOM NR 304	drewn.	1898, zm. pokr. dach.1965	Wł. [...]*
210. DOM NR 310	drewn.	1924	Wł. [...]*
211. DOM NR 311	drewn.	1935, wym. stolar. okiennej 1960	Wł. [...]*
212. DOM NR 325	drewn.	1889, zm. pokr. dach. 1943	Wł. [...]*
213. DOM NR 350,	drewn.	1889, zm. pokr. dach. 1984	Wł. [...]*
214. DOM NR 353	drewn.	1931	Wł. [...]*
215. DOM NR 356	drewn.	po 1920	Wł. [...]*
216. DOM NR 361	drewn.	2 poł. XIX	Wł. [...]*
217. DOM NR 363	drewn.	2 poł. XIX	Wł. [...]*
218. DOM NR 374	drewn.	1900, wym. stolarki okiennej 1960	Wł. [...]*
219. DOM NR 376	drewn-murow	k. XIX, rozbud. o stajnię 1949	Wł. [...]*
220. DOM NR 382	drewn.	1927	Wł. [...]*
221. DOM NR 389	drewn.	1902, zm. pokr. dach. 1956	Wł. [...]*
222. DOM NR.401	drewn.	1905, wym. stolarki 1957	Wł. [...]*
223. DOM ZE STAJNIĄ NR 409	drewn-urown	1908, rozb. 1928, wym. stolarki 1955	Wł. [...]*
224. DOM NR 416	drewn.	1911, rozb. o stajnię 1939	Wł. [...]*
225. DOM NR 422	drewn.	1 ćw.XX w	Wł. [...]*
226. DOM NR 423	drewn.	1919, wym. stolar. ok. 1970	Wł. [...]*
227. DOM NR 435	drewn.	k. XIX w	
228. DOM NR 436	drewn.	1923	Wł. [...]*
229. DOM NR 446	drewn.	k.XX w	Wł. [...]*
230. DOM NR 450	drewn.	1925	Wł. [...]*
231. DOM obok nr 484	drewn.	2 poł. XIXw ,remont. 1962	Wł. [...]*
232. MŁYN Z DOMEM NR 174	drewn.	1890	Wł. [...]*
233. STODOŁA w zagrodzie nr 99	drewn.	1933	Wł. [...]*
234. STODOŁA w zagrodzie nr125	drewn.	2 poł. XIX w	Wł. [...]*
235. SPICHLERZ w zagrodzie nr 298	drewn.	XIX/XX w	Wł. [...]*

ZELCZYNA

236. ZESPÓŁ DWORSKI			Wł. [...]*
a. dwór	murown.	k. XIX w, przeb. 1928	
b. park krajobrazowy		XIX/XX w	
237. DOM NR 3	drewn.	1892, zm. pokr. dach. 1974	Wł. [...]*
238. DOM NR 8	drewn.	po 1920	Wł. [...]*
239. DOM NR 32	murown.	k. XIX w	Wł. [...]*
240. DOM NR 37	murown.	1908, remont. 1960	Wł. [...]*
241. DOM NR 63	drewn.	k. XIX, zm. pokr. dach. 1979	Wł. [...]*

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 prahistoryczna
GOŁUCHOWICE st. 6 - osada prahistoryczna
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 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

- 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 średniowieczna
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

tel. 277-01-74

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 SKAWINA

- 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: rdub@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.

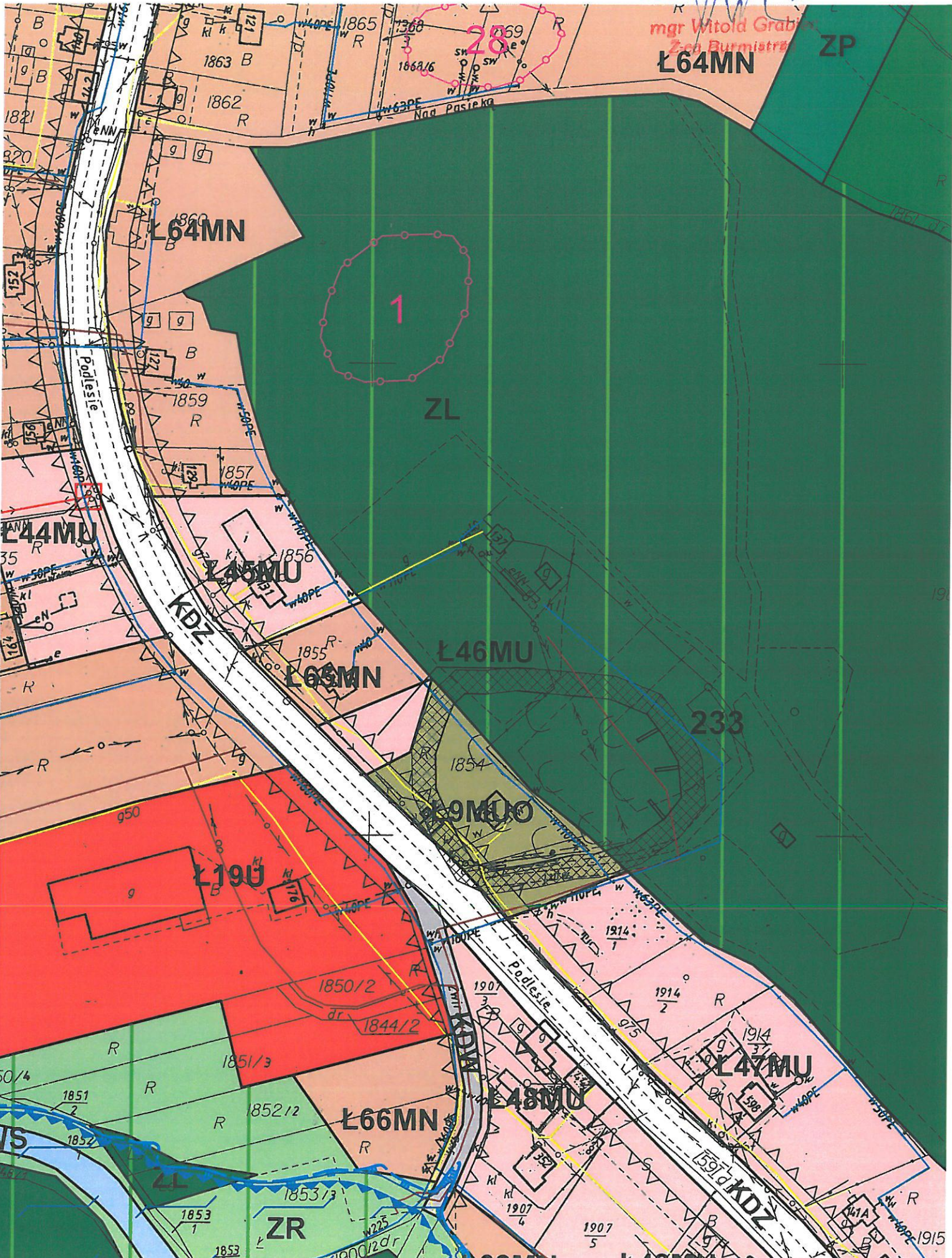
Tłoczono na polecenie Wojewody Małopolskiego w Zakładzie Obsługi Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego, 31-156 Kraków, ul. Basztowa 22
tel. (12) 392-16-95, (12) 392-16-96

ZALĄCZNIK DO PISMA
NR GP.6727. 2. 514. 2. 2018 MK
z dnia 18.12.2018r.

pod. 1.

Z up. BURMISTRZA

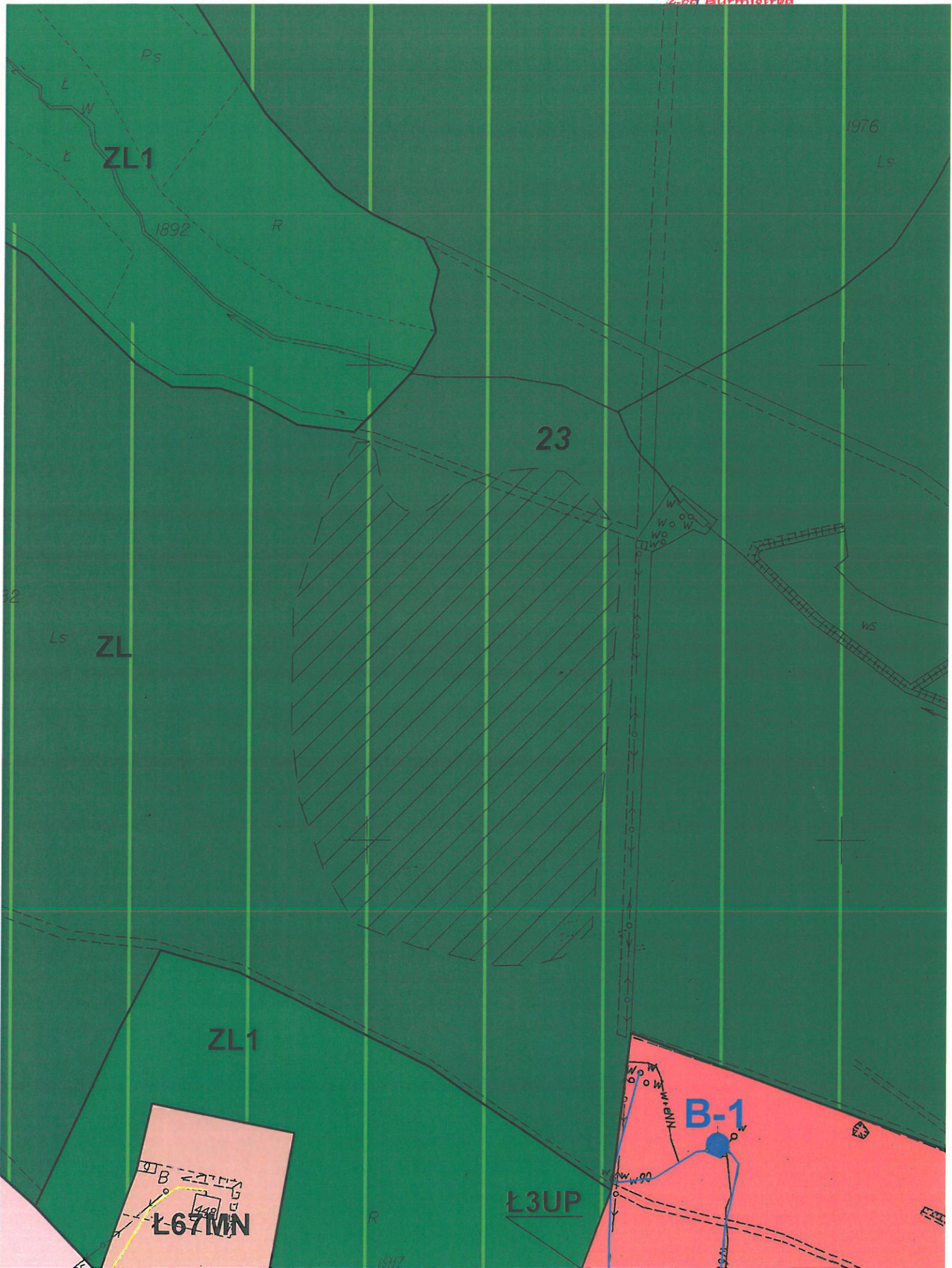
mgr Witold Grabiec
Z up. Burmistrza
Ł64MN ZP



ZALĄCZNIK DO PIŚMA
NR GP.6727. 2. 514. 2. 2018. HK
z dnia ... 18. 12. 2018.

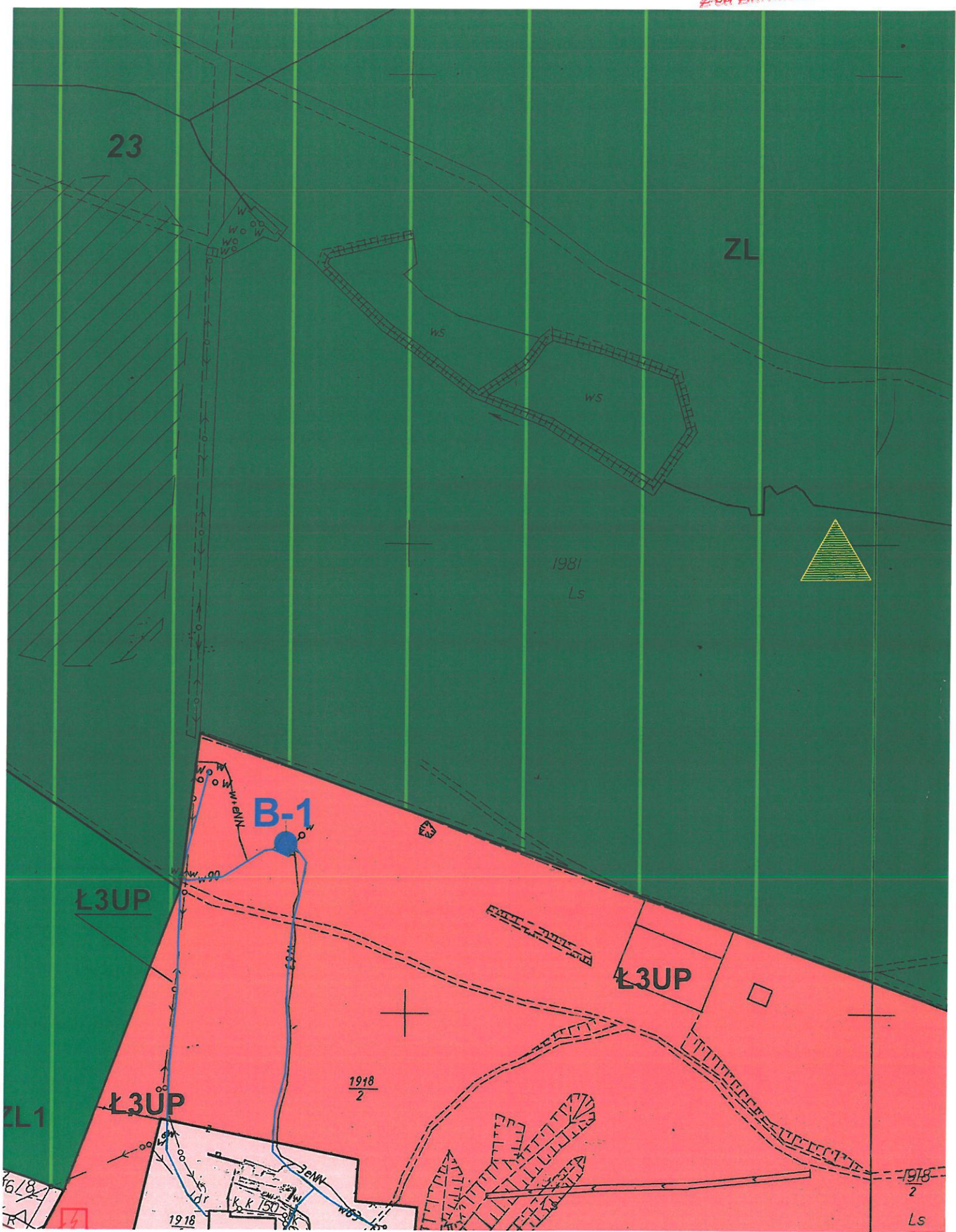
Z up. BURMISTRZA

mgr Witold Grabiec
Zgod Burmistrza



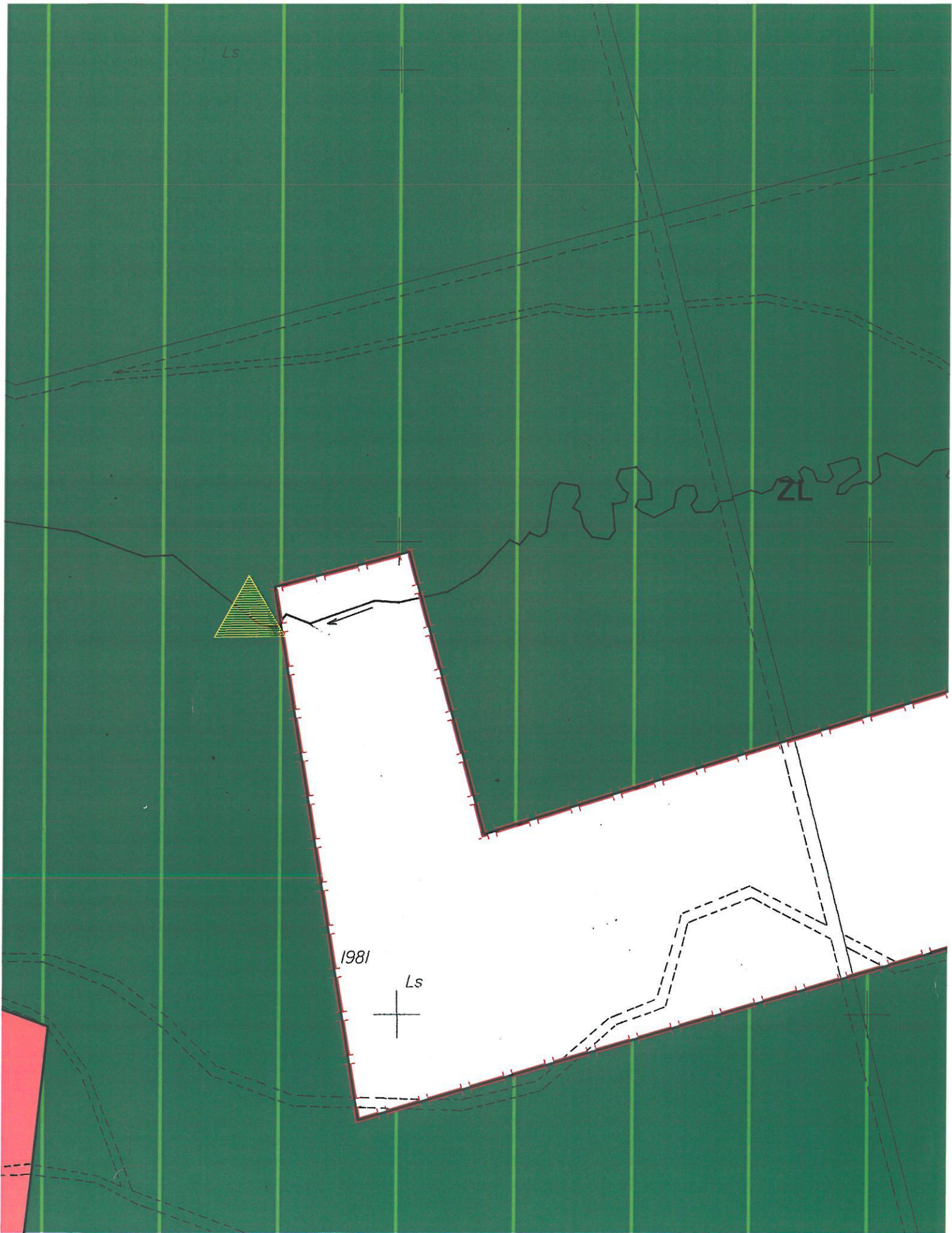
ZALĄCZNIK DO PIŚMA
NR GP.6727. 2. 514.2. 2018.MK
z dnia 18.12.2018r.

Z up. BURMISTRZA
mgr Witold Grabiec
2-en Burmistrza

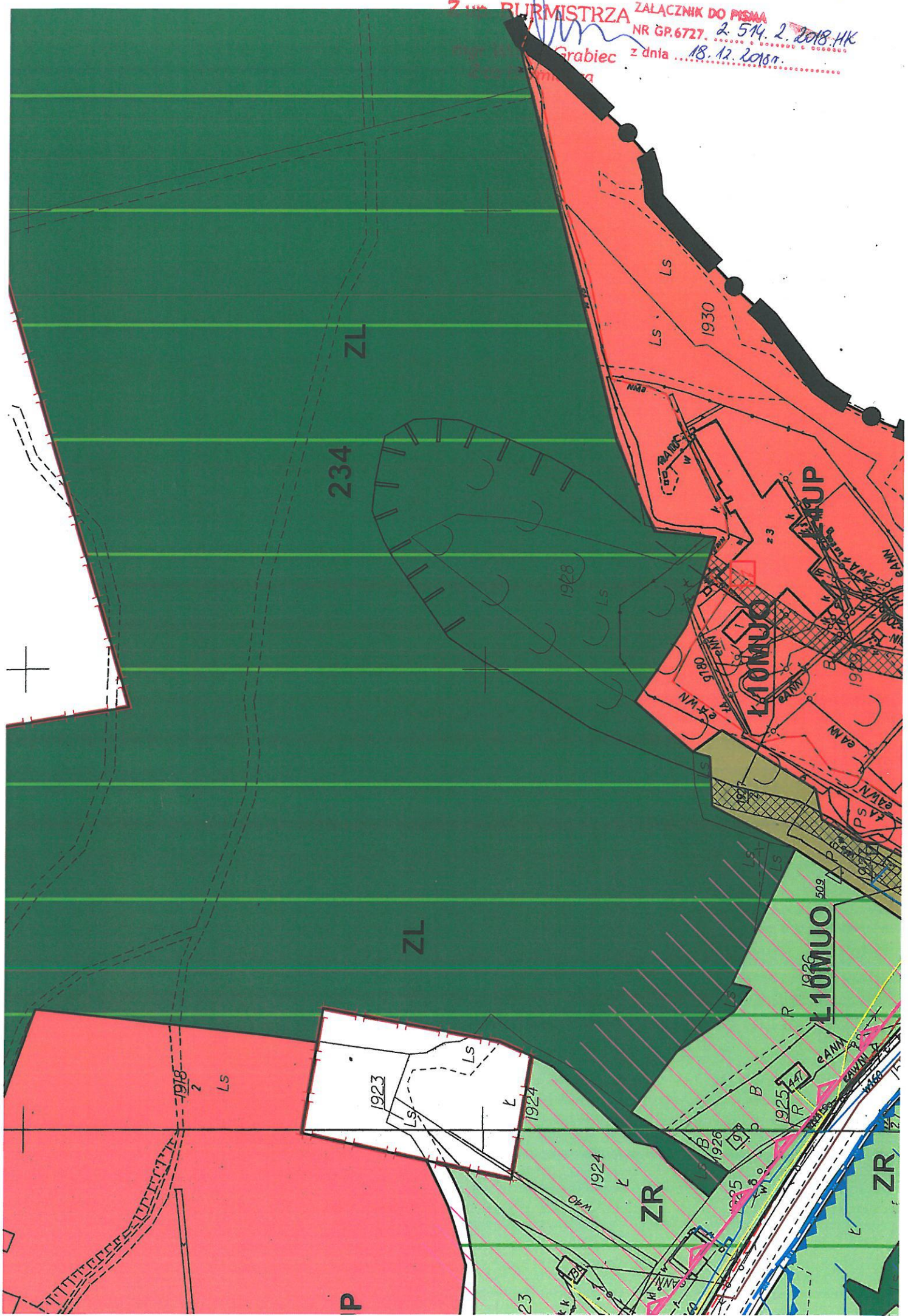


ZALĄCZNIK DO PISMA
NR GP.6727. 2. 514. 1. 2018.HK
z dnia 18. 12. 2018r.

Z up. BURMISTRZA
[Signature]
mgr Witold Grabiec
Z-ca Burmistrza



Z URZĘDNIKA BIURMISTRZA ZALĄCZNIK DO PISMA
NR GP.6727 z 514.2.2018 HK
z dnia 18.12.2018r.



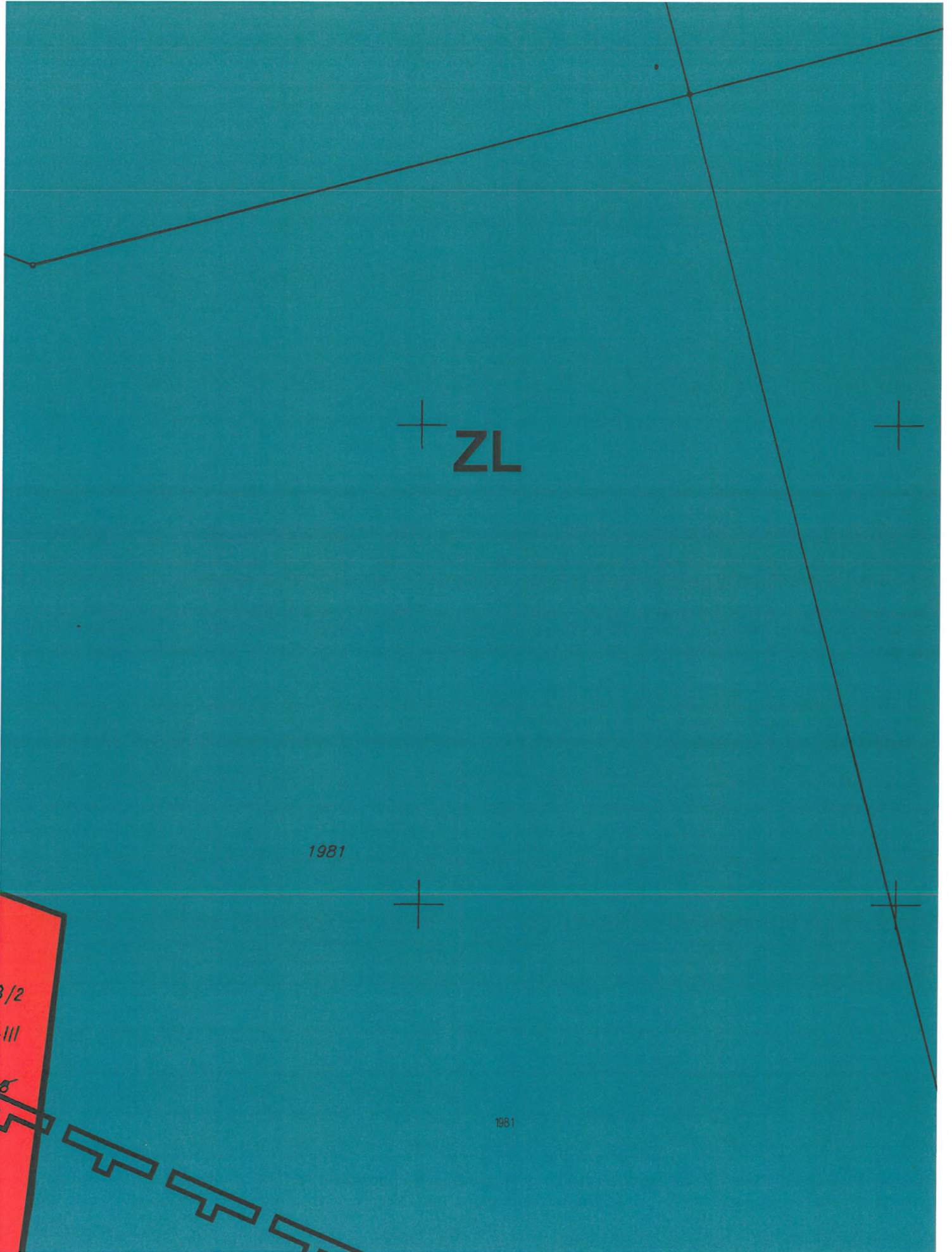
Z up. BURMISTRZA

[Signature]
mgr Witold Grabiec
Z-ca Burmistrza

ZALĄCZNIK DO PISMA

NR GP.6727. 2.514.2.2018.HK


z dnia 18.12.2018 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>Operat wodnoprawny</u>
Cel:	Wykonanie umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka w jego km 1+380 – 1+670, stanowiącego prawobrzeżny dopływ Skawinki w km 11+630, za pomocą kaszyc drewnianych oraz palisady z narzutem kamiennym gr. 50 cm zaklinowanym kamieniem o mniejszej frakcji.
Nazwa inwestycji:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie 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:	„Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie”
Adres obiektu budowlanego:	Województwo – MAŁOPOLSKIE, Powiat – KRAKOWSKI GMINA SKAWINA [jednostka ewidencyjna 120611_5], OBRĘB – RADZISZÓW [obręb 0012] działka ewidencyjna: 1981, 1982
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, styczeń 2019 r.	



Spis treści:

I.	Część opisowa.....	4
1.	Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby adresu.	4
2.	Warunki wynikające z ustawy Prawo wodne.	4
1.1	Wyszczególnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.....	4
1.2	Wyszczególnienie celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.....	4
1.3	Wyszczególnienie rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.	4
1.4	Wyszczególnienie rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.	4
1.5	Wyszczególnienie stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	5
1.6	Wyszczególnienie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	5
3.	Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne.....	5
4.	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	7
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.	8
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.	11
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.	13
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.....	14
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.	14
11.	Obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne.	15

1. Orientacja – rys. nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu – rys.nr 2
3. Przekroje normalne – rys. nr 3
4. Przekroje normalne (szczegół konstrukcyjny połączenia kaszycy z palisadą) – rys.nr 4
5. Przekroje poprzeczne – rys.nr5

Materiały źródłowe:

- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. z 2017 r.,poz.1566);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2007 r., nr 86, poz. 579)
- 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 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.

1.1 Wyszczególnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.

Projektowane zadanie inwestycyjne nie wiąże się z korzystaniem z wód. Niniejszą dokumentację opracowano celem uzyskania przez wnioskodawcę pozwolenia wodnoprawnego dla planowanych prac polegających na wykonaniu umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka w jego km 1+380 – 1+670, stanowiącego prawobrzeżny dopływ Skawinki w km 11+630, za pomocą kaszyc drewnianych oraz palisady z narzutem kamiennym gr. 50 cm zaklinowanego kamieniem o mniejszej frakcji. Całość przedsięwzięcia zawiera się w ramach inwestycji 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.*

1.2 Wyszczególnienie celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.

W ramach planowanego przedsięwzięcia, planowane jest wykonanie umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka na wysokości stawów zlokalizowanych w m. Radziszów tj.: w km potoku 1+380 – 1+670, na działkach ewid. nr 1981, 1982, obręb Radziszów, gmina Skawina, powiat krakowski. Inwestorem zamierzenia jest Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice. Wykonanie umocnień prawego brzegu potoku Pasieka ma na celu zabezpieczenie przeciwieryzyjne prawego brzegu potoku Pasieka przed jego rozmywaniem przez wody potoku.

Szczegółowe rozwiązania projektowe przedstawiono na rys. nr 2

1.3 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.

1.4 Wyszczególnienie rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Planowane do wykonania zabezpieczenie prawego brzegu potoku Pasieka w postaci drewnianej kaszycy wypełnionej gruntem rodzimym z rumoszem skalnym oraz za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym gr. 50 cm zaklinowanym kamieniem o mniejszej frakcji, w nieznacznym stopniu

oddziaływać będzie na warunki przepływu wód. Z uwagi na charakter oraz skalę planowanej inwestycji oddziaływania na przepływ i stan wód potoku Pasieka będą znikome, a zakres oddziaływania ograniczać się będzie jedynie do obszaru na którym inwestycja będzie zlokalizowana.

1.5 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	1981 1982	Radziszów	własność 1/1: Skarb Państwa zarząd 1/1: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice

1.6 Wyszczególnienie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.

Do obowiązków Inwestora należy utrzymanie w należytym stanie technicznym urządzeń wodnych, przeprowadzanie niezbędnych konserwacji i napraw, utrzymanie w dobrym stanie koryta cieków w obrębie ww. urządzeń wodnych w szczególności ich drożności. 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.

Lokalizacja umocnień:

- województwo – małopolskie,
- powiat – krakowski,
- gmina – Skawina,
- miejscowość – Radziszów,
- działka ewidencyjna – 1981, 1982
- współrzędne geodezyjne:
 - początek umocnień
X: 5531419.48
Y: 7415981.99
 - koniec umocnień
X: 5531574.92
Y: 7415759.80

Parametry charakterystyczne projektowanych umocnień:

Kaszycyca:

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| – Materiał | – drewno (modrzew lub dąb) |
| – Wysokość całkowita | – 1,30÷1,65 m |
| – Szerokość | – 2,00 m |
| – Długość | – 238,0 mb |

Palisada:

- | | |
|--------------------|---|
| –Materiał | – drewno (modrzew lub dąb) |
| –Długość | – 56,00 mb |
| –Wymiary palów | – L = 2,5 m ~ 3,5 m, $\varnothing=0,25$ m |
| –Umocnienia skarpy | – płyty kamienne gr. 50 cm |

Rozwiązania konstrukcyjne dla umocnienia brzegów za pomocą kaszycy

Zaprojektowano kaszycę drewnianą wykonaną z drewna modrzewiowego lub dębowego. Kaszycyca zostanie wykonana w formie skrzyni składającej się z bali drewnianych poprzecznych i podłużnych połączonych w spójną całość za pomocą wrębów ciesielskich. Elementy podłużne powinny mieć średnice nie mniejszą niż 25 cm oraz długość około 6,0m. Belki poprzeczne natomiast powinny mieć średnice około 20 cm i długość od 2,00 m do 1,75 m. Belki poprzeczne w kaszycy należy umieszczać w rozstawie co 3,0 m.

W rozstawie co 6,0 m powinien znajdować się element poprzeczny kaszycy którego górna powierzchnia licuje się z dnem potoku, kłoda ta powinien mieć długość wystarczającą na przekroczenie całej szerokości dna cieku oraz możliwość zakotwienia w nieumocnionej przeciwskarpie cieku na głębokość co najmniej 1,0 m, belki te mają zapobiegać wymywaniu materiału stanowiącego dno cieku, co zapobiegnie podmyciu projektowanej kaszycy.

Kaszycyca należy zasypywać gruntem rodzimym z dodatkiem rumoszu skalnego. W przypadku stwierdzenia niewystarczającej ilości rumoszu grunt należy doziarnić.

- Umocnienie prawego brzegu potoku Pasięka za pomocą kaszycy drewnianej o łącznej długości około 206,00 mb na odcinkach

(szczegółowe rozwiązania projektowe wg przekroju normalnego nr 1 na rys. nr 3)

- odcinek w km roboczym 0+000 – 0+112,32 (km potoku 1+559 – 1+670);
- odcinek w km roboczym 0+166,32 – 0+192,39 (km potoku 1+481 – 1+507);
- odcinek w km roboczym 0+211,39 – 0+247,64 (km potoku 1+426 – 1+462);
- odcinek w km roboczym 0+262,65 – 0+294,00 (km 1+380 – 1+411).

Na tych odcinkach kaszycyca wykonana będzie:

- z belek podłużnych o średnicy nie mniejszej niż 25 cm i długości L=6,0 m,
- z belek poprzecznych o średnicy 15 cm i długości L=1,88 m oraz o średnicy 20 cm i długości L=2,0 m; belki poprzeczne w kaszycy umieszczone zostaną w rozstawie co 3,0 m;
- wysokość konstrukcji kaszycy będzie wynosić 1,30 m z tego 0,90 m ponad dnem cieku.

- Umocnienie prawego brzegu potoku Pasięka za pomocą kaszycy drewnianej o długości około 32 mb na odcinku

(szczegółowe rozwiązania projektowe wg przekroju normalnego nr 2 na rys. nr 3)

- odcinek w km roboczym 0+112,32 – 0+144,32 (w km potoku 1+529 – 1+559).

Na tym odcinku kaszycyca wykonana będzie:

- z belek podłużnych o średnicy nie mniejszej niż 25 cm i długości L=6,0 m,

- z belek poprzecznych umieszczonych w rozstawie co 3,0 m o wymiarach:
 - o średnicy 15 cm i długości L=1,75 m;
 - o średnicy 15 cm i długości L=1,88 m;
 - o średnicy 20 cm i długości 2,0 m;
- wysokość konstrukcji kaszycy będzie wynosić 1,65 m z tego 1,25 m ponad dnem cieku.

Rozwiązania konstrukcyjne dla umocnienia brzegów za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym gr. 50 cm

Palisada zostanie wykonana z drewna modrzewiowego lub dębowego. Drewniane pale o średnicy 25 cm i długości około 2,5 m zostaną umieszczone wzdłuż grani skarpy. Elementy drewniane palisady powinny zostać posadowione na głębokości 1,2 m poniżej dna cieku. Skarpa zostanie umocniona za pomocą kamienia grubości 50 cm zaklinowanego za pomocą kamieni o mniejszej frakcji.

- Umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka za pomocą palisady drewnianej z narzutem kamiennym na łącznej długości około 56,00 mb na odcinkach
(szczegółowe rozwiązania projektowe wg przekroju normalnego nr 3 na rys. nr 3 i na rys. nr 4)
 - odcinek w km roboczym 0+144,32 – 0+166,32 (w km potoku 1+507 – 1+529);
wysokość umocnienia brzegu potoku ~ 1,70 m
 - odcinek w km roboczym 0+192,39 - 0+211,39 (w km potoku 1+462 – 1+481);
wysokość umocnienia brzegu potoku ~1,00 m
 - odcinek w km roboczym 0+247,64 - 0+262,65 (w km potoku 1+411 – 1+426);
wysokość umocnienia brzegu potoku 0,75 m ~1,00 m

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Wody powierzchniowe

Potok Pasieka jest ciekim III rzędu i ma charakterystykę naturalnego cieku leśnego, o stosunkowo małym spadku podłużnym i nielicznych meandrach. Ciek jest nie uregulowany w okresie wezbrań podmywa i rozmywa brzegi zbiorników (stawów) powodując ich uszkodzenia i przesiąkanie wód zretencjonowanych w stawach.

Potok Pasieka jest prawobrzeżnym dopływem Skawinki. Potok Pasieka posiada źródła u podnóża Wierzchowiny. Zlewnia cieku położona jest na Pogórze Wielickim i w całości znajduje się na terenie gminy Skawina w powiecie krakowskim. Zlewnię cieku tworzą obszary leśne. Rzeka Skawinka jest drugim co do wielkości ciekim wodnym występującym na terenie Gminy Skawina i stanowi prawobrzeżny dopływ Wisły. Rzeka Skawinka jest ciekim 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 klasę jakości jeśli chodzi o klasę elementów hydromorfologicznych. Klasa elementów fizykochemicznych określona została jako poniżej potencjału dobrego.

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 plejstoceniowych 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-miocyfickich 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 wykonaniu umocnień na prawym brzegu potoku Pasieka, 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 JCWP : 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. umocnienie prawego brzegu potoku Pasieka 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

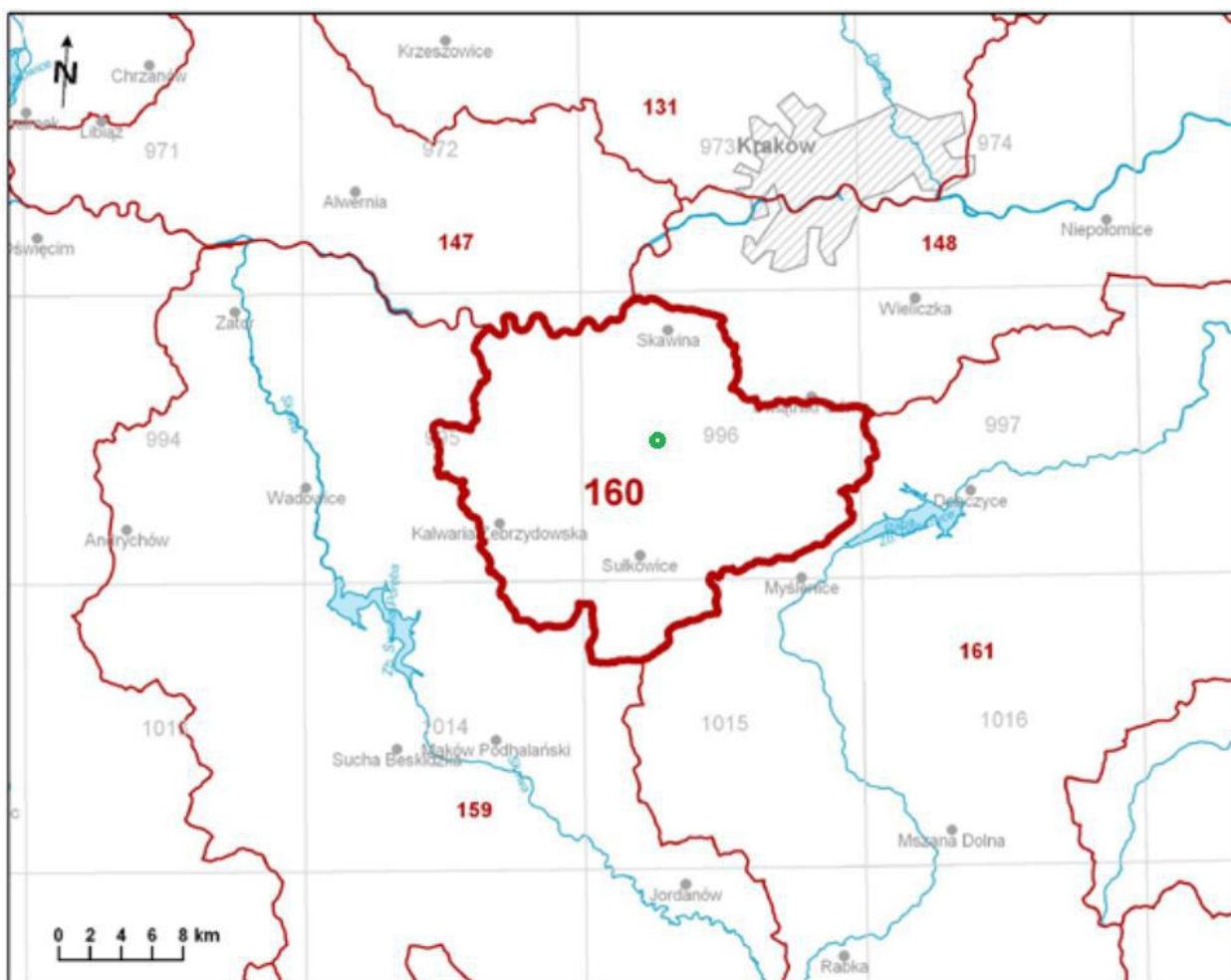
Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego: niezagrażona

Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego: niezagrażona

Derogacje: brak

Region: region wodny Górnej Wisły (2000GW)

Obszar dorzecza: obszar dorzecza Wisły (2000)



Lokalizacja przedsięwzięcia na tle wydzielonej JCWPd 160

Prace związane z wykonaniem umocnień na prawym brzegu potoku Pasieka 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 osiąganie celów środowiskowych żadnej jednolitej części wód powierzchniowych.

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, umożliwiających 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 wykonane zostaną umocnienia na prawym brzegu potoku Pasieka w jego km 1+380 – 1+670. 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.

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.

Przedmiotowa inwestycja nie dotyczy programu ochrony wód morskich.

Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Przedmiotowa inwestycja 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 z w zaspokajaniu potrzeb wodnych,
- ograniczenia korzystania z wód.

Szczegółne 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.

Wykonanie umocnień prawego brzegu potoku Pasieka 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 i nieznaczne umocnienie skarp naturalnym materiałem (kamień drewno), inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na czynniki morfologiczne.

- czynniki fizykochemiczne i chemiczne – ze względu na swój rodzaj i zakres, zamierzenie inwestycyjne 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 osiąganie celów środowiskowych żadnej jednolitej części wód powierzchniowych.

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 osiąganie 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. Zaprojektowane umocnienia w zupełności spełniają 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 prac 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.

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 potoku Pasieka w jego km 1+380, stanowiącego prawobrzeżny dopływ Skawinki

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 = 1,6 km ²	– powierzchnia zlewni
H = 268 m n.p.m.	– średnie wzniesienie zlewni
P = 900 mm	– opad średni roczny w zlewni
I = 33,93 ‰	– spadek podłużny cieku
N = 20 %	– wskaźnik nieprzepuszczalności gleb

$$SNq = 0,00807 \cdot 268^{1,21815} \cdot 900^{0,1722} \cdot 33,93^{0,3273} \cdot 20^{-1,0504} \text{ [l/s} \cdot \text{km}^2\text{]}$$

$$SNq = 3,219 \text{ [l/s} \cdot \text{km}^2\text{]}$$

Zgodnie z powyższym przepływ średni niski potoku Pasieka wynosi **SNQ = 0,0051 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 cieku 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 = 0,0051 m³/s – przepływ średni niski roczny

k = 1,52 – współczynnik dla cieków typu hydrologicznego górskiego i powierzchni zlewni < 300 km²

$$Qn = 0,0051 \cdot 1,52 = 0,0078 \text{ m}^3/\text{s}$$

Zgodnie z powyższym przepływ nienaruszalny potoku Pasieka w jego km 1+380, stanowiącego prawobrzeżny dopływ Skawinki wynosi **Qn = 0,0078 m³/s.**

Przedmiotowe zadanie inwestycyjne nie jest związane z poborem wód, w związku z czym nie określono dokładnego zasobu wód podziemnych.

- 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 realizację przedmiotowej inwestycji to III kwartał 2019 r. Z uwagi na to planowany okres rozruchu związany będzie już w głównej mierze od Inwestora, po uzyskaniu stosownych pozwoleń i uzgodnień.

Zamierzony sposób umocnienia potoku Pasieka nie wymaga instalowania jakichkolwiek urządzeń pomiarowych. W przypadku wystąpienia zniszczeń powstałych po przejściu wielkich wód w obrębie projektowanych umocnień należy wykonać niezbędne naprawy pozwalające na bezpieczne użytkowanie.

Utrzymanie w dobrym stanie technicznym umocnień potoku Pasieka (zwłaszcza po przejściu wielkich wód) będzie należało do Inwestora.

W związku z tym należy okresowo dokonywać przeglądu stanu tych umocnień. 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.



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 na szatę roślinną będzie występowało jedynie w nieznacznym stopniu w fazie budowy, głównie poprzez zajęcie i przekształcenie terenu w wyznaczonym miejscu, tj. w miejscu projektowanej kaszycy drewnianej na prawym brzegu potoku Pasieka.

11. Obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne.

Obliczenia hydrologiczne potoku Pasieka w jego km 1+380, stanowiącego prawobrzeżny dopływ Skawinki.

Potok Pasieka nie jest kontrolowany pod względem hydrometrycznym, tj. nie są prowadzone pomiary stanów i przepływów. Do obliczeń hydrologicznych przyjęto przekrój obliczeniowy w miejscu zamykającym profil zlewni.

Obliczenie przepływu miarodajnego – przepływu maksymalnego o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia:

$A = 1,6 \text{ km}^2$ – powierzchnia zlewni cieków 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=	2,900 [km]	- długość cieku i suchej doliny
m =	7	- współczynnik szorstkości koryta cieku (zał.4 tab. 4.4.)
W _g =	335 [m n.p.m.]	- wzniesienie działu wodnego
W _d =	236,6 [m n.p.m.]	- wzniesienie badanego przekroju
I _r = W _g -W _d / L+l		- spadek obliczeniowy cieku
I _r =	33,93 [‰]	
I _{ri} = 0.6*I _r =	20,36 [‰]	- uśredniony spadek cieku
A =	1,5952 [km ²]	- powierzchnia zlewni
φ =	0,57	- współczynnik odpływu
H ₁ =	100 [mm]	- maksymalny opad roczny o prawdopodob. 1% (zał. 4 mapa nr 4)
Φ _r = 1000*(L+l) / [m*I _{ri} ^{1/3} *A ^{1/4} *(φ*H ₁) ^{1/4}]		- hydromorfologiczna charakterystyka cieku
Φ _r =	49,13	
Σ(L+l) =	4,361 [km]	- suma długości wszystkich cieków z suchymi dolinami
ρ = Σ(L+l)/A		- gęstość sieci rzecznej
ρ =	2,73 [km ⁻¹]	
l' _s = 1 / 1.8*ρ		- średnia długość stoków
l' _s =	0,203 [km]	
m _s =	0,1	- miara szorstkości stoków
Δh =	10 [m]	- różnica wysokości dwóch sąsiednich warstw
Σk =	8,992 [km]	- suma długości warstw w zlewni
I _s = Δh*Σk / A		- średni spadek stoków
I _s =	56,4 [‰]	
Φ _s = (1000*l' _s) ^{1/2} / [m _s *I _s ^{1/4} *(φ*H ₁) ^{1/2}]		- hydromorfologiczna charakterystyka stoków
Φ _s =	6,89	
t _s =	72,3 [min]	- czas spływu po stokach (zał. 4 tab. 4.5.)
F ₁ =	0,0434	- maksymalny moduł odpływu jednostkowego (zał. 4 tab. 4.1.)
JEZ =	0	- wskaźnik jeziorności (ΣA _j =0)
δ _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	2,75
1	1	2,37
2	0,843	2,00
50	0,145	0,34

Przepływ miarodajny:

$$Q_m = Q_{1\%} = \mathbf{2,37 [m^3/s]}$$

Do dalszych obliczeń przyjęto przepływ miarodajny o p=1% na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, czyli:

$$Q_m = Q_{1\%} = \mathbf{2,37 [m^3/s]}$$

Obliczenia hydrauliczne

Charakterystyka cieku

$b_d =$	2 m	- szerokość dna cieku
$m_d =$	1,0	- nachylenie skarp cieku 1:md
$n_d =$	0,04 m ^{-1/3} s	- współczynnik szorstkości koryta
$i_d =$	0,012	- spadek podłużny dna cieku
$Q_m =$	2 m ³ /s	- przepływ miarodajny
$h_m =$	0,58 m	- założona metodą kolejnych przybliżeń głębokość miarodajna

- szerokość zwierciadła wody:

$$B_o = b_d + 2m_d \cdot h_m$$

$$B_o = 3,2 \text{ m}$$

- powierzchnia przekroju strumienia:

$$F = h_m(b_d + m_d \cdot h_m)$$

$$F = 1,50 \text{ m}^2$$

- obwód zwilżony

$$O_z = b_d + 2 \cdot h_m \cdot (1 + m_d^2)^{0,5}$$

$$O_z = 3,64 \text{ m}$$

- promień hydrauliczny

$$R_h = F / O_z$$

$$R_h = 0,41 \text{ m}$$

- średnia prędkość przepływu

$$v = (R_h^{2/3} \cdot i_d^{1/2}) / n_d$$

$$v = 1,51 \text{ m/s}$$

- natężenie przepływu

$$Q = F \cdot v$$

$$Q = 2,27 \text{ m}^3/\text{s}$$

Warunek ($0,95Q_m < Q < 1,05Q_m$) = spełniony

Określenie warunków przepływu wody dla przekroju w cieku:

$$h_{sr} = F / B_o \quad \text{- średnia głębokość w przekroju niezabudowanym}$$

$$h_{sr} = 0,47 \text{ m}$$

Sprawdzenie możliwości rozmycia podłoża

$$h_s = 0,47 \text{ m} \quad \text{- średnia głębokość w przekroju}$$

$$v = 1,51 \text{ m/s}$$

Sprawdzenie ruchu w korycie otwartym

$$v_{kr,m} = (g \cdot h_s)^{0,5}$$

$$v_{kr,m} = (9,81 \cdot 0,47)^{0,5}$$

$$v_{kr,m} = 2,15 \text{ m/s}$$

Warunek ($v_{kr} > v$) = spełniony

Sprawdzenie rozmycia dna

$$v_{nr,1} = 1,05 \text{ m/s} \quad \text{- prędkość nierozmywająca przy } h=1\text{m} \text{ dla żwirów średnich}$$

$$v_{nr} = h^{1/5} v_{nr,1}$$

$$v_{nr} = 0,58^{1/5} \cdot 1,05$$

$$v_{nr} = 0,945 \text{ m/s} \quad \text{- prędkość nierozmywająca}$$

Warunek ($v < v_{nr}$) = niespełniony

Prędkość przepływu wody miarodajnej w przekroju koryta otwartego wynosząca 1,51 m/s jest wyższa od prędkości nierozmywającej, która dla żwirów średnich stanowiących dno potoku wynosi 0,945 m/s.

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 na wykonanie umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka w jego km 1+380 – 1+670, stanowiącego prawobrzeżny dopływ Skawinki w ramach inwestycji pn: *„Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie 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”*.

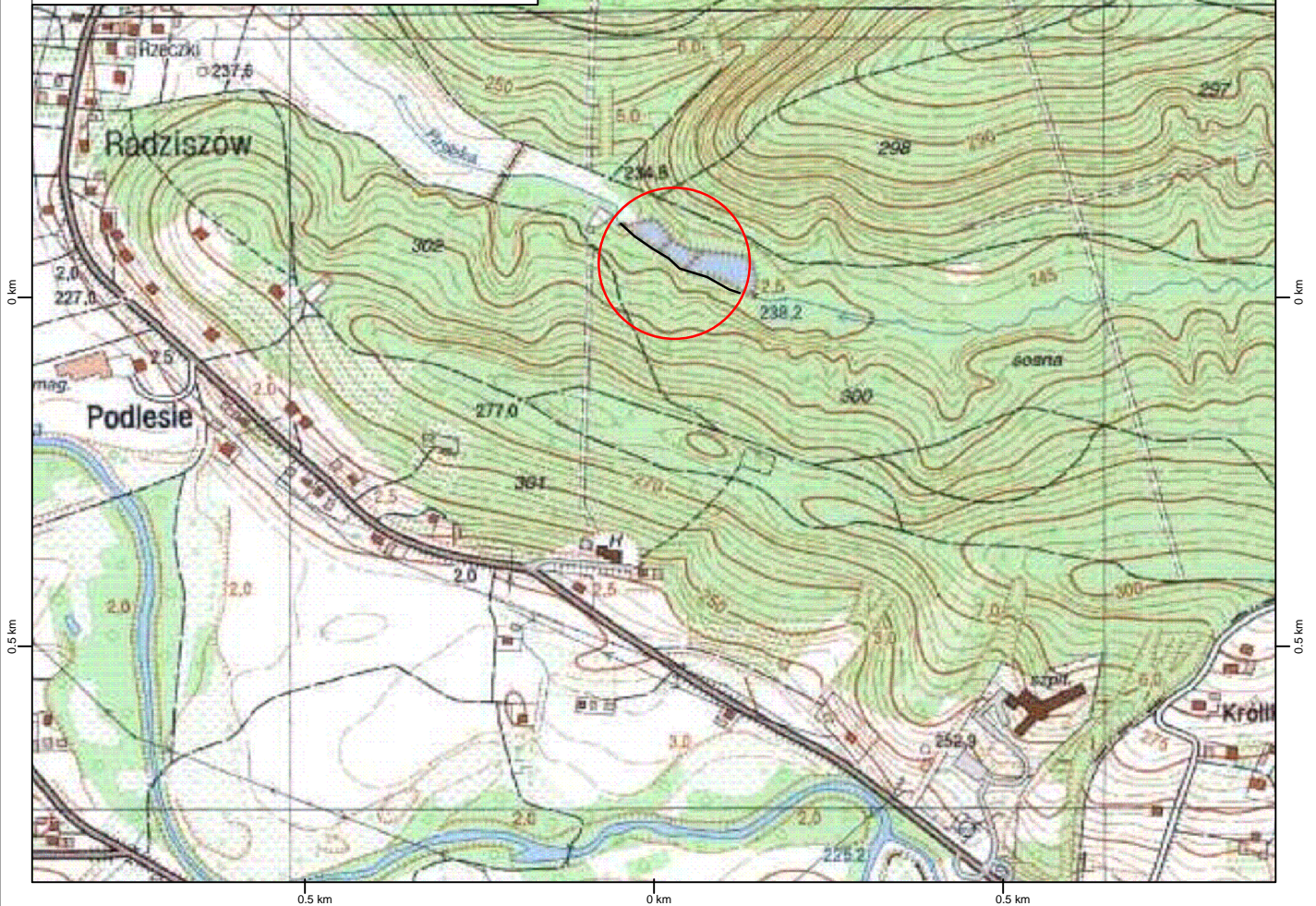
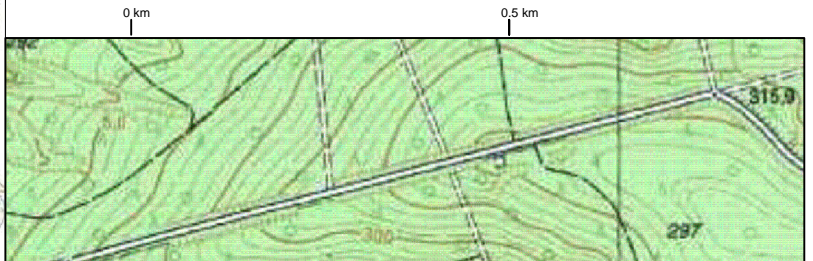
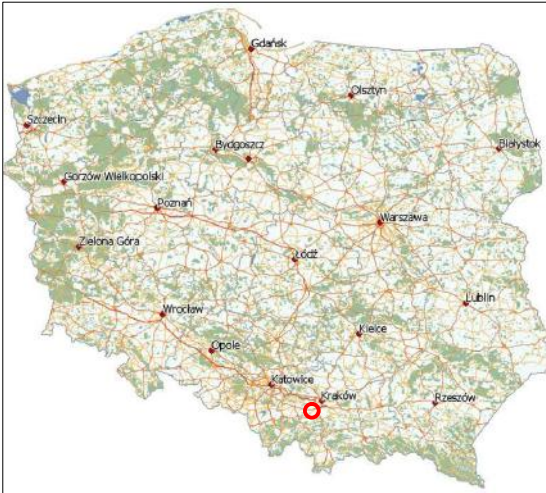
W ramach planowanego przedsięwzięcia, planowane jest wykonanie umocnienia prawego brzegu potoku Pasieka na wysokości stawów zlokalizowanych w m. Radziszów tj.: w km potoku 1+380 – 1+670, na działkach ewid. nr 1981, 1982, obręb Radziszów, gmina Skawina, powiat krakowski. Zakres opracowania obejmuje 294 mb umocnienia brzegu w postaci kaszyc drewnianych oraz palisady z narzutem kamiennym gr. 50 cm.

Inwestorem zamierzenia jest Nadleśnictwo Myślenice, ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice. Wykonanie umocnień prawego brzegu potoku Pasieka ma na celu zabezpieczenie przeciwoerozyjne prawego brzegu potoku Pasieka przed jego rozmywaniem przez wody potoku.

Z uwagi na charakter oraz skalę planowanej inwestycji oddziaływania na przepływ i stan wód cieku Pasieka będą znikome, a zakres oddziaływania ograniczać się będzie jedynie do obszaru na którym inwestycja będzie zlokalizowana.

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: Andrzej Olszowski A14
Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane
38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35

Nazwa opracowania:

Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie.

Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie
Część:	Operat wodnoprawny		Skala: 1: 10 000
Branża:	Drogowa		Podpis:
Zespół projektowy:	Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04	mgr inż. Bartosz Lenartowicz	
Nazwa rysunku:	Orientacja		Nr rysunku: 1
Data:	Gorlice, styczeń 2019r.		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

W zakresie opracowania nie wyklucza się istnienia urządzeń infrastruktury podziemnej nie wykazanych na niniejszej mapie, nie stwierdzonych podczas wywiadu terenowego i nie zgłoszonych do inwentaryzacji.

Granice działek na podstawie mapy ewidencji gruntów.

Kolorem niebieskim oznaczono zakres aktualizacji.

Kolorem fioletowym oznaczono przeznaczenie terenu w MPZP.

Informacja o służebności gruntowej: nie badano

W zakresie opracowania brak projektowanych urządzeń objętych projektem ZUD

Sekcje mapy: 7.122.10.18.3.2; 7.122.10.18.1.4

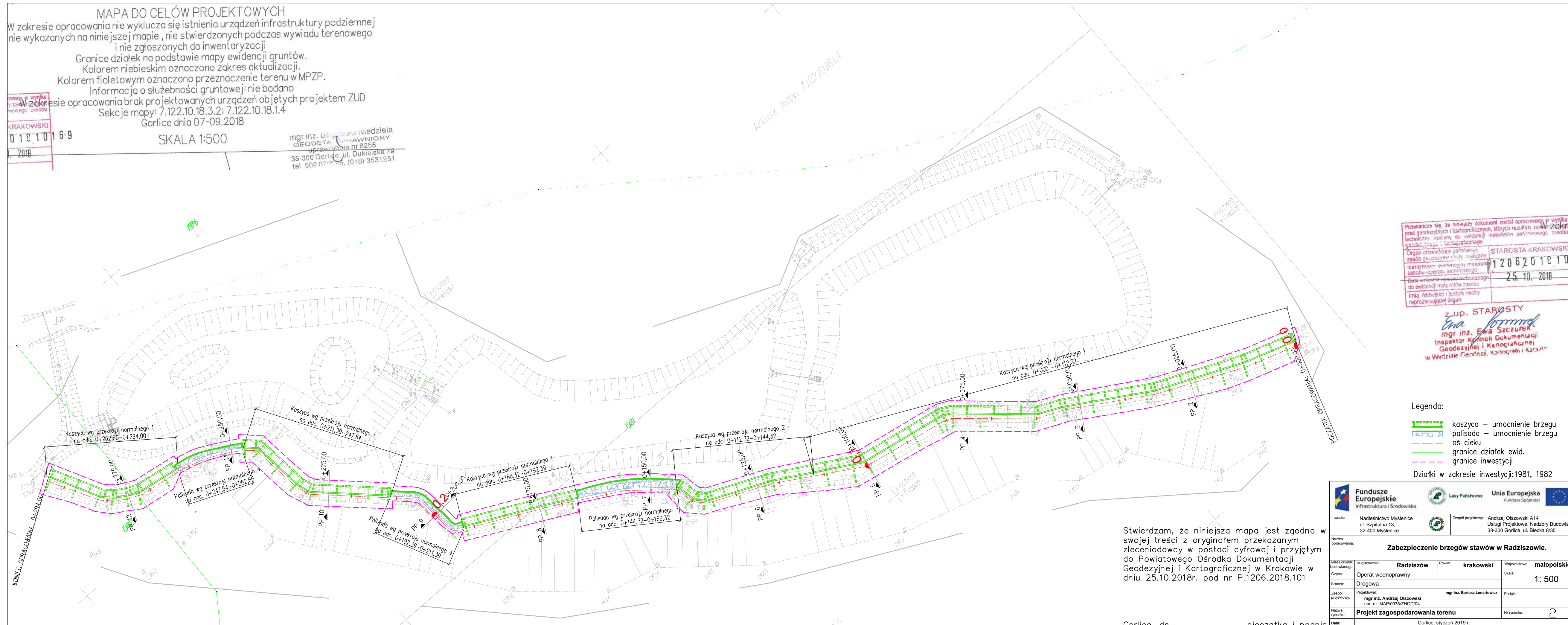
Gorlice dnia 07-09.2018

KRAKOWSKI
01810169
2018

SKALA 1:500

mgr inż. **Bartosz Lenartowicz**
GEODETA
uprawnienia nr 8255
38-300 Gorlice, ul. Dukielska 79
tel. 502 070 25, (018) 3531251

Arkusze mapy: 7.122.10.18.1.4



Powinno się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawieszono w formie technicznej opisanej do ewidencji materialnej państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA KRAKOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materialnego zasobu - operatu technicznego: 12062018101
Data wstąpienia operatu technicznego do ewidencji materialnego zasobu: 25.10.2018
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

- Legenda:
- kaszyca – umocnienie brzegu
 - palisada – umocnienie brzegu
 - oś cieku
 - granice działek ewid.
 - granice inwestycji
- Działki w zakresie inwestycji: 1981, 1982

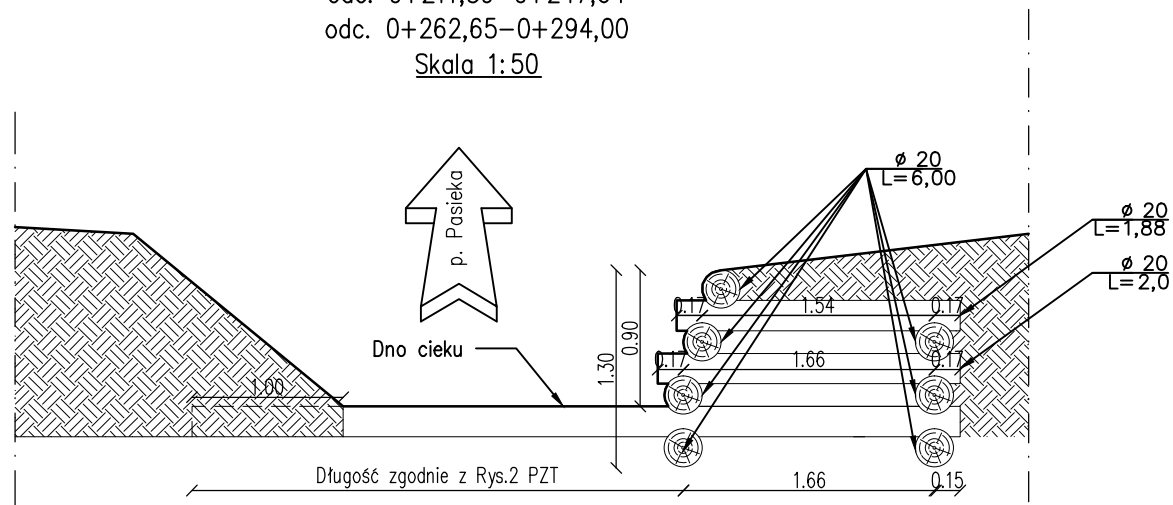
Stwierdzam, że niniejsza mapa jest zgodna w swojej treści z oryginałem przekazanym zleceniodawcy w postaci cyfrowej i przyjętym do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krakowie w dniu 25.10.2018r. pod nr P.1206.2018.101

Gorlice, dn..... pieczętka i podpis

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		Lasy Państwowe		Unia Europejska Fundusz Spójności	
Inwestor: Nadleśnictwo Mysienice ul. Szpitalna 13, 32-400 Mysienice		Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadszany Budowlane 38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35			
Nazwa opracowania: Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie.					
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie	
Branża:		Drogowa			Skala: 1: 500
Zespół projektowy:		Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04	mgr inż. Bartosz Lenartowicz		Podpis:
Nazwa rysunku:		Projekt zagospodarowania terenu			Nr rysunku: 2
Data:		Gorlice, styczeń 2019 r.			

Przekrój normalny nr 1

odc. 0+000,00–0+112,32
 odc. 0+166,32–0+192,39
 odc. 0+211,39–0+247,64
 odc. 0+262,65–0+294,00
 Skala 1:50

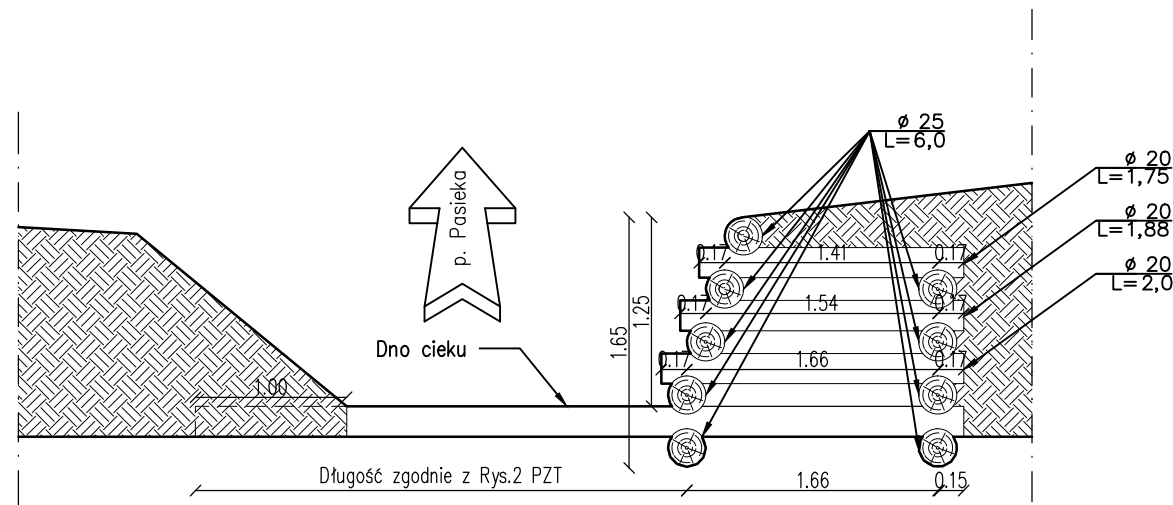


Uwaga:

- Belki poprzeczne co 3,0m
- Belka przecinająca dno potoku co 6,0 m zakotwiona w przeciwnskarpie na głębokości ok 1,0 m
- Do budowy konstrukcji drewnianych należy użyć okorowanych bali modrzewiowych lub dębowych
- Kaszycę wypełnić mieszką gruntu rodzimego i rumoszu skalnego
- Wszystkie elementy konstrukcji drewnianych należy zaimpregnować środkiem nie agresywnym dla środowiska naturalnego

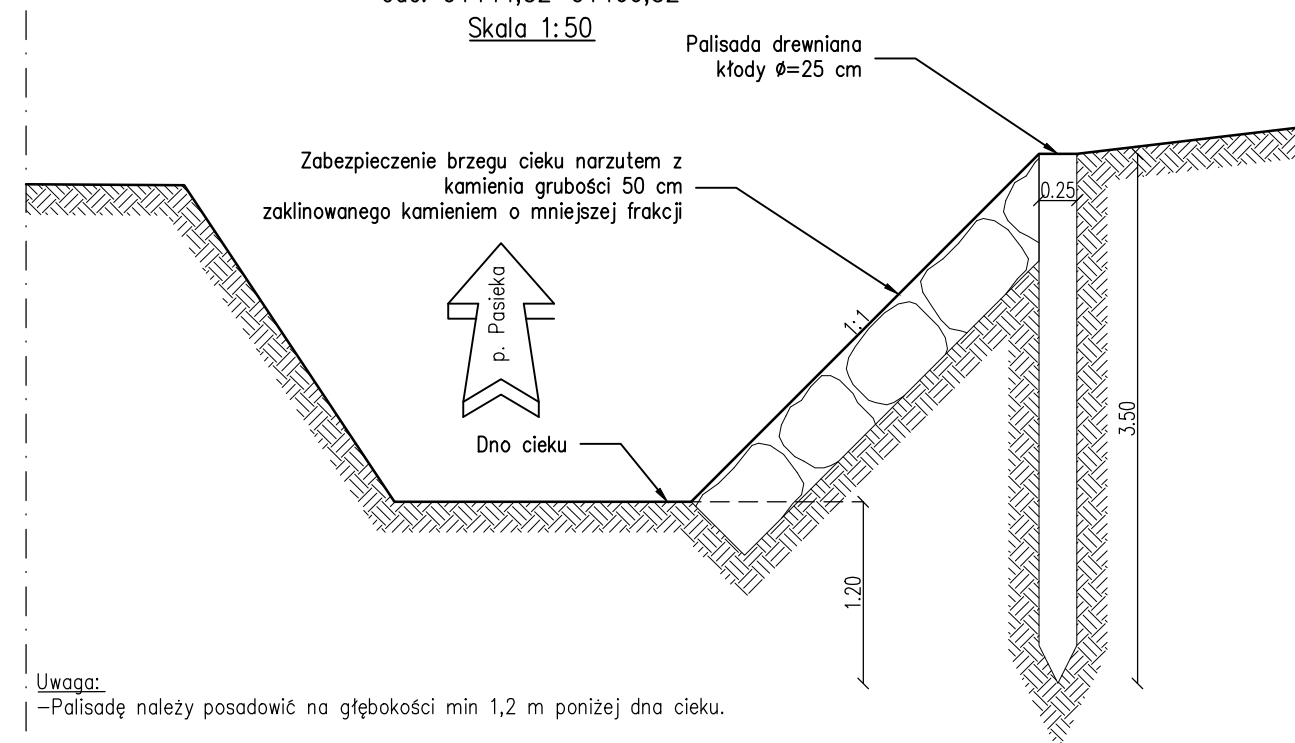
Przekrój normalny nr 2

odc. 0+112,32–0+144,32
 Skala 1:50



Przekrój normalny nr 3

odc. 0+144,32–0+166,32
 Skala 1:50

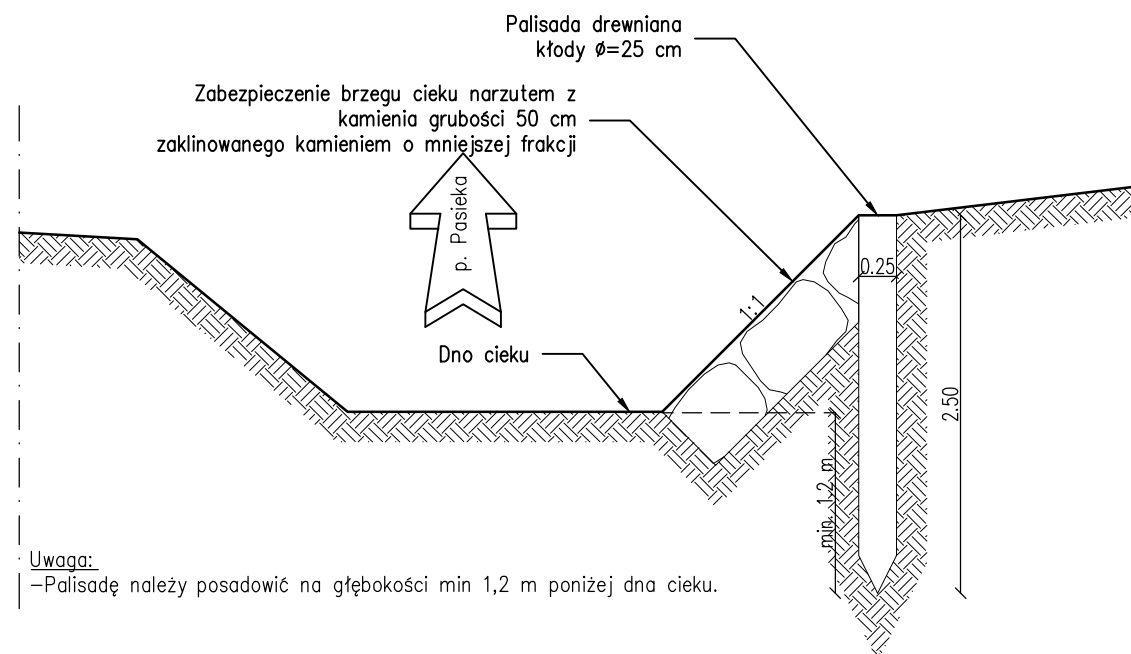


Uwaga:

- Palisadę należy posadzić na głębokości min 1,2 m poniżej dna ciek.

Przekrój normalny nr 4

odc. 0+192,39–0+211,39
 odc. 0+247,64–0+262,65
 Skala 1:50

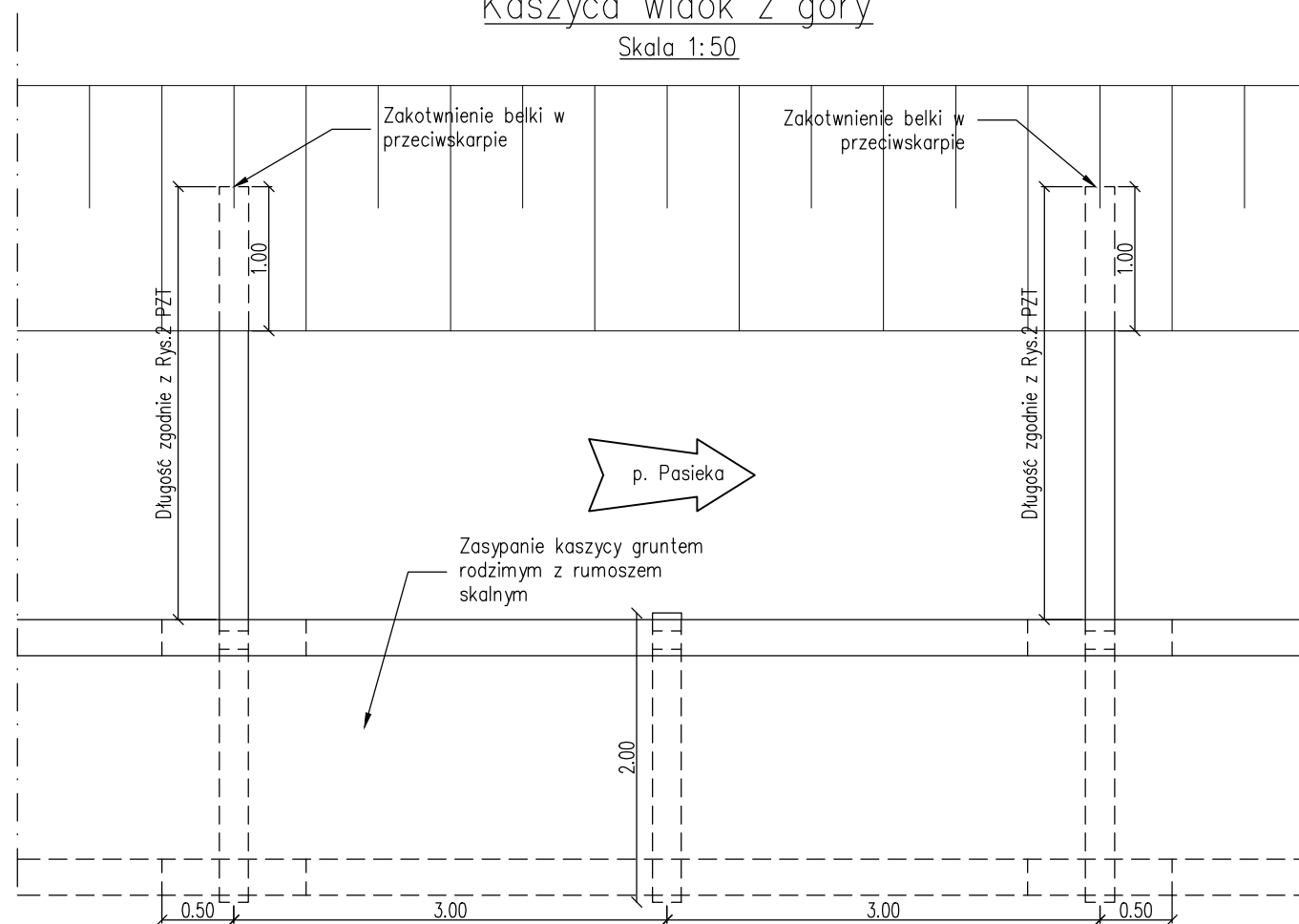


Uwaga:

- Palisadę należy posadzić na głębokości min 1,2 m poniżej dna ciek.

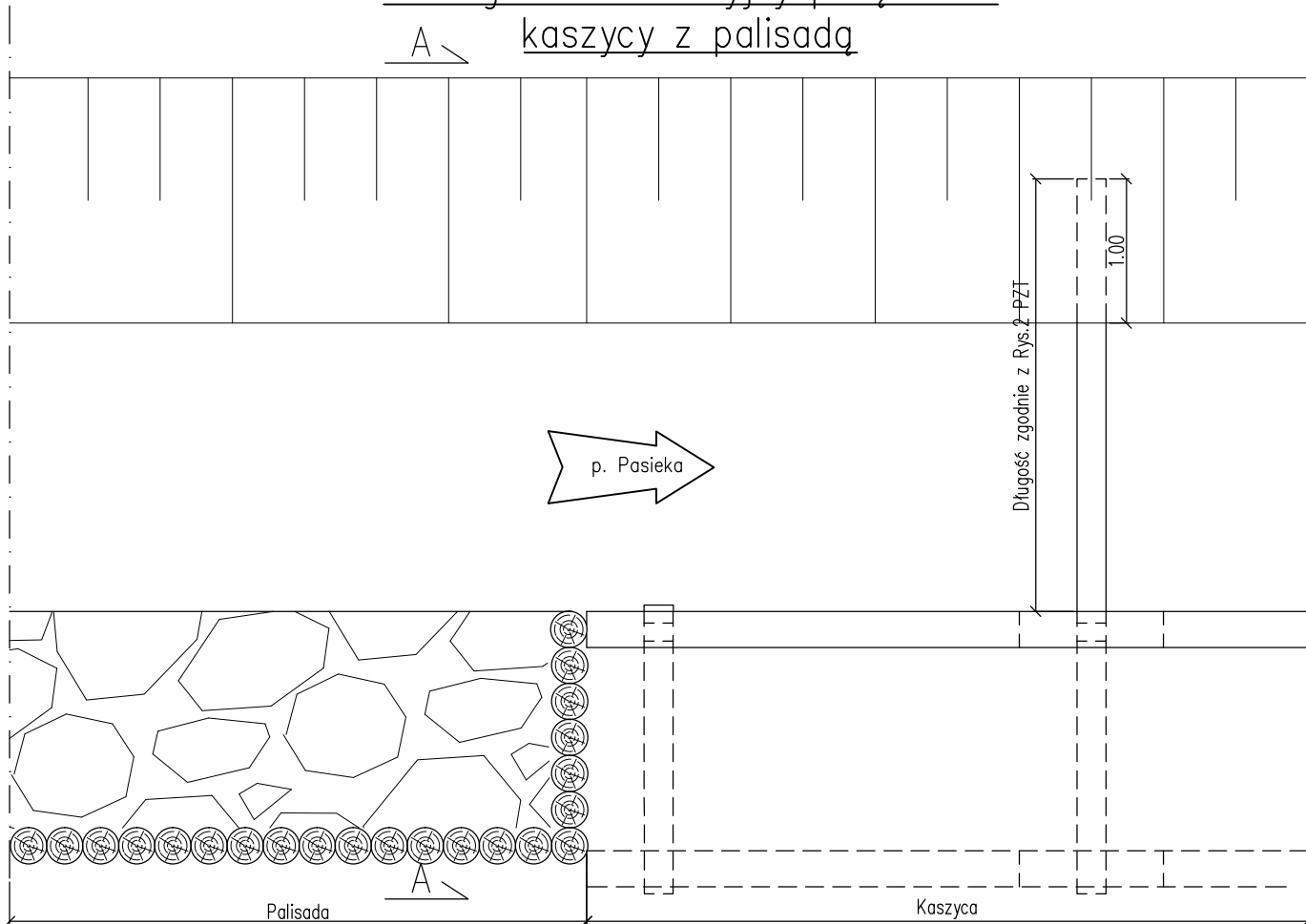
Kaszycy widok z góry

Skala 1:50

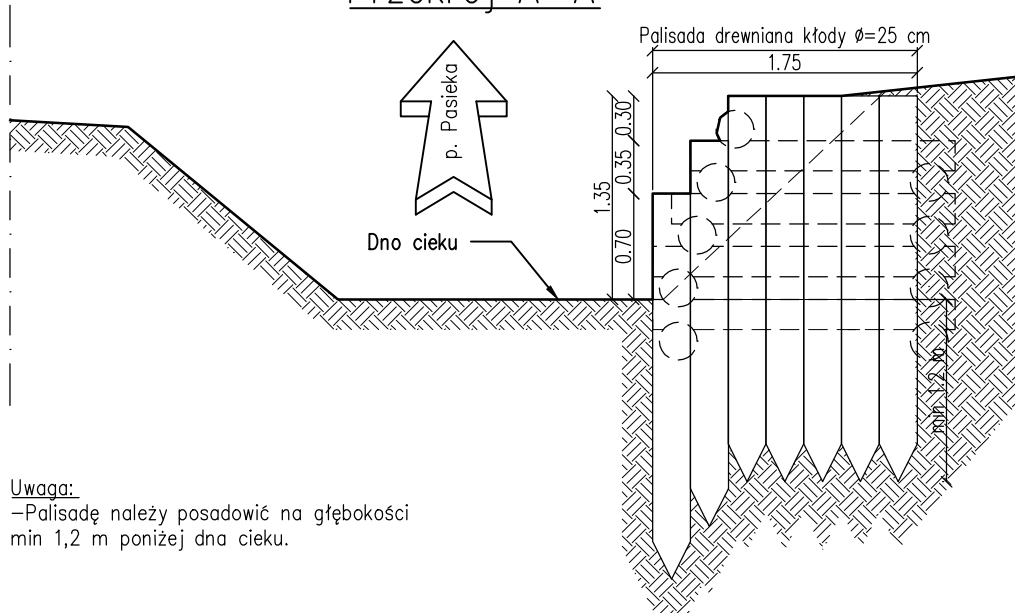


 Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		 Lasy Państwowe		 Unia Europejska Fundusz Spójności	
Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice		Zespół projektowy: Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane 38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35			
Nazwa opracowania: Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie.					
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie	Skala: 1: 500	
Branża:	Drogowa			Podpis:	
Zespół projektowy:	Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04		mgr inż. Bartosz Lenartowicz		
Nazwa rysunku:	Przekroje normalne			Nr rysunku: 3	
Gorlice, styczeń 2019 r.					

Szczegół konstrukcyjny połączenie A kaszycy z palisadą

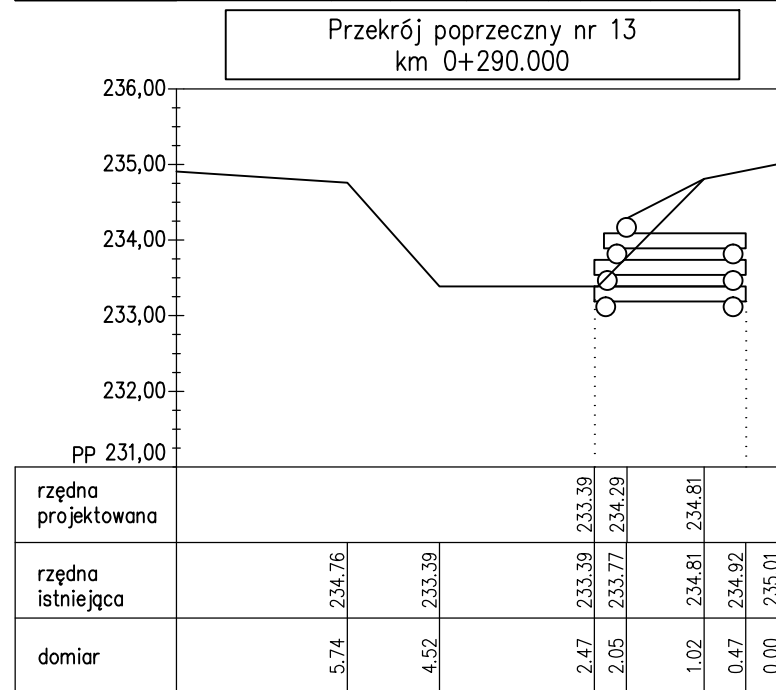
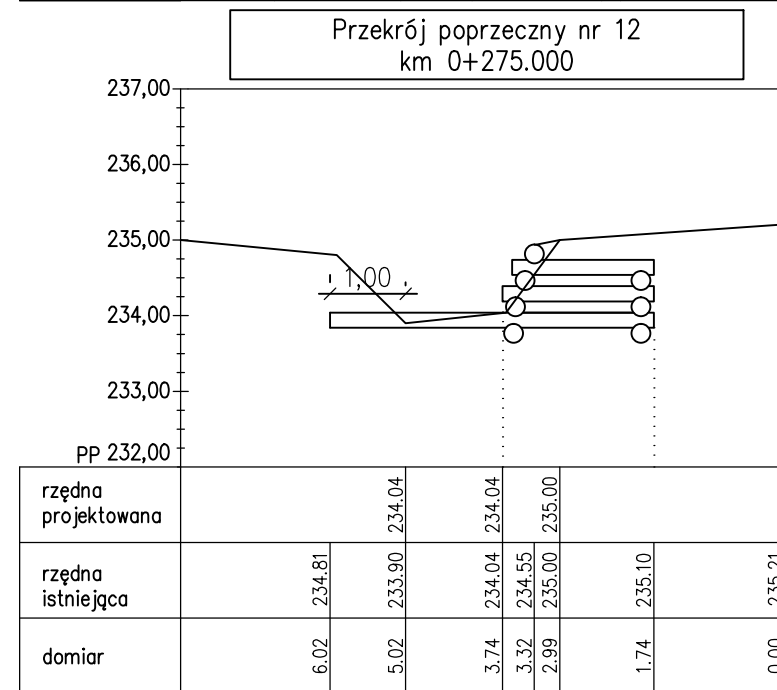
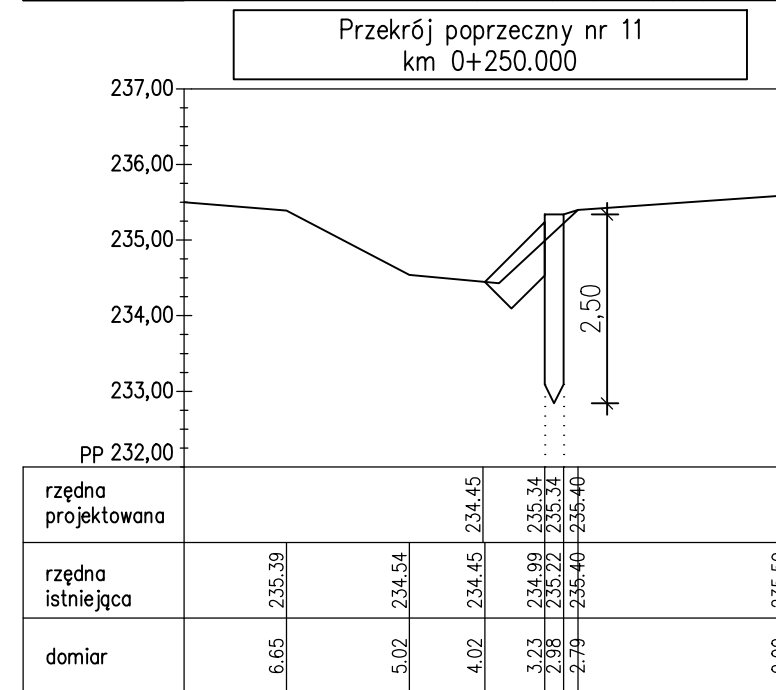
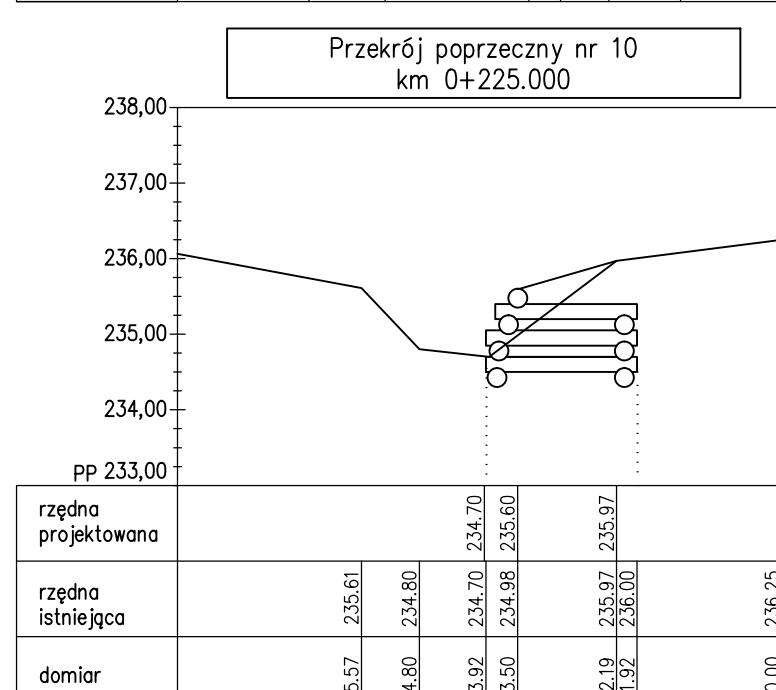
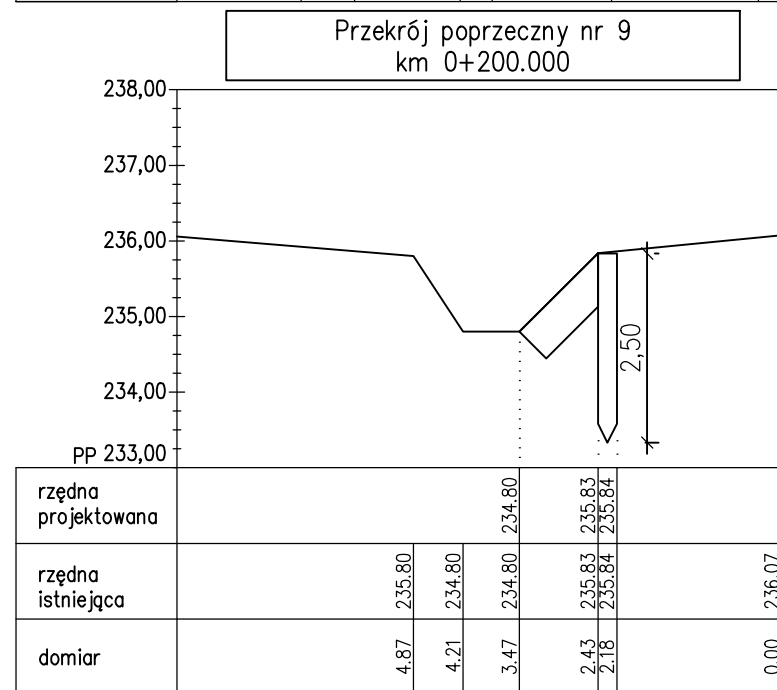
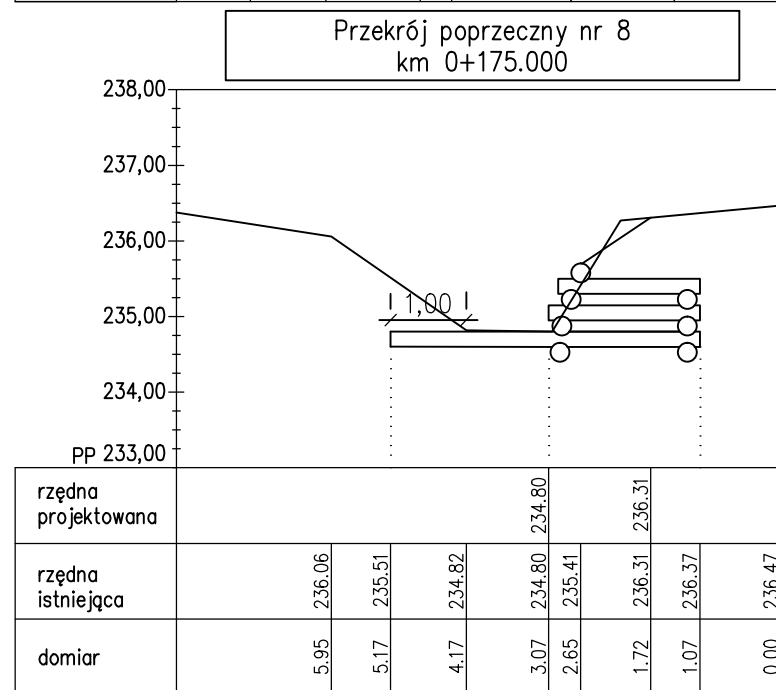
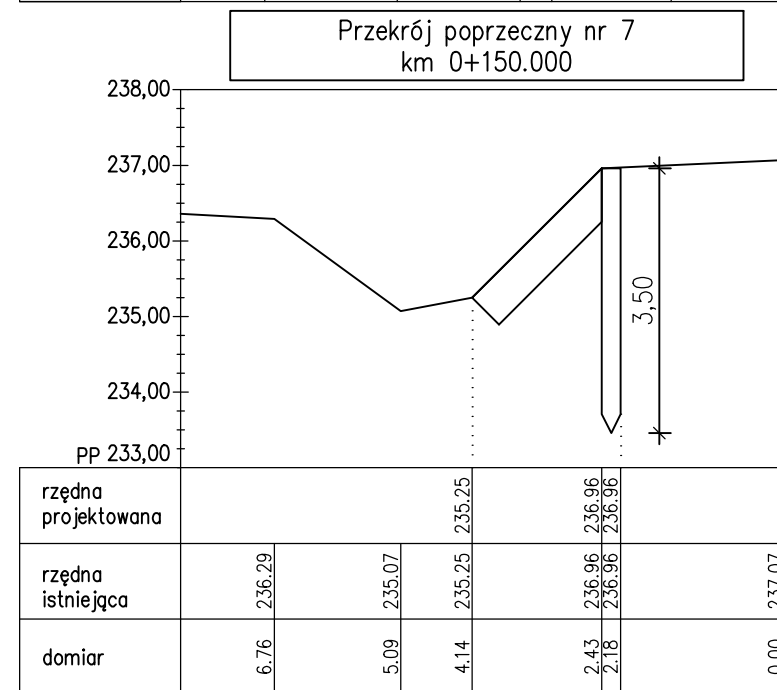
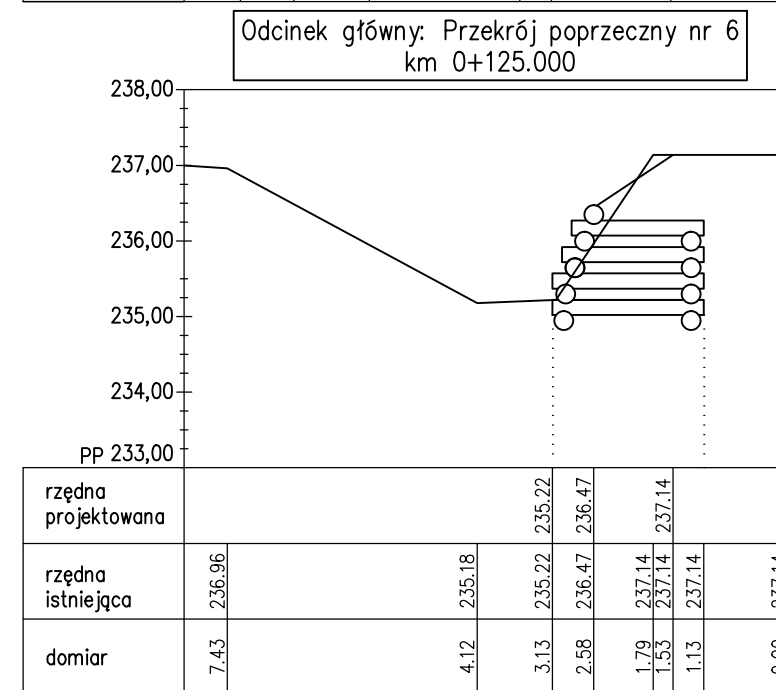
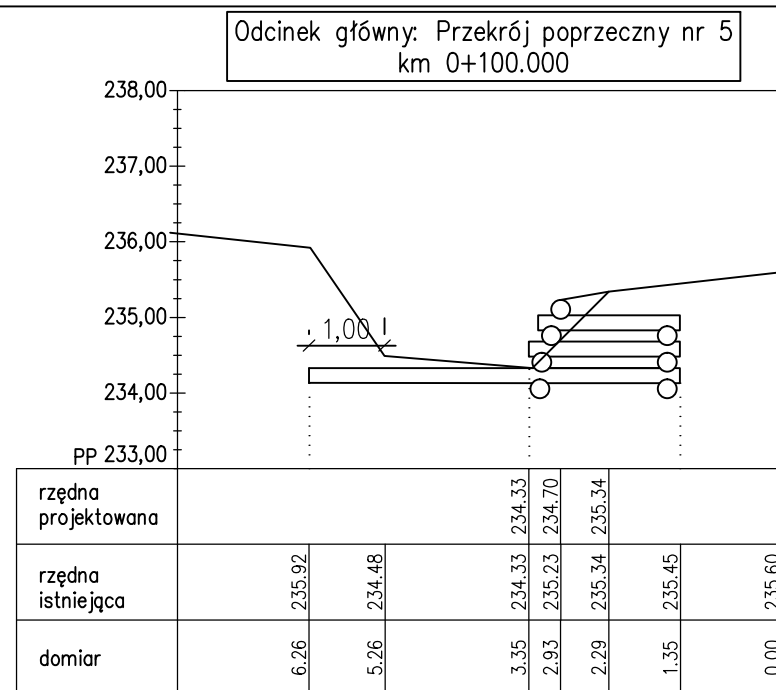
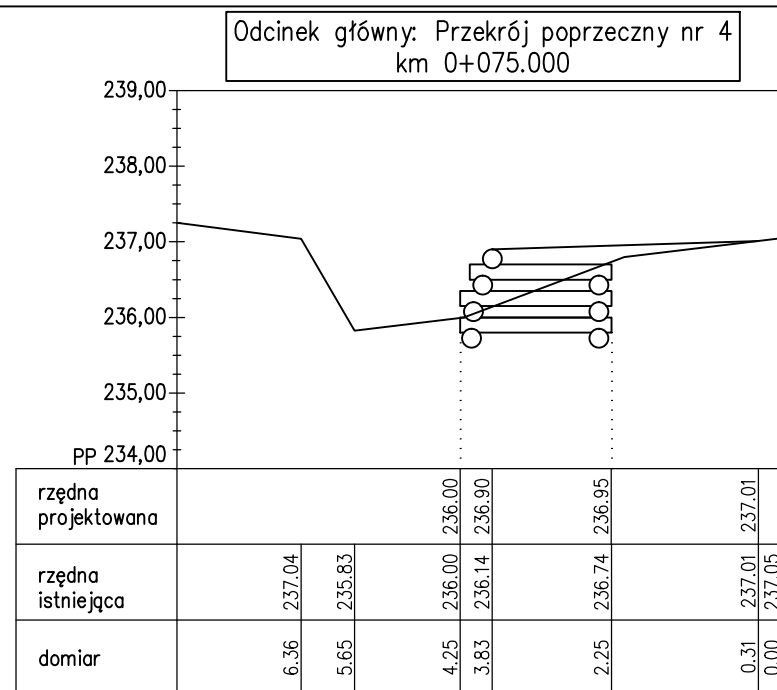
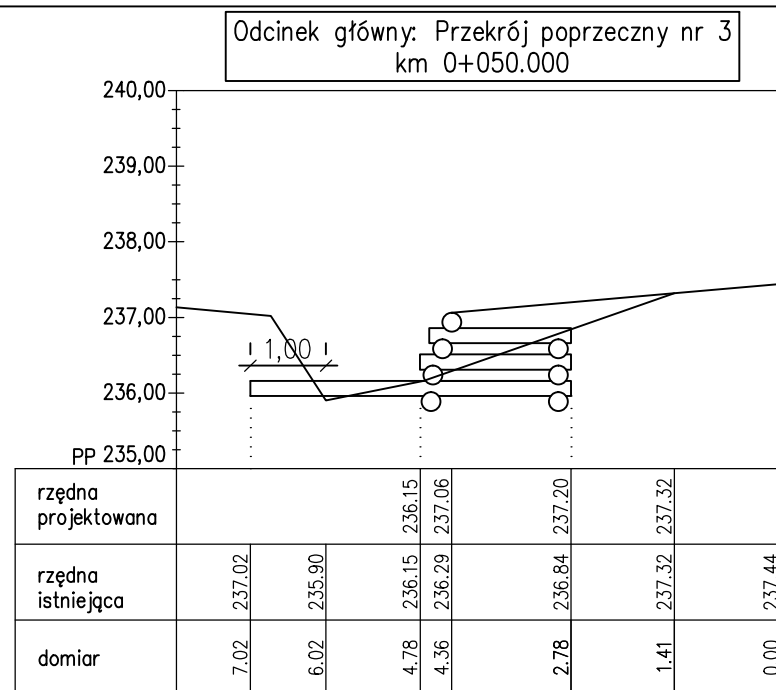
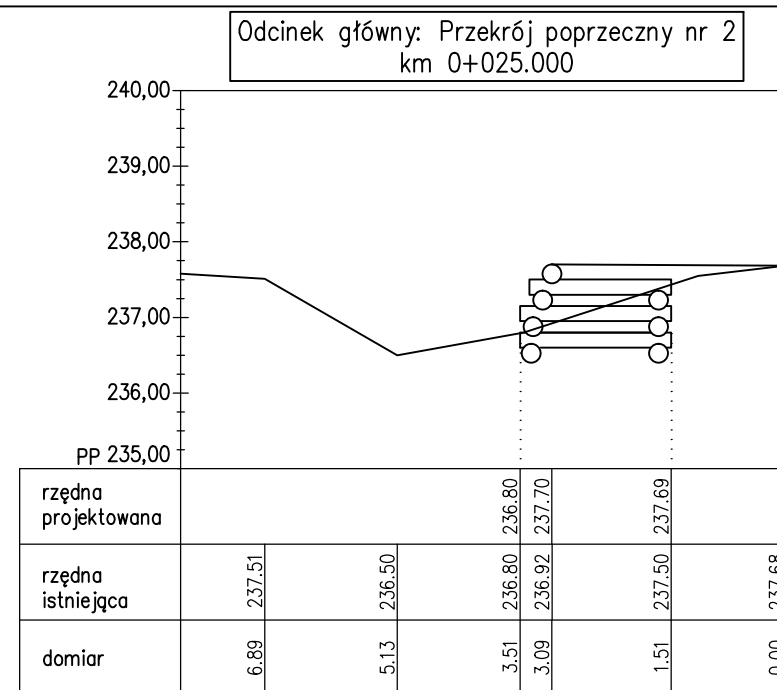
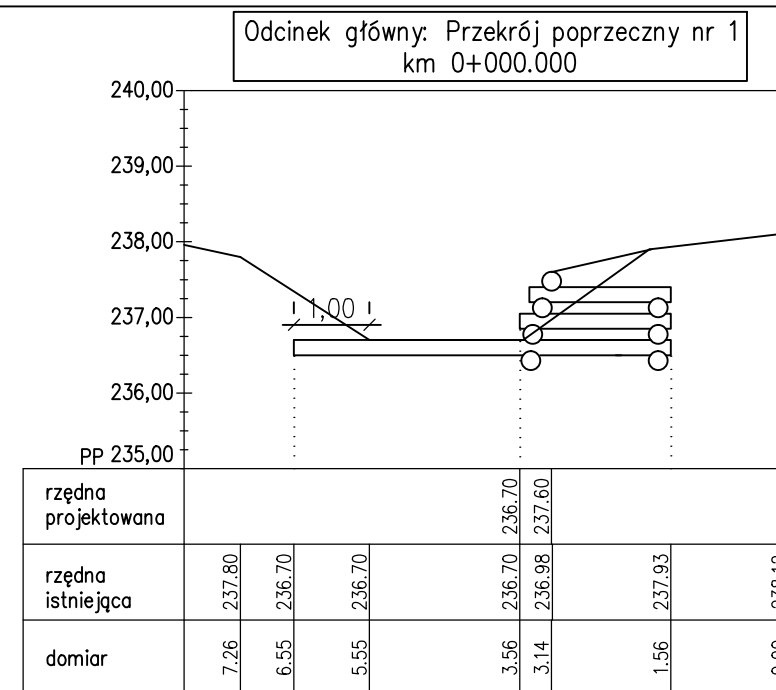


Przekrój A-A



Uwaga:
-Palisadę należy posadzić na głębokości min 1,2 m poniżej dna ciek.

 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: Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie.					
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie		
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		Podpis:
Nazwa rysunku:	Przekroje normalne			Nr rysunku: 4	
Data:	Gorlice, styczeń 2019r.				



Investor:	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: Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Radziszów	Powiat: krakowski	Województwo: małopolskie
Część:	Operat wodnoprawnny		Skala: 1: 500
Branża:	Drogowa		Podpis:
Zespół projektowy:	Projektował: mgr inż. Andrzej Olszowski upr. nr. MAP/0078/ZHOD/04	mgr inż. Bartosz Lenartowicz	
Nazwa rysunku:	Przekroje poprzeczne		Nr rysunku: 5
Data:	Gorlice, styczeń 2019r.		



A14

**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.: „Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie”.

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 734-116-07-10 REGON 492961920

Inwestor: Nadleśnictwo Myślenice, 32-400 Myślenice, ul. Szpitalna 13.

Data opracowania: wrzesień 2018 r.

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	10
4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	10
5. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.....	11
6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	12
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.....	15
7.2 Faza eksploatacji	15
7.2.1 Emisja hałasu.....	15
7.2.2 Emisja zanieczyszczeń powietrza.....	15
7.2.3 Emisja zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych.	15
8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	15
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.....	16
10. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ	17
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 SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.	18
12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.....	18

13. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO.	18
14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	19

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, powódzie i podtopienia, susza i pożary.

W ramach planowanego przedsięwzięcia tj.: Zabezpieczenia brzegów stawów w Radziszowie, planowane jest:

- wykonanie drewnianej kaszycy na prawobrzeżnym brzegu koryta potoku Pasieka w jego km 1+380 - 1+670, na działkach ewid. nr 1981, 1982, 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.

Zgodnie z Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r., poz.71)*, należy uznać, że planowane do zrealizowania przedsięwzięcie tj. Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie, nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

1.2 Usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w leśnictwie Radziszów, na działkach o numerach ewidencyjnych 1981 i 1982, na terenie gminy Skawina, w powiecie krakowskim, na terenie województwa małopolskiego.

W załączniku pokazano lokalizację przedsięwzięcia na wycinku mapy topograficznej.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w znacznej odległości (ponad 350 m) od planowanego przedsięwzięcia.

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
- Nazwa SCWP – Skawinka, kod GWO202

- Nazwa i kod dorzecza - Obszar dorzecza Wisły, kod 2000
- Region wodny - Region wodny Górnej Wisły
- Typ JCWP – rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)

- Status JCW wstępny – silnie zmieniona część wód
- Status JCW ostateczny – silnie zmieniona część wód

- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Wisły:
 - JCWP - monitorowana
 - Aktualny stan lub potencjał JCW - zły
 - Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona

- 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:

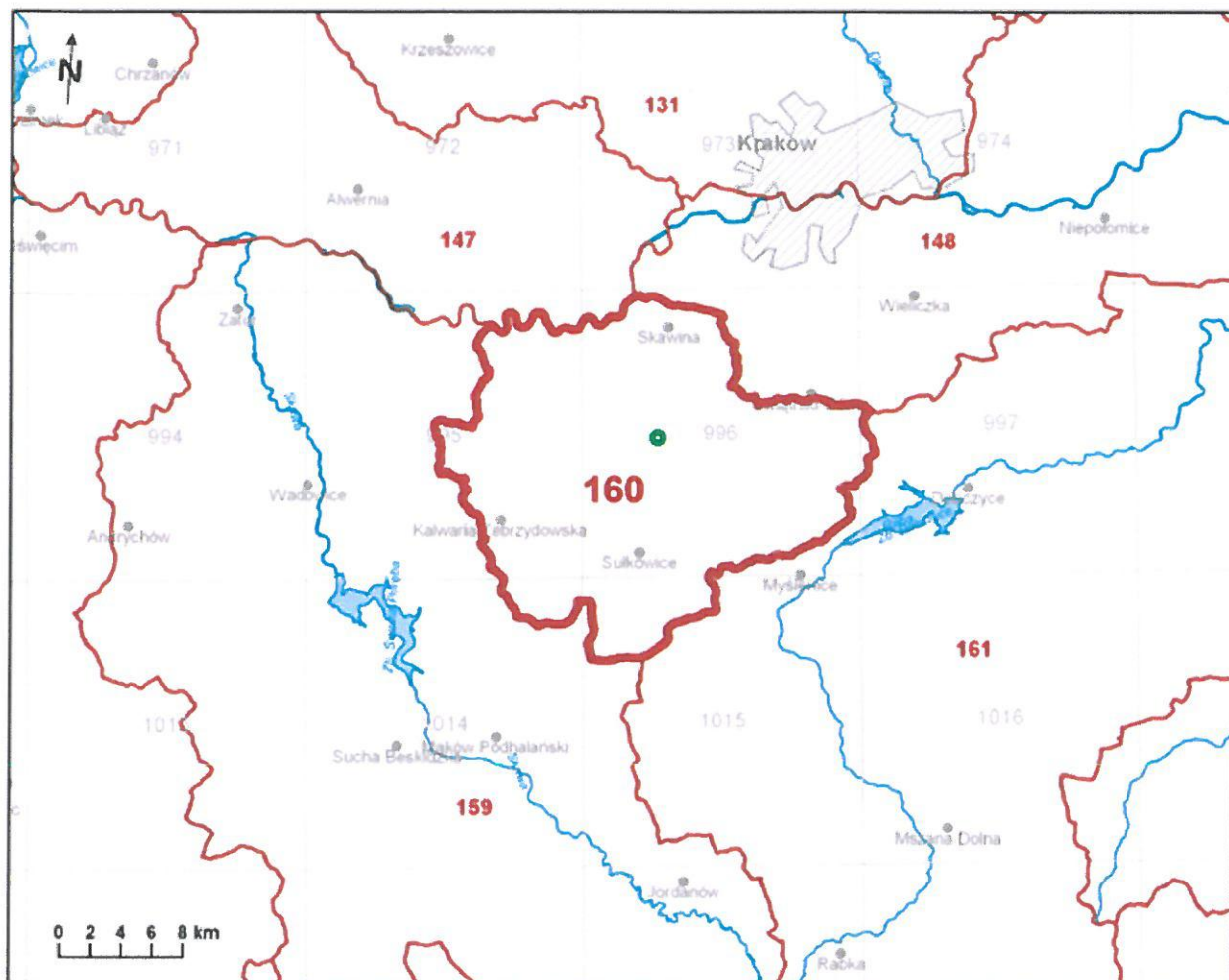
 - stan lub potencjał ekologiczny – dobry stan ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego – Kamienica od ujścia do Zbludzy
 - stan chemiczny - dobry stan chemiczny.

- 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 oddziaływań 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

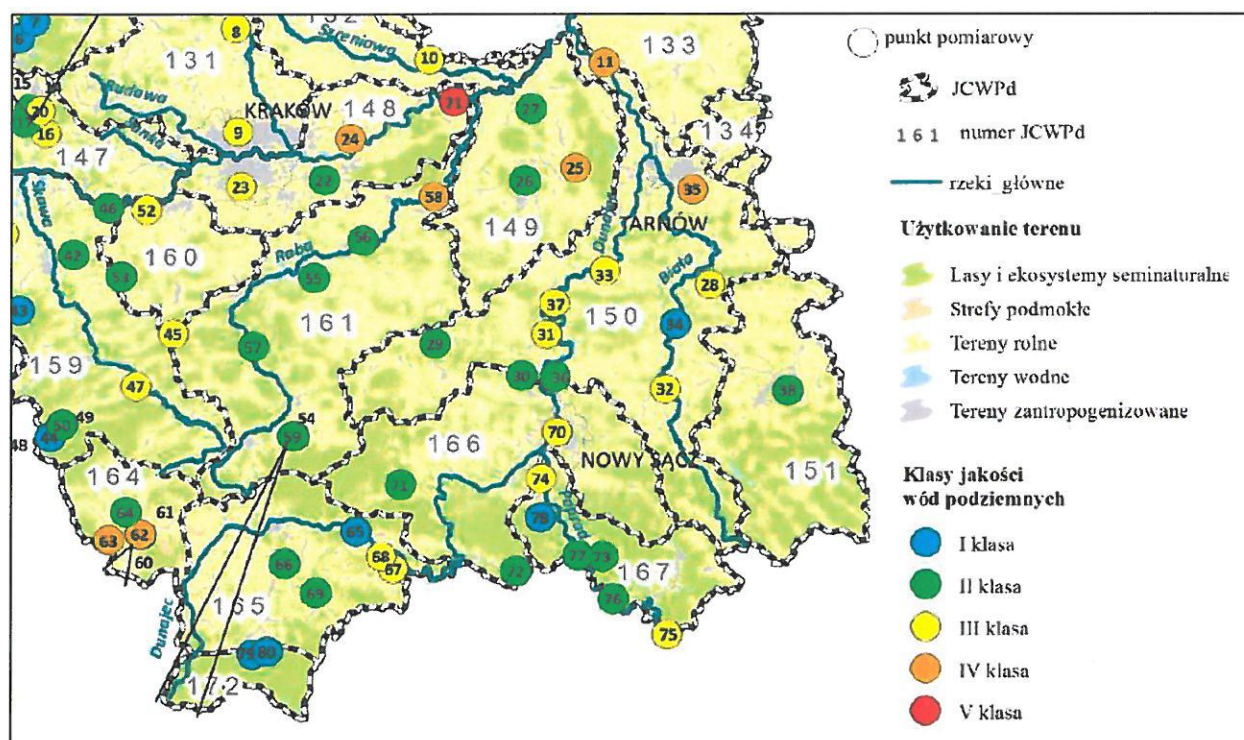
W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, który stanowi załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911)

JCWPd 160 określono następujące cele środowiskowe:

- stan ilościowy – dobry,
- stan chemiczny – dobry,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona.

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

Skala przedmiotowego przedsięwzięcia tj.: zabezpieczenia przeciwoerozyjnego, przed podmywaniem przez wody potoku Pasieka, brzegów zewnętrznych trzech stawów, nie będzie wykraczała poza obszar działek do których tytuł prawny posiada inwestor tj. Nadleśnictwo Myślenice.

Lokalizacja:

Powiat krakowski

Jednostka ewidencyjna: Skawina 120611_5

Obręb Radziszów 0012

Działki 1981, 1982

Projektowana zabudowa przeciwerozryjna polegać będzie na wykonaniu techniczno-przyrodniczych zabezpieczeń zewnętrznych brzegów stawów na potoku Pasięka w jego km 1+ 380 - 1+670, stanowiącym prawobrzeżny dopływ Skawinki. Podjęcie tego przedsięwzięcia uzasadnione jest koniecznością ochrony infrastruktury (tj. stawy retencyjne) przed działaniem nadmiernej erozji wywołanej przez wody wezbraniowe.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną.

Opis stanu istniejącego:

W ramach projektowanych prac przewiduje się wykonanie drewnianych kaszyc, na powierzchni około 700 m². Brzegi stawów przylegają do naturalnego nieuregulowanego potoku leśnego, który w okresie wezbrań podmywa i rozmywa brzegi zbiorników (stawów), powodując ich uszkodzenia i przesiąkanie wód zretencjonowanych w stawach. Uszkodzenie brzegów stawów grozi ich zniszczeniem i rozlaniem się gromadzonej wody.

Opis pokrycia szatą roślinną:

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenach lasów gospodarczych Nadleśnictwa Myślenice w leśnictwie Radziszów. Pokrycie szatą roślinną terenu planowanego przedsięwzięcia stanowi las wyżynny o wielogatunkowych drzewostanach mieszanych z przewagą dębu, buka, graba, lipy, jesionu, jawora i brzozy. W rejonie planowanej inwestycji przeważają gliny lekkie, piaszczyste, lekko pylaste. Poniżej zamieszczono przykładowe zdjęcia terenu planowanej inwestycji.



Fot. 1. Widok na stawy w leśnictwie Radziszów.



Fot. 2. Widok na zewnętrzne brzegi stawów w leśnictwie Radziszów.



Fot. 3. Widok na koryto potoku Pasieka w leśnictwie Radziszów.

3. Rodzaj technologii

Projektowana zabudowa przeciwerozyjna polegać będzie na wykonaniu techniczno-przyrodniczych zabezpieczeń zewnętrznych brzegów stawów na potoku Pasieka w jego km 1+ 380 - 1+670, stanowiącym prawobrzeżny dopływ Skawinki. Podjęcie tego przedsięwzięcia uzasadnione jest koniecznością ochrony infrastruktury (tj. stawy retencyjne) przed działaniem nadmiernej erozji wywołanej przez wody wezbraniowe.

W ramach projektowanych prac przewiduje się wykonanie drewnianych kaszyc, polegające na ułożeniu na długości około 290 m przegród z bali drewnianych usytuowanych prostopadle do biegu potoku okresowego, zakotwionych w skarpach. Wysokość przegród będzie wynosić od 1,5 m do 3,0 m. Zarówno wysokość przegród jak i odległość pomiędzy nimi zależą od spadku podłużnego koryta. Szerokość przegród została dobrana w zależności od szerokości koryta potoku w miejscu ich wbudowania. Wewnątrz belek zaprojektowano wypełnienie w postaci gruntu rodzimego z rumoszem skalnym.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia:

Wariant taki nie jest brany pod uwagę, ponieważ istnieje konieczność ochrony infrastruktury (tj. stawy retencyjne) przed działaniem nadmiernej erozji wywołanej przez wody wezbraniowe. Brzegi stawów przylegają do naturalnego nieuregulowanego potoku leśnego, który w okresie wezbrań podmywa i rozmywa brzegi zbiorników (stawów), powodując ich uszkodzenia i przesiąkanie wód zretencjonowanych w stawach. Uszkodzenie brzegów stawów grozi ich zniszczeniem

i rozlaniem się gromadzonej wody, co może spotęgować ewentualne skutki powodzi w zurbanizowanej dolinie rzeki Skawinka.

Wariant wybrany do realizacji:

Wybrany do realizacji wariant przedsięwzięcia nie będzie powodował istotnego oddziaływania na środowisko. Taki sposób realizacji przedsięwzięcia nie tylko nie pogorszy standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego tytuł prawny posiada inwestor, ale spowoduje znaczne poprawienie jego jakości. W przypadku ulewnych opadów spowoduje swobodny przepływ wód wezbraniowych i ograniczy do minimum możliwość wyrządzania szkód powodziowych. Wybór kaszyc do zabezpieczenia przeciwerozynnego wydaje się wizualnie przyjazny przyrodzie poprzez zastosowanie naturalnych materiałów takich jak drewno i kamień.

Nie rozważa się innych wariantów lokalizacyjnych realizacji przedsięwzięcia, ponieważ jego realizacja dotyczy konkretnych istniejących stawów retencyjnych w Leśnictwie Radziszów.

Wariant alternatywny:

Wariant alternatywny w przypadku planowanego do realizacji przedsięwzięcia nie jest brany pod uwagę. Ostatecznie na podstawie wytycznych do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej, kierując się dobrymi praktykami wybrano zastosowanie kaszyc.

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Przy realizacji przedsięwzięcia planuje się wstępnie wykorzystanie (wbudowanie) następujących podstawowych surowców i produktów:

- drewno w ilości około 200 m³,
- pospółka w ilości około 70 t,
- tłuć kamyenny w ilości około 35 t.

Projektowana inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę, energię elektryczną, gaz czy inne nośniki energii.

Budowa będzie wymagała zużycia stosunkowo niedużych 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 1,6 m³.

Faza eksploatacji przedsięwzięcia charakteryzuje się brakiem ciągłego zużycia surowców, materiałów, paliw.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Przed wszystkim przyjęty wariant realizacji przedsięwzięcia należy uznać jako rozwiązanie chroniące środowisko, gdyż minimalizuje przekształcenie terenu oraz gwarantuje utrzymanie biologicznej drożności cieku dla celów migracyjnych hydrofauny, pozwoli na swobodne przemieszczanie się rufoszu, a przede wszystkim ograniczy do minimum możliwość wyrządzenia szkód spowodowanych rozszczelnieniem zbiorników (stawów).

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 zbytniemu hałasowi.

Jako rozsądne rozwiązanie chroniące środowisko proponuje się impregnowanie elementów drewnianych środkami przeciwgrzybicznymi 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;
- 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 (choćby 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 $75 \leq kW < 130$.

Dla tak przyjętych założeń do obliczeń wytworzona energia przez silniki maszyn będzie wynosiła 200 MWh / okres budowy.

Tabela nr 1 Emisja roczna zanieczyszczeń z analizowanego rejonu przedsięwzięcia – faza budowy

Substancja	Emisja roczna
	Mg/rok
tlenek węgla	0.33
dwutlenek azotu	0.30
węglowodory aromatyczne	0.08
pył zawieszony PM10	0.04

Łącznie w fazie budowy szacuje się, iż będzie wprowadzonych do powietrza z maszyn i pojazdów około 0,75 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 komponentcie 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 (bezodpływowych 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.

Nie przewiduje się emisji hałasu do środowiska podczas etapu eksploatacji przedsięwzięcia.

7.2.2 Emisja zanieczyszczeń powietrza

Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do powietrza podczas etapu eksploatacji przedsięwzięcia.

7.2.3 Emisja zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie będzie powodowało takich oddziaływań na środowisko wód powierzchniowych i podziemnych, które mogłyby powodować nieosiągnięcie celów środowiskowych ustalonych dla zidentyfikowanych JCWP i JCWPd zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

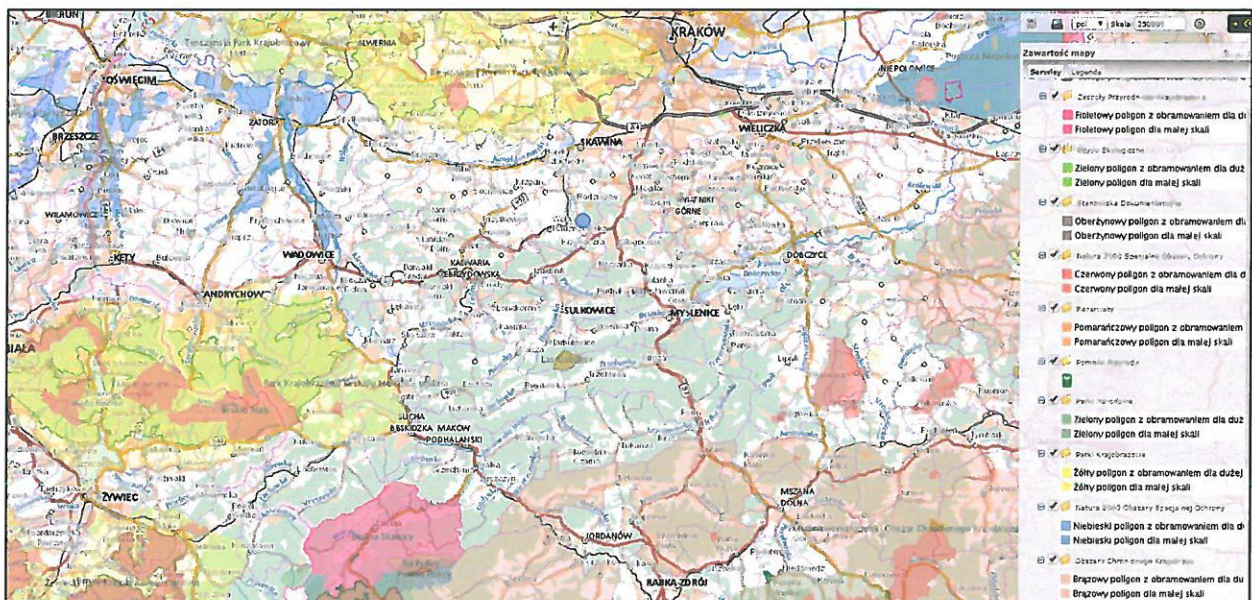
Granica państwa znajduje się w odległości około 40 km w kierunku

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.

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	Biełańsko-Tyniecki Park Krajobrazowy - otulina	7.86
	Cieszynianka - otulina	3.48	Biełańsko-Tyniecki Park Krajobrazowy	8.07
	Cieszynianka	3.58	Rudniański Park Krajobrazowy - otulina	14.78
	Skotczanka	9.91	Rudniański Park Krajobrazowy	16.05
	Las Gościbia	13.12	Tenczyński Park Krajobrazowy	17.21
	Biełańskie 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	Dłubniański Park Krajobrazowy - otulina	23.05
	Kajasówka	16.98	Dłubniański 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		
	Wąwóz Bolechowicki	25.84	OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
	Dolina Kluczwoły	25.98	Nazwa	[km]
	Dolina Ractawki	27.50	Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu	22.20
			Obszar Chronionego Krajobrazu Zachodniego Pogórza Wiśnickiego	29.17
	NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY			
	Nazwa	[km]	ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
	Cedron PLH120060	4.81	Nazwa	[km]
	Skawiński obszar łąkowy PLH120079	8.12	Dolina Skawicy	28.66
	Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065	9.46		
	Rudniańskie Modraszki - Kajasówka PLH120077	14.73	NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
	Raba z Mszanką PLH120093	17.27	Nazwa	[km]
	Dolina Sanki PLH120059	17.64	Dolina Dolnej Skawy PLB120005	22.81
	Rudno PLH120058	19.65	Puszcza Niepołomska PLB120002	28.50

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 przeciwerozryjna zewnętrznych brzegów stawów w Leśnictwie Radziszów.

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 mogą powodować podniesienie się poziomu wody w stawach i w potoku Pasieka, co może skutkować wystąpieniem podtopień w niższych rejonach przyujściowych potoku Pasieka, jednakże na takie zdarzenia losowe inwestor nie ma wpływu.

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;
- 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:

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się powstawania odpadów, gdyż z założenia samo przedsięwzięcie jest już działaniem proekologicznym mającym pozytywny wpływ na środowisko przyrodnicze.

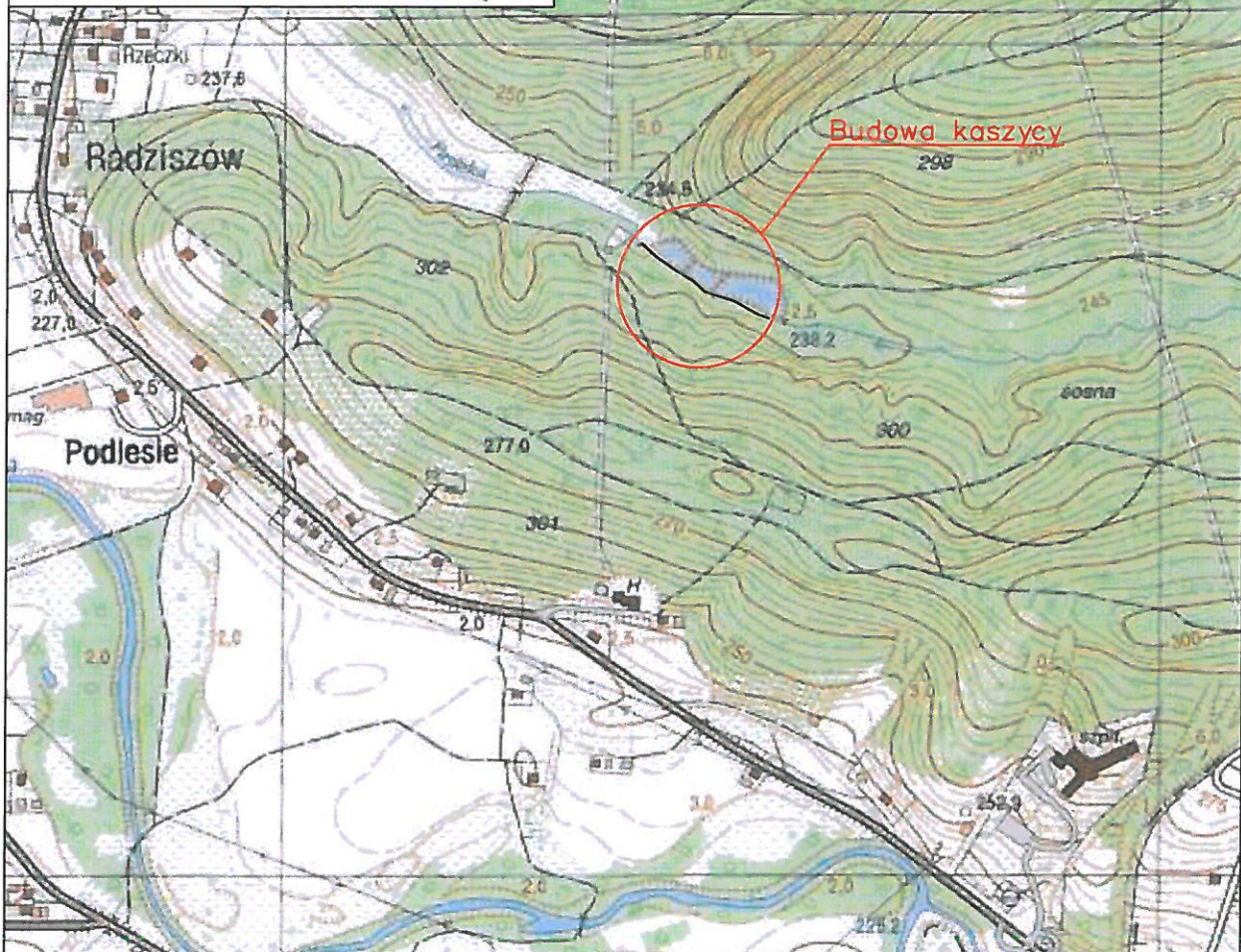
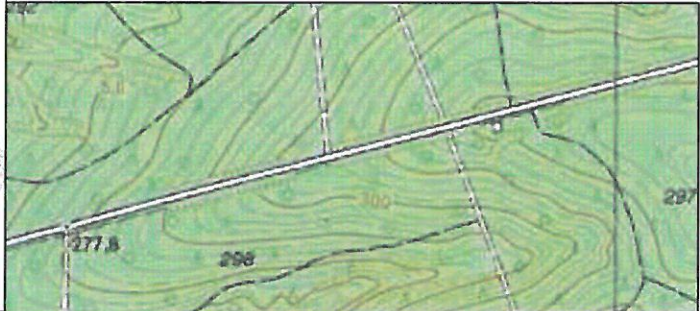
14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się prowadzenia prac rozbiórkowych.

Andrzej Dłazawski
 A 14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane
 ul. Biedka 8/75, 38-300 Gorlice
 tel./fak 18 353 72 13
 kom. 693 333 448, 693 333 422
 NIP 734-116-67-16 REGON 492961920

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:	Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane 38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35
Nazwa opracowania:	Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie.		
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	Podpis:
Nazwa rysunku:	Orientacja		Nr rysunku: 1
Date:	Gorlice, wrzesień 2018r.		

Analiza wpływu realizowanej inwestycji na środowisko

1. Określenie typu inwestycji:

„Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie.”

2. Lokalizacja inwestycji:

Województwo małopolskie, powiat krakowski, gmina Skawina, miejscowość Radziszów, dz. ewid. 1981, 1982

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:

W trakcie wykonywania umocnień brzegów stawów szata roślinna zostanie naruszona ze względu na konieczność wykonania nasypów i wykopów. Poza projektowanymi umocnieniami roślinność nie będzie naruszona. W przypadku nieszczęśliwego uszkodzenia szaty roślinnej w trakcie realizacji robót, dzięki naturalnej sukcesji powróci ona do stanu pierwotnego, również na terenie projektowanych umocnień.

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 umocnień brzegów stawów 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 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. Projektowane umocnienia brzegów na obszarze oddziaływania na przyległe tereny zapobiegają będą erozji powierzchniowej oraz podmywaniu brzegu przez płynące wody potoku Pasieka.

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 4,03 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 umocnienia brzegów stawów w Radziszowie.

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:	„Zabezpieczenie brzegów stawów w Radziszowie” <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>
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 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 01.01.00. Wyznaczenie lokalizacji i oznaczenie punktów wysokościowych 01.02.00. Usunięcie pni drzew i krzaków 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE 02.01.00. Roboty ziemne. Wymagania ogólne 03.00.00. INNE ROBOTY 03.01.00. Umocnienie brzegu ciekła za pomocą kaszyc drewnianych. 03.02.00. Umocnienie brzegu ciekła za pomocą palisady drewnianej oraz narzutu kamiennego
CPV	45.23.31.42-6 – roboty drogowe
Opracował	mgr inż. Andrzej Olszowski
	Gorlice, wrzesień 2019 r.



SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

SPIS TREŚCI:

	Nr strony:
D-M-00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE	3
01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	15
01.01.00. Wyznaczenie lokalizacji i oznaczenie punktów wysokościowych.....	15
01.02.00. Usunięcie pni drzew i krzaków	18
02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	21
02.01.00. Roboty ziemne. Wymagania ogólne	21
03.00.00. INNE ROBOTY	28
03.01.00. Umocnienie brzegu cieku za pomocą kaszyc drewnianych.	28
03.02.00. Umocnienie brzegu cieku za pomocą palisady drewnianej oraz narzutu kamiennego	33

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 **zabezpieczeniem brzegów stawów w Radziszowie**. 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

01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

01.01.00. Wyznaczenie lokalizacji i oznaczenie punktów wysokościowych

01.02.00. Usunięcie pni drzew i krzaków

02.00.00. ROBOTY ZIEMNE

02.01.00. Roboty ziemne. Wymagania ogólne

03.00.00. INNE ROBOTY

03.01.00. Umocnienie brzegu cieku za pomocą kaszyc drewnianych.

03.02.00. Umocnienie brzegu cieku za pomocą palisady drewnianej oraz narzutu kamiennego

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 wypływanie cieku lub sztucznie umocnione dno pozwalające na przejazd przez koryto cieku. W szczególnych przypadkach może także piętrzyć 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 łąch. 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 (płycizny 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 postępowaniem 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 przekazuje 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 budowane umocnienia brzegów stawów lub jego 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 jakimkolwiek 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 gromadził wszelkie 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 obowiązuje 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 umożliwiający 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 jednoczesnym 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:

- robocizną 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).

01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

01.01.00. Wyznaczenie lokalizacji i oznaczenie 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 wyznaczeniem lokalizacji i oznaczeniem punktów wysokościowych 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 umocnienia brzegów:

- a) wyznaczenie lokalizacji umocnień brzegu cieku
- b) wyznaczenie usytuowania elementów umocnienia kaszyc palisad, itp.,
- c) inne prace pomiarowe niezbędne dla wykonania umocnień brzegu 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 parciane.

Sprzęt stosowany do odtworzenia lokalizacji 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 lokalizacji umocnień
 - wyznaczeniu usytuowania elementów umocnienia kaszyc, palisad, itp.,
 - innych prace pomiarowe niezbędne dla wykonania umocnienia brzegów 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. 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 umocnień brzegu. Odległość ta co najmniej powinna odpowiadać odstępowi kolejnych przekrojów poprzecznych.

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.

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.

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,
- 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 umocnieniowych, 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 [szt.],
- dla krzaków – metr kwadratowy [m²].

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.

02.00.00. ROBOTY ZIEMNE

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 wykonania umocnienia brzegu

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 osiadczeniem 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/m^3),

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/m^3).

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 ily wilgotne, twaroplastyczne i plastyczne, bez glazów	19,6	od 20 do 30
	Mady i namuły gliniaste rzeczne	17,7	od 20 do 30
	Popioły lotne zleżale	17,7 19,6	od 20 do 30
4	Less suchy zwarty	18,6	od 25 do 35
	Nasyp zleżały z gliny lub ily z gruzem, tłuczniem i odpadkami drewna lub glazami o masie do 25 kg, stanowiącymi do 10% objętości gruntu	19,6	od 25 do 35
	Gлина, glina ciężka i ily małowilgotne, półzwarte i zwarte	20,6	od 25 do 35
	Gлина zwałowa z glazami 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
	łłotupek miękki	19,6	od 25 do 35
	Grube otoczaki lub rumosz o wymiarach do 90 mm lub z glazami o masie do 10 kg	19,6	od 25 do 35
	Żużel hutniczy niezwiętrzały	14,7 19,6	od 30 do 45
	Gлина zwałowa z glazami 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

5	Gruz ceglany i rumowisko budowlane silnie scementowane lub w 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	
	Iłołupek twardy, lecz rozsypliwy	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	Iłołupek 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 zwiertzały	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 grubo - piasek średni - piasek drobny - żużel nierozpadowy 	<ul style="list-style-type: none"> - piasek pylasty - zwiertzelina gliniasta - rumosz gliniasty - żwir gliniasty - pospółka gliniasta 	<p>mало wysadzinowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - glina piaszczysta zwięzła, glina zwięzła, glina pylasta zwięzła - il, il piaszczysty, il pylasty <p>bardzo wysadzinowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - piasek gliniasty - pył, pył piaszczysty - glina piaszczysta, glina, glina pylasta

					– il 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.

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 iłową 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 iłach i mieszaninach frakcji iłowej z piaskową i pyłową, zawierających powyżej 10% frakcji iłowej (zwięzłych i bardzo spoistych: iłach, glinach), w stanie co najmniej twar doplastycznym,
- b) 1:1 – w skałach spękanych i rumoszach zwietrzelinowych,
- c) 1:1,25 – w mieszaninach frakcji piaskowej z iłową i pyłową o Ip 10% (małospoistych, jak piaski gliniaste, pyły, lessy, gliny zwałowe) oraz w rumoszach wietrzelinowych zawierających powyżej 2% frakcji iłowej (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 podzastrażalowe 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 odspajania 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 skarp	
6	Badanie zagęszczenia gruntu	

6.3.2. Pochylenie skarp

Pochylenie skarp nie może różnić się od pochylenia projektowanego o więcej niż 10% wartości pochylenia wyrażonego tangensem kąta.

6.3.3. Równość korony korpusu

Nierówności powierzchni korpusu ziemnego mierzone łatą 3-metrową, nie mogą przekraczać 3 cm.

6.3.4. Równość skarp

Nierówności skarp, mierzone łatą 3-metrową, nie mogą przekraczać ± 10 cm.

6.3.5. 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.

6.3.6. 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 m^3 (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

Wykonanie i odbiór robót ziemnych dla dróg szybkiego ruchu, IBDiM, Warszawa 1978

03.00.00. INNE ROBOTY

03.01.00. Umocnienie brzegu cieków za pomocą kaszyc drewnianych.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania umocnienia brzegu cieków za pomocą kaszyc drewnianych 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 umacniania brzegu cieków za pomocą kaszyc drewnianych.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1 Kaszyca drewniana – duża skrzynia drewniana wypełniona gruntem z dodatkiem rumoszu skalnego stosowana jako fundament budowli hydrotechnicznych lub umocnienie brzegu.

1.4.2 Konstrukcja oporowa – konstrukcja przeznaczona do przejmowania obciążeń od ośrodka gruntowego.

1.4.3 Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi, polskimi normami i z definicjami podanymi w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.5.

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 robót

2.2.1. Zgodność materiałów z dokumentacją projektową i aprobatą techniczną

Materiały do wykonania robót powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej lub STWiORB oraz z aprobatą techniczną uprawnionej jednostki.

2.2.2. Materiały do wykonania kaszycy

Elementy do wykonania konstrukcji kaszycowych określone są przez typ kaszycy podany w dokumentacji. Do elementów tych należą:

- kłody modrzewiowe lub dębowe o długości i średnicy określonej w dokumentacji projektowej
- materiał balastowy do wypełniania kaszycy,
- kłamy metalowe,

2.2.3. 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. Elementy drewniane należy układać około 20 cm nad ziemią na podkładach, aby umożliwić swobodną cyrkulację powietrza. Nie dopuszcza się w żadnym wypadku składowania elementów drewnianych na płask bez zadaszenia.

2.2.4. Materiał balastowy

Materiałem balastowym stanowiącym wypełnienie kaszycy drewnianych może stanowić:

- glina z rumoszem skalnym
- pospółki
- żwir

2.2.5. Inne materiały

Inne materiały stosowane przy budowie konstrukcji kaszycowych powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej. Do nich należą np. ziemia urodzajna i materiał roślinny w przypadku potrzeby zazielenienia budowanej konstrukcji.

Ziemia urodzajna nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Powinna być zdjeta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w przyrmach nie przekraczających 2 m wysokości.

Materiał roślinny może być sadzonkami krzewów, kwiatów lub nasionami np. traw, zaaprobowanych przez Inżyniera.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”[1], pkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania robót

Przy wykonywaniu robót Wykonawca, w zależności od potrzeb, powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu dostosowanego do przyjętej metody robót, jak:

- a) do przygotowania terenu robót:
 - koparka, równiarka, spycharka,
 - ew. sprzęt zagęszczający nasypy, np. zagęszczarki płytowe, ubijaki ręczne i mechaniczne, małe walce,
- b) do napełniania kaszyc materiałem balastowym:
 - koparka,
 - ładowarka,
- c) inny sprzęt:
 - sprzęt transportowy,
 - drobny sprzęt pomocniczy.

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w dokumentacji projektowej, STWiORB, instrukcjach producentów lub propozycji Wykonawcy i powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Materiały sypkie (np. drobny materiał balastowy) można przewozić dowolnymi środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami i nadmiernym zawilgoceniem.

Elementy transportowane luzem należy układać równolegle do kierunku jazdy, ściśle jeden obok drugiego, w jednakowej liczbie warstw. Wysokość ładunku nie powinna przekraczać wysokości burt środka transportowego. Materiał kamienny (balastowy gruby) można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi kruszywami i nadmiernym zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 5.

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 wykonywania robót

Sposób wykonania robót powinien być zgodny z dokumentacją projektową i STWiORB. W przypadku braku wystarczających danych można korzystać z ustaleń podanych w niniejszej specyfikacji oraz z informacji podanych w załącznikach.

Podstawowe czynności przy wykonywaniu robót obejmują:

- roboty przygotowawcze,
- montaż drewnianych elementów kaszycy z struktury skrzynkowe,
- wypełnienie kaszycy materiałem balastowym,
- roboty wykończeniowe.

5.3. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy, na podstawie dokumentacji projektowej, STWiORB lub wskazań Inżyniera:

- ustalić lokalizację terenu robót,
- przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót oraz ustalenia danych wysokościowych,
- usunąć przeszkody, np. drzewa, krzaki, obiekty, elementy dróg, ogrodzeń itd.,
- przygotować podłoże w miejscu ustawiania konstrukcji kaszycowej z ewentualnymi robotami ziemnymi, wyrównaniem podłoża, zagęszczeniem, odwiezieniem nadmiaru gruntu itp.

Zaleca się korzystanie z ustaleń D-01.00.00 [2] w zakresie niezbędnym do wykonania robót przygotowawczych oraz z ustaleń D-02.00.00 [3] przy występowaniu robót ziemnych.

5.4. Montaż drewnianych elementów kaszycy

Konstrukcja kaszycowa powinna być zgodna z dokumentacją projektową, w zakresie kształtu, wymiarów i funkcji budowlanej. Elementy drewniane należy montować na przygotowanym i wyrównanym podłożu. Poszczególne części drewniane kaszycy łączy się za pomocą złączy ciesielskich. Połączone elementy kaszycy po wykonaniu połączenia powinny tworzyć prostopadłościennymi elementy skrzynkowe.

5.5. Wypełnienie kaszyc materiałem balastowym

Zasypywanie kaszycy oraz wypełnianie kaszycy materiałem balastowym należy wykonywać warstwami o grubości dostosowanymi do przyjętej metody zagęszczania gruntu, którego to grubość nie powinna przekraczać:

- przy zagęszczaniu ręcznym i wałowaniu – 20cm
- przy zagęszczaniu ubijakami mechanicznymi lub wibratorami – 40 cm,
- przy stosowaniu ciężkich wibratorów lub ubijarek płytowych – 60 cm,

Materiał balastowy stanowiący wypełnienie kaszycy powinien zostać zagęszczony do poziomu wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,95$ wg Proctora. Pomiary zagęszczania należy dokonywać w miejscach wątpliwych wskazanych przez Inżyniera.

Materiał balastowy do wypełnienia kaszycy powinien być zgodny z ustaleniem dokumentacji projektowej oraz odpowiadający wymaganiom pktu 2.2.3.

Zaleca się, aby w możliwie największym stopniu wypełniać kaszycę materiałem balastowym w sposób zmechanizowany, przy użyciu np. koparek, ładowarek itp.

5.6. Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe powinny być zgodne z dokumentacją projektową i STWiORB. Do robót wykończeniowych należą prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

- odtworzenie przeszkód czasowo usuniętych, np. parkanów, ogrodzeń, nawierzchni, chodników, krawężników itp.,
- niezbędne uzupełnienia zniszczonej w czasie robót roślinności, tj. zatrawienia, krzewów, ew. drzew,
- roboty porządkujące otoczenie terenu robót.

5.7. 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. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- ew. wykonać własne badania właściwości materiałów przeznaczonych do wykonania robót,
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów z tworzyw i prefabrykowanych.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inżynierowi do akceptacji.

6.3. Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów, które należy wykonać w czasie robót podaje tablica 1.

Tablica 1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów w czasie robót

Lp.	Wyszczególnienie robót	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1	Lokalizacja i zgodność granic terenu robót z dokumentacją projektową	1 raz	Wg pktu 5 i dokumentacji projektowej
2	Badanie zagęszczenia gruntu balastowego	Ocena ciągła	Wg. pkt 5.5
3	Roboty przygotowawcze	Ocena ciągła	Wg pkt 5.3
4	Montaż części drewnianej	Ocena ciągła	Wg pkt 5.4
5	Wypełnienie kaszyc materiałem balastowym	Ocena ciągła	Wg pkt 5.5
6	Wykonanie robót wykończeniowych	Ocena ciągła	Wg pkt 5.6

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- a) m (metr) konstrukcji kaszycowej liniowej, o określonej wysokości, głębokości i konstrukcji,

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] 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.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- przygotowanie podłoża pod konstrukcję kaszycową.

Odbiór tych robót powinien być zgodny z wymaganiami pktu 8.2 D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] oraz niniejszej STWiORB.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- oznakowanie robót,
- przygotowanie podłoża,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie części drewnianej kaszycy, wypełnienie kaszycy materiałem balastowym
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

9.3. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Cena wykonania robót określonych niniejszą STWiORB obejmuje:

- roboty tymczasowe, które są potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych,
- prace towarzyszące, które są niezbędne do wykonania robót podstawowych, niezaliczane do robót tymczasowych, jak geodezyjne wytyczenie robót itd.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-B-03010 Ściany oporow. Obliczenia statyczne i projektowanie.
2. PN-B-03150:2002 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
3. PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.
4. PN-EN 844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.
5. PN-82/D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.
6. PN-EN 338:1999 Drewno konstrukcyjne – Klasy wytrzymałości.
7. PN-EN 912:2000 Łączniki do drewna – dane techniczne łączników stosowanych w konstrukcjach drewnianych.
8. PN-EN 13271:2002 Łącznik do drewna – Nośność charakterystyczna i moduł podatności złączy.

9. PN-EN 26891:2002 Konstrukcje drewniane – Złącza na łączniki mechaniczne . Ogólna zasada określenia nośności i odkształcalności.
10. PN-EN 28970:1997 Konstrukcje drewniane – Badanie złączy na łączniki mechaniczne - Wymagania dotyczące gęstości drewna.

03.02.00. Umocnienie brzegu ciekłu za pomocą palisady drewnianej oraz narzutu kamiennego

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania umocnienia brzegu ciekłu za pomocą palisady drewnianej oraz narzutu kamiennego 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 w trakcie umacniania brzegu ciekłu za pomocą palisady drewnianej oraz narzutu kamiennego.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1 Palisada drewniana – układ pali drewnianych zakończonych ostro wbitych jeden przy drugim prosto w ośrodek gruntowy, pełniących łączniczą rolę wzmocnienia gruntu.

1.4.2 Narzut kamienny – rodzaj umocnienia brzegów złożonych z płyt z kamienia naturalnego ułożonych w sposób uniemożliwiający im przemieszczenie się względem siebie.

1.4.3 Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi, polskimi normami i z definicjami podanymi w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.5.

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 robót

2.2.1. Zgodność materiałów z dokumentacją projektową i aprobatą techniczną

Materiały do wykonania robót powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej lub STWiORB oraz z aprobatą techniczną uprawnionej jednostki.

2.2.2. Materiały do wykonania kaszycy

Materiałami stosowanymi do wykonania przedmiotowego umocnienia brzegu, wg zasad niniejszej STWiORB jest kamień naturalny o grubości zgodnej z dokumentacją projektową oraz pale drewniane o wymiarach określonych w dokumentacji projektowej.

2.2.3. Kamień naturalny

Materiałem stosowanym do wykonania przedmiotowego narzutu, wg zasad niniejszej STWiORB, jest kamień naturalny o frakcji zgodnej z dokumentacją projektową oraz kamień drobniejszej frakcji umożliwiający zaklinowanie elementów kamiennych.

Należy użyć kamienia naturalnego, nieobrobionego, bez spękań. Kamień do budowy 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 suchopowietrzny 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.

2.2.3. 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. Elementy drewniane należy układać około 20 cm nad ziemią na podkładach, aby umożliwić swobodną cyrkulację powietrza. Nie dopuszcza się w żadnym wypadku składowania elementów drewnianych na płask bez zadaszenia.

3.SPRZĘT

3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt.2.3.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania robót

Przy wykonywaniu robót Wykonawca, w zależności od potrzeb, powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu dostosowanego do przyjętej metody robót, jak:

- a) do przygotowania terenu robót:
 - koparka, równiarka, sypcharka,
 - ew. sprzęt zagęszczający nasypy, np. zagęszczarki płytowe, ubijaki ręczne i mechaniczne, małe walce,
- b) do napełniania kaszyc materiałem balastowym:
 - koparka,
 - ładowarka,
- c) inny sprzęt:
 - sprzęt transportowy,
 - drobny sprzęt pomocniczy.

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w dokumentacji projektowej, STWiORB, instrukcjach producentów lub propozycji Wykonawcy i powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

4.TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 2.4

4.2. Transport materiałów

Elementy transportowane luzem należy układać równolegle do kierunku jazdy, ściśle jeden obok drugiego, w jednakowej liczbie warstw. Wysokość ładunku nie powinna przekraczać wysokości burt środka transportowego. Materiał kamienny można przewozić dowolnymi środkami transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Roboty przygotowawcze

Uwaga ze względu na niewielką szerokość grobli stawów dopuszczalne jest na czas wykonywania umocnień brzegów wyszczególnionych w tej specyfikacji spuszczenie wody ze stawów w celu poprawy bezpieczeństwa oraz stateczności grobli. Decyzje o ewentualnym osuszeniu stawów podejmuje Inżynier po konsultacji z przedstawicielem Inwestora.

5.2 Roboty związane z wykonaniem palisady

Przystępując do robót Wykonawca powinien sprawdzić, czy projekt konstrukcji, drewnianej uwzględni 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. Poszczególne pale drewniane należy wbijać w sposób ręczny lub mechaniczny za pomocą kafarów lub koparek. Wbijanie należy kontynuować aż do osiągnięcia głębokości posadowienia określonej w dokumentacji projektowej, niedopuszczalne jest powstanie uszkodzeń elementów takich jak spękania, elementy takie zostaną wymienione na koszt Wykonawcy.

5.2 Wykonanie narzutu kamiennego

Należy przy użyciu koparki narzucić ostrożnie kamień w miejsca ubezpieczone. Narzut wykonywać z ładu, materiał dowieźć w pobliże koparki. Kamienie w zewnętrznej warstwie, w miarę możliwości dopasować do siebie tak aby tworzyły płaszczyznę. Przestrzenie między kamieniami wypełnić należy kamieniami drobniejszej frakcji.

5.3. Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe powinny być zgodne z dokumentacją projektową i STWiORB. Do robót wykończeniowych należą prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

- odtworzenie przeszkód czasowo usuniętych, np. parkanów, ogrodzeń, nawierzchni, chodników, krawężników itp.,
- niezbędne uzupełnienia zniszczonej w czasie robót roślinności, tj. zatrawienia, krzewów, ew. drzew,
- roboty porządkujące otoczenie terenu robót.

5.4. 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.Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

Kontrolę przeprowadza Inspektor Nadzoru i sprawdza zgodność wykonania z dokumentacją i STWIORB.

6.2.Kontrola jakości wykonania

Wbudowywany materiał powinien odpowiadać wymaganiom podanym w pkt- 2.2. Kontrola jakości wykonania polega na sprawdzeniu zgodności wykonanych robót z Dokumentacją Projektową i niniejszą STWIORB.

7.OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 2.7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarowa jest 1 m^3 (metr sześcienny) wykonanego narzutu.

8.ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”. Odbiorowi końcowemu podlega wykonanie całości prac.

8.2. Zasady odbioru robót

Odbiór robót polega na sprawdzeniu ilości i zgodności wykonanych robót z Dokumentacją Projektową i wymaganiami określonymi w niniejszej STWIORB, sprawdzeniu dokumentów wykonanych badań oraz wizualnej ocenie wykonanych robót.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Cena 1 mb wykonania narzutu kamiennego oraz palisady obejmuje:

- prace pomiarowe,
- dostarczenie materiału na miejsce wbudowania,
- ułożenie narzutu,
- zaklinowanie narzutu,
- wykonanie palisady drewnianej za pomocą pali wbitych w grunt
- kontrolę prawidłowości wykonania robót wykonania.

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. Oznaczanie nasiąkliwości wodą
 4. PN-B-04102:1985 Materiały kamienne. Oznaczanie mrozoodporności metodą bezpośrednią
 5. PN-B-04110:1984 Materiały kamienne. Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie
 6. PN-B-04111:1984 Materiały kamienne. Oznaczanie ścieralności na tarczy Boehmego
 7. PN-B-04115:1967 Materiały kamienne. Oznaczanie wytrzymałości kamienia na uderzenie (zwięzłości)
 8. PN-B-03150:2002 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 9. PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.
 10. PN-EN 844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego
 11. I tarcicy.
 12. PN-82/D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.
 13. PN-EN 338:1999 Drewno konstrukcyjne – Klasy wytrzymałości.
 14. PN-EN 912:2000 Łączniki do drewna – dane techniczne łączników stosowanych w konstrukcjach drewnianych.
 15. PN-EN 13271:2002 Łącznik do drewna – Nośność charakterystyczna i moduł podatności złączy.
 16. PN-EN 26891:2002 Konstrukcje drewniane – Złącza na łączniki mechaniczne . Ogólna zasada określenia nośności i odkształcalności.
 17. PN-EN 28970:1997 Konstrukcje drewniane – Badanie złączy na łączniki mechaniczne - Wymagania dotyczące gęstości drewna.