

**INWESTOR / ZARZĄDCA DROGI:**

**Burmistrz Miasta Gubina**

ul. Piastowska 24  
66-620 Gubin

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

**Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.**

ul. Dywizjonu 303 127/77 | 01-470 Warszawa  
tel.: (+48 22) 295 12 36 | fax.: (+48 22) 295 16 10  
<http://www.bpil.eu> | e-mail: [biuro@bpil.eu](mailto:biuro@bpil.eu)



**PROJEKT BUDOWLANY**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

**Budowa drogi gminnej wraz z budową skrzyżowań typu rondo  
z drogą krajową nr 32 i drogą wojewódzka nr 285  
w gminie Gubin – obszar miejski i wiejski**

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** woj. lubuskie, powiat krośnieński, gmina Gubin – obszar miejski i wiejski

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** IV, XXV, XXVI, XXVIII

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:**

gmina Gubin – obszar wiejski, jedn. ewid. 080205\_2, obręb 0015, Gubinek, działki ew.:

**136/4** (136/3); **136/5** (136/3); 143/2; 143/3, 137/6; **138/1** (138); 144/6

gmina Gubin – obszar miejski, jedn. ewid. 080201\_1, obręb 0009, 9, działki ew.:

**124/7** (124/4); **124/6** (124/4); **124/8** (124/5); **125/4** (125/3); **210/29** (210/15); **218/1** (218); **217/1** (217); **216/1** (216); **218/2** (218); **217/2** (217); **216/2** (216); **210/30** (210/15); **210/31** (210/15); **218/3** (218); **218/4** (218); **215/1** (215); **210/27** (210/14); **210/28** (210/14); **210/33** (210/16).

gmina Gubin – obszar wiejski, jedn. ewid. 080205\_2, obręb 0035, Sękowice, działki ew.:

**97/3** (97/1); **97/5** (97/1); 173/2; **97/4** (97/1); 186/7; **100/11** (100/6); **105/11** (105/6); 100/4; 105/4; 100/7; **100/13** (100/8); **100/14** (100/8); **100/9** (100/5); **105/13** (105/10); 105/9; 105/7; 186/3; 104/12, 172/3, 99/1.

gmina Gubin – obszar wiejski, jedn. ewid. 080205\_2, obręb 0029, Pleśno, działki ew.:

**147/5** (147/3); **1/1** (1); **57/19** (57/14); **57/20** (57/14); 57/13; **57/24** (57/16); **57/23** (57/16); 57/18; 57/17; 57/15; **8/12** (8/4); 8/9; 8/11; 143/7; 117/7; 117/6; 2/6; 2/7.

Uwaga: nr pogrubiony – numer działki po podziale, numer w nawiasie – pierwotny numer działki

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:**

1. Projekt zagospodarowania terenu (tom I)
2. Projekt architektoniczno-budowlany (tom II)
3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty (tom III)
4. Projekt techniczny (tom IV)

TOM NR: I

EGZ. NR:

Załącznik do strony tytułowej Projektu Zagospodarowania Terenu

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	W zakresie opracowania	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Katarzyna Gurak	drogowa MAZ/0340/POOD/12	branży drogowej		
Projektant	Zbigniew Duchliński	instalacyjno - inżynierska 216/85/OL; 303/94/OL	sieci elektro- energetycznych, oświetlenie drogowe		
Projektant	mgr inż. Grzegorz Gliński	instalacyjna MAZ/0059/POOS/12	sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej		
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski	telekomunikacyjna WAM/0149/ZOOT/05	telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwą, kanał technologiczny		
Projektant	mgr inż. Rafał Makowski	inżynierska hydrotechniczna MAZ/0615/PWBH/19	urządzenia melioracji wodnych		
Projektant	mgr inż. arch. krajobrazu Katarzyna Jarosz- Wawrzyniecka	arch. krajobrazu ---	arch. krajobrazu		

## Spis treści

1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	5
1.1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH .....	5
1.2	DECYZJE O NADANIU UPRAWNIENI I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	6
2	CZĘŚĆ OGÓLNA .....	34
2.1	Przedmiot opracowania.....	34
2.2	Materiały wyjściowe do projektowania .....	34
3	CZĘŚĆ OPISOWA .....	35
3.1	Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	35
3.2	Istniejące zagospodarowanie terenu.....	35
3.2.1	Zagospodarowanie pasa drogowego i terenu przyległego.....	35
3.2.2	Charakterystyka zieleni istniejącej.....	36
3.2.3	Istniejące uzbrojenie terenu.....	36
3.2.4	Warunki gruntowo - wodne w rejonie projektowanego pasa drogowego .....	36
3.3	Projektowane zagospodarowanie terenu.....	36
3.3.1	Branża drogowa.....	36
3.3.1.1	Opis przebiegu trasy .....	36
3.3.1.2	Droga i jej skrzyżowania .....	37
3.3.1.3	Drogi dla pieszych i rowerów .....	37
3.3.1.4	Obiekty i urządzenia obsługi pojazdów transportu zbiorowego.....	37
3.3.1.4.1	Zatoki autobusowe.....	37
3.3.1.5	Zjazdy.....	38
3.3.1.6	Pozostałe części drogi .....	38
3.3.1.6.1	Architektura krajobrazu .....	38
3.3.2	Urządzenia drogi.....	128
3.3.2.1	Urządzenia odwadniające oraz odprowadzające wodę .....	128
3.3.2.2	Urządzenia oświetleniowe.....	129
3.3.2.3	Kanały technologiczne w pasie drogowym.....	129
3.3.3	Urządzenia obce .....	129
3.3.3.1	Kanalizacja sanitarna .....	129
3.3.3.2	Sieć wodociągowa .....	130

3.3.3.3	Sieć elektroenergetyczna .....	130
3.3.3.4	Urządzenia telekomunikacyjne .....	130
3.3.4	Drogowe obiekty inżynierskie.....	130
3.3.5	Urządzenia melioracyjne.....	131
3.3.6	Dowiązanie do państwowej osnowy geodezyjnej .....	134
3.4	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania .....	134
3.5	Terenowe uwarunkowania realizacyjne .....	134
3.5.1	Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu .....	134
3.5.2	Informacja czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską .....	134
3.5.3	Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na terenach zamierzenia budowlanego.....	135
3.5.4	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidzianych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowych obiektów budowlanych i ich otoczenia zgodnie z ustawą o ochronie środowiska .....	135
3.6	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	137
3.7	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego .....	137
3.8	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.....	137
3.8.1	Wskazanie przepisów prawa w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu .....	137
3.8.2	Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.....	138
4	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	138
1.	Plan orientacyjny	(rys. 1)
2.	Projekt zagospodarowania terenu	(rys. 2.1 – 2.3)
3.	Inwentaryzacja dendrologiczna i projekt gospodarki drzewostanem Projekt zagospodarowania terenu zielenią	(rys. Z.1.1 – Z.1.3)
4.	Profile podłużne przebudowywanej sieci drenarskiej	(rys. M.1)

# 1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

## 1.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH


Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d. pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oświadczamy, że projekt pn.:

**" Budowa drogi gminnej wraz z budową skrzyżowań typu rondo z drogą krajową nr 32 i drogą wojewódzka nr 285 w gminie Gubin – obszar miejski i wiejski"**


został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół autorski	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	W zakresie opracowania	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Katarzyna Gurak	drogowa MAZ/0340/POOD/12	branży drogowej		
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Okoń	drogowa MAZ/0412/PWOD/13			
Projektant	Zbigniew Duchliński	instalacyjno - inżynieryjna 216/85/OL; 303/94/OL	sieci elektro-energetycznych, oświetlenie drogowe		
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Szczepkowski	instalacyjno - inżynieryjna 56/90/OL			
Projektant	mgr inż. Grzegorz Gliński	instalacyjna MAZ/0059/POOS/12	sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej		
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Kucharski	instalacyjna MAZ/0068/POOS/12			
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski	telekomunikacyjna WAM/0149/ZOOT/05	telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwą, kanał technologiczny		
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak	telekomunikacyjna WAM/0083/POOT/07			
Projektant	mgr inż. Rafał Makowski	inżynieryjna hydrotechniczna MAZ/0615/PWBH/19	urządzenia melioracji wodnych		
Projektant	mgr inż. arch. krajobrazu Katarzyna Jarosz- Wawrzyniecka	arch. krajobrazu ---	arch. krajobrazu		

**1.2 DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 498 /12 /D

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Pani Katarzynie Gurak  
magister inżynier**

urodzonej dnia [REDACTED]

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0340/POOD/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

**Szczegółowy zakres uprawnień**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,  
2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:  
projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:  
1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;  
2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.  
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Gurak



2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. n/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4YY-IW5-T9A \*

Pani KATARZYNA GURAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0175/13

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-04 11:52:45 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 Podpis jest prawdziwy.  
Zapadła decyzja nr 112/2023  
Data: 2023-04-04 11:52:45  
Branża: Inżynieria  
Lokalizacja: Gubin





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 584 /13 /D

Warszawa, dnia 20 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Wojciech Bartłomiej Okoń**  
magister inżynier

ur. dnia [REDAKOWANE]  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0412/PWOD/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**  
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- 1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

#### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



#### Otrzymują:

1. Pan Wojciech Bartłomiej Okoń  
[redacted]
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CUL-FVK-PXS \*

Pan WOJCIECH BARTŁOMIEJ OKOŃ o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0054/14

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-27 14:22:54 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 Podpis jest prawdziwy  
Data: 2022-12-27 14:22:54  
Serwis: E-Stamp  
Ludmila Kozłowska

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Olsztynie  
(załącznik)

Olsztyn, dnia 12.12. 1994 r.

Nr 303/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urzęd. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatelka: Zbigniew Duchliński

(imię i nazwisko)

technik energetyk

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 lipca 1949 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

„Poligrafika” Sp. z o.o., z. 2210, n. 1000

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

P a n . Zbigniew Duchliński upoważniony jest do :

- 1/ sporządzania projektów napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

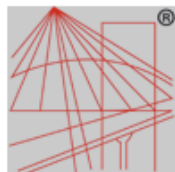
Pobrano i skasowano  
opłatę skarbową  
w wys. 30 tys. zł.



mgr Janusz P...  
Z-ca Wiceprzewodniczącego  
Wydziału Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-LB9-I7P-UGJ \*

Pan Zbigniew Duchliński o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0519/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-10 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Weryfikacja**  
[Signature]

STATYSTYKA WOJEWÓDZKI  
w Olsztynie  
Urząd Statystyczny  
ul. Dąbrowskiego 15  
05-143-19  
(tel. 051 431 9...)

Olsztyn, dnia 1990-03-26, 10 r.

Nr 56/90/OL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
§ 7  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że  
Obywatel (ka): Andrzej SZCZEPKOWSKI  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy – zawodowy)  
urodzony(a) dnia 6 maja 1955 r. w Olsztynie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót.  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno – inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

„Poligrafika” B-co: s. 2530, n. 1000

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Obywatel Andrzej Szczepkowski jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania, stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Od niniejszego projektu składe oświadczenia do Wojewódzkiego Urzędu Województwa w Lublinie, Prace Inżynierskie i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tut. Wydziału.

Zobrano opłatę skarbową  
w wyś. 3000.- zł.



DYREKTOR WYDZIAŁU

4/2 14.04.2014 r.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-UU8-S3L-JV8 \*

Pan Andrzej Szczepkowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2620/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-15 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





sygn. akt. MAZ/7131/ 417 /12 /S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Grzegorzowi Mirosławowi Glińskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 26 lipca 1977 roku w Warszawie, synowi Wiesława**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0059/POOS/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Szczegółowy zakres uprawnień**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

#### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Mirosław Gliński

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. n/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FJ6-ZE9-38L \*

Pan GRZEGORZ MIROSŁAW GLIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0400/12  
adres zamieszkania [REDACTED]  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-21 10:50:33 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







sygn. akt. MAZ/7131/220/12/S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Pawłowi Janowi Kucharskiemu  
magistrowi inżynierowi**

urodzonemu dnia [REDACTED]

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0068/POOS/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Szczegółowy zakres uprawnień**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

#### Otrzymują:

1. Pan Paweł Jan Kuchański  

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/h





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5PS-LA6-K4N \*

Pan PAWEŁ JAN KUCHARSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0607/12  
adres zamieszkania [REDACTED]  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-10 11:01:46 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i  
opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy  
Dziękuję za zaufanie  
Data: 2022-10-10 11:01:46  
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



**WARMIŃSKO - MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu Arkadiuszowi Wiszniewskiemu**  
technikowi telekomunikacji  
ur. 05 lutego 1975 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0149/ZOOT/05**

**DO PROJEKTOWANIA**  
**W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

**II stopnia**

**w specjalności telekomunikacyjnej**  
**w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

**Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
- a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 wymienionego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie :
- 1) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak : linie, instalacje i urządzenia liniowe,
  - 2) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak urządzenia stacyjne.

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Arkadiusz Wiszniewski
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*inż. Janusz Palmowski*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-6J1-U5H-VT2 \*

Pan Arkadiusz Wiszniewski o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0046/06

adres zamieszkania

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-16 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/11/140/07

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

**Panu DANIELOWI ŚWIECIAKOWI**  
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji  
ur. dnia 31 października 1978 r. w Olsztynie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0083/POOT/07

### DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



### Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz



**Pan Daniel Świeciak upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej , bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Daniel Świeciak
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
*mgr inż. Andrzej Stasiorowski*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-VBF-YTU-3UN \*

Pan Daniel Świeciak o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0026/08

adres zamieszkania

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-16 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.







Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/888/19/H

Warszawa, dnia 30 grudnia 2019 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. e, art. 15a ust. 1 i 15 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1186), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Rafał Makowski**  
**ur. dnia 15 grudnia 1988 roku w Garwolinie**  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0615/PWBH/19**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej**  
**bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

I. w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie;

II. w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

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

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-9HU-SFZ-EZY \***

Pan **RAFAŁ MAKOWSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/BH/0378/20**

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-14 14:58:32 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Część A



(podpis posiadacza dyplomu)

Nr dyplomu .....  
Ogr. U. 7251/2008

INTRO-DRUK Koszalin

SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO  
W WARSZAWIEWydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu  
(nazwa jednostki organizacyjnej uczelni)

## DYPLOM

Pan(i) .....  
Katarzyna Aleksandra Jarosz  
(imię i nazwisko)

urodzony(a) dnia ..... 5 maja ..... 1984 r.

w ..... Warszawie

odbył(a) studia na kierunku ..... architektura krajobrazu

w zakresie ..... -

z wynikiem ..... bardzo dobrym

i uzyskał(a) w dniu ..... 7 listopada ..... 2008 r.

tytuł zawodowy ..... magistra inżyniera

Dziekan lub kierownik  
jednostki organizacyjnej

  
Prof. dr hab. Andrzej Szymański  
(pieczęć jednostki i podpis)  
Profesor nadzwyczajny SGGW  
Warszawa

Rektor

  
Prof. dr hab. Andrzej Szymański  
(pieczęć jednostki i podpis)  
mp. ....  
dnia ..... 27 listopada ..... 2008 r.  
(miejscowość)



## 2 CZĘŚĆ OGÓLNA

### 2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pn.: „Budowa drogi gminnej wraz z budową skrzyżowań typu rondo z drogą krajową nr 32 i drogą wojewódzka nr 285 w gminie Gubin – obszar miejski i wiejski”.

### 2.2 Materiały wyjściowe do projektowania

- Wstępne uzgodnienia z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych, skala 1:500,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- *Analizy ruchu (pomiar, prognozy i mikrosymulacja ruchu)*. TransEko Brzeziński, Dybicz, Szagała Sp. j., Warszawa, październik 2021,
- Ustawa z dn. 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, z późn. zmianami,
- Ustawa z dn. 07.07.1994 r. - Prawo Budowlane, z późn. zmianami,
- Ustawa z dn. 21.03.1985 r. o drogach publicznych, z późn. zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych - Dziennik Ustaw poz. 1518 z dnia 20 lipca 2022 r.,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, z późn. zmianami,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, z późn. zmianami,
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, z późn. zmianami,
- Ustawa 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,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych dla inwestycji pn. „Budowa drogi gminnej wraz z budową skrzyżowań typu rondo z drogą krajową nr 32 i drogą wojewódzka nr 285 w gminie Gubin – obszar miejski i wiejski”, Bydgoszcz, 2022 r.;
- Ustawa Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne
- Branżowe normy, wytyczne i przepisy techniczne,
- Warunki techniczne, opinie i uzgodnienia (tom III).

### 3 CZĘŚĆ OPISOWA

#### 3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa drogi gminnej wraz z budową skrzyżowań typu rondo z drogą krajową nr 32 i drogą wojewódzka nr 285 w gminie Gubin – obszar miejski i wiejski, która zlokalizowana jest w województwie lubuskim, powiecie krośnieńskim, Gminie Gubin (obszar wiejski i miejski).

Przedmiotowa inwestycja dotyczy budowy drogi gminnej pomiędzy istniejącą drogą wojewódzką nr 285 a drogą krajową nr 32 wraz z:

- budową skrzyżowania projektowanej drogi gminnej z drogą wojewódzką nr 285,
- budową skrzyżowania projektowanej drogi gminnej z drogą krajową nr 32

Celem inwestycji jest zapewnienie obsługi komunikacyjnej terenów przeznaczonych pod budowę obiektów o funkcji produkcyjno – technicznej, usługowej i urządzeń baz kontenerowych – zgodnie z uchwałą nr XLIII/356/2002 Rady Miejskiej w Gubinie z dnia 21 lutego 2002 roku dla Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla terenu położonego między ulicami Śląską, Legnicką a trasą nowego przejścia granicznego.

Ponadto w ramach inwestycji planuje się budowę oświetlenia drogowego, przebudowę, rozbiórkę lub budowę rowów (drogowych, melioracyjnych) otwartych i zamkniętych, rozbiórkę i budowę przepustu pod drogą gminną, przebudowę kolidujących sieci uzbrojenia terenu, przebudowę urządzeń melioracyjnych (zbieracze), jak również gospodarkę drzewostanem.

#### 3.2 Istniejące zagospodarowanie terenu

##### 3.2.1 Zagospodarowanie pasa drogowego i terenu przyległego

W stanie istniejącym w śladzie projektowanej drogi gminnej przebiega droga gruntowa o szerokości około 3,0 – 5,0 m, odwodnienie na przyległy teren. Droga krajowa nr 32 (ist. klasa GP) posiadają przekrój jednojezdniowy z jezdnią o nawierzchni bitumicznej, o szerokości 8,0 m z obustronnymi poboczami gruntowymi szerokości 2,0 m, wraz z odwodnieniem w postaci rowów drogowych. Droga wojewódzka nr 285 (istn. klasa Z) posiada przekrój jednojezdniowy z jezdnią o nawierzchni bitumicznej, o szerokości 6,0 m z obustronnymi poboczami gruntowymi szerokości 1.00 m wraz z odwodnieniem w postaci rowów drogowych. W obszarze objętym opracowaniem nie zinwentaryzowano wyposażenia drogi związanego z obsługą uczestników ruchu i komunikacji zbiorowej.

Na obszarze objętym opracowaniem na drodze krajowej występują istniejące przepusty Ø800 pod drogą. W pasie drogi wojewódzkiej przepusty zlokalizowane są pod zjazdami w ciągu istniejącego rowu drogowego. Na obszarze projektowanej drogi gminnej znajdują się zasypane przepusty.

Teren objęty opracowaniem sąsiaduje z terenami rolnymi, a istniejąca zieleń jest typowa dla tego typu zagospodarowania. W rejonie projektowanego skrzyżowania z drogą krajową nr 32 występują tereny zalesione.

Droga krajowa nr 32 na odcinku objętym opracowaniem oraz droga gminna na odcinku od km 0+000 do km ok. 0+340 jest droga zamiejską. Droga wojewódzka nr 285 oraz pozostały odcinek projektowanej drogi gminnej znajduje się na terenie zabudowy.

### 3.2.2 Charakterystyka zieleni istniejącej

Roślinność istniejąca na obszarze przewidzianym pod inwestycję jest w większości naturalnie występującymi zbiorowiskami okrajków lasów i sukcesji łąk. Wyróżniają się wśród niej – szpalery dojrzałych drzew wzdłuż drogi DW285, pojedyncze rozłożyste i okazałe dęby rosnące w okolicy rowu, bardzo okazała Jabłoń. Występują również drzewa zagrażające wykrotem znajdujące się poza bezpośrednim terenem opracowania. Sytuacja ta dotyczy też obumarłych sosen i brzoź w lasach w okolicy drogi krajowej. Pozostałą zielenią wysoką stanowią głównie samosiewy, zagajniki młodych drzew akacji, dębów, olszy, klonów, brzoź, topoli, wierzby, śliw wynikających z sąsiedztwa ściany lasu i naturalnej sukcesji leśnej. Dodatkowo występuje podszyt krzewów występujących w naturalnej sukcesji gruntów niezalesionych. Struktura roślinności istniejącej jest więc dość zróżnicowana. Forma roślinności istniejącej jest w zdecydowanej większości naturalna. Część drzew była formowana / podkrzesanie korony na wysokość ok 2-3 m. Liczne drzewa przy rowie mają pokroje wielopniowe od nasady. Zinventaryzowany drzewostan nie jest bardzo zróżnicowany gatunkowo, dominuje akacja, dąb, olsza, sosna, kasztanowiec, klon i topola. Wiek i stan zdrowotny jest dość jednolity, dominują stosunkowo młode i dojrzałe drzewa. Żadne ze wskazanych zinventaryzowanych drzew nie jest objęte ochroną gatunkową ani objęte formą ochrony pomnikiem przyrody. Wiek drzew od około 10 do około 100 lat, stan zdrowotny ogólnie dobry.

### 3.2.3 Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna,
- urządzenia telekomunikacyjne,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- kanał technologiczny (w pasie drogi krajowej nr 32 w trakcie budowy).

### 3.2.4 Warunki gruntowo - wodne w rejonie projektowanego pasa drogowego

W podłożu planowanej inwestycji występują **złożone warunki gruntowe**, a projektowaną inwestycję ze względu na głębokość posadowienia należy zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej**.

Szczegółowy opis warunków geologiczno – inżynierskich zamieszczono w Projekcie technicznym.

## 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

### 3.3.1 Branża drogowa

#### 3.3.1.1 Opis przebiegu trasy

Projektowana trasa drogi gminnej rozpoczyna się na skrzyżowaniu z drogą krajową nr 32, biegnie w kierunku północno-zachodnim po śladzie istniejącej drogi gruntowej, do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 285.



Z uwagi na projektowane rondo na połączeniu drogi wojewódzkiej nr 285 z drogą gminną, osie poszczególnych wlotów dróg zostały poprowadzone po nowym śladzie na odcinku koniecznym do włączenia układu dróg w projektowane rondo.

Wloty na drodze krajowej nr 32 na skrzyżowaniu z drogą gminną przebiegają w śladzie istniejącej drogi krajowej i drogi gruntowej.

Na drodze gminnej zastosowano łuki poziome o promieniu  $R = 340 - 750$  m, w ciągu drogi wojewódzkiej zastosowało łuki poziome o promieniu  $R = 350, 400$  m.

### 3.3.1.2 Droga i jej skrzyżowania

Zakłada się:

- budowę drogi gminnej, klasy L, o przekroju  $1j \times 2p$ , szerokość jezdni 7.0 m, z chodnikiem szerokości 1.80 m (odsunięty od jezdni), poboczem gruntowym o szerokości 0.75 – 2.50 m,
- budowę skrzyżowań z drogą wojewódzką nr 285 i krajową nr 32 z dowiązaniem do istniejącego zagospodarowania.

Droga gminna na odcinku objętym opracowaniem łączy się z drogą wojewódzką oraz krajową. Szczegółowe zestawienie projektowanych skrzyżowań z drogami innej kategorii na odcinku objętym opracowaniem podano w poniższej tabeli:

Lp.	Pikietaż	Strona L/P	Nr drogi	Kategoria	Klasa	Kierunek	Typ skrzyżowania
1	0+000.00	P	32	krajowa	GP	Zielona Góra	rondo
		L	32	krajowa	GP	przejście graniczne Gubinek	jednopasowe $D_z=45m$
2	0+847.59	P	285	wojewódzka	istn. Z	Gubin	rondo
		L	285	wojewódzka	istn. Z	przejście graniczne Gubinek	jednopasowe $D_z=45m$

**Tab. 1** – Zestawienie skrzyżowań projektowanych w zakresie opracowania

### 3.3.1.3 Drogi dla pieszych i rowerów

W ramach opracowania w obrębie skrzyżowania z drogą wojewódzką zaprojektowano drogę pieszko-rowerową (szerokość 3.00 m) po stronie południowej drogi wojewódzkiej oraz chodniki (szerokość min. 1.80 m) przy dojściu do projektowanych zatok autobusowych. W obrębie zatoki autobusowej rozdzielono ruch pieszy i rowerowy. Na odcinku od km około 0+628 do skrzyżowania z drogą wojewódzką zaprojektowano po wschodniej stronie projektowanej drogi gminnej chodnik odsunięty od jezdni o szerokości 1.80 m.

### 3.3.1.4 Obiekty i urządzenia obsługi pojazdów transportu zbiorowego

#### 3.3.1.4.1 Zatoki autobusowe

Wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 285 za wlotami na rondo, zaprojektowano w km 2+078.15 str. L oraz 2+255.27 str. P zatoki autobusowe oddzielone od jezdni wyspą. Zatoki wyposażono w perony z dojściem chodnikami od strony ronda.

### 3.3.1.5 Zjazdy

Na analizowanym obszarze projektuje się zjazdy zwykłe oraz zjazd techniczny (wyspa ronda DK32). Projektowane zjazdy zostały dostosowane sytuacyjnie oraz wysokościowo do projektowanego i istniejącego zagospodarowania terenu. Parametry zjazdów dobrano zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących dróg publicznych. Ich lokalizację pokazano na planie zagospodarowania terenu.

### 3.3.1.6 Pozostałe części drogi

#### 3.3.1.6.1 Architektura krajobrazu

Inwentaryzację dendrologiczną przeprowadzono w 06.2022r. Obszarem inwentaryzacji dendrologicznej objęto głównie obszar pasa drogowego i tereny sąsiadujące niezbędne do realizacji inwestycji, wobec których podejrzewano możliwość zaistnienia kolizji istniejącej tam zieleni (zasięg koron lub brył korzeniowych) z projektowanym przedsięwzięciem po obu jego stronach. Drzewa i krzewy w żaden sposób nie kolidujące z projektowanym przedsięwzięciem mogły zostać pominięte. Szczegółową inwentaryzację zieleni i opis roślinności istniejącej przedstawiono poniżej.

##### 3.3.1.6.1.1 Objaśnienia do inwentaryzacji dendrologicznej

Jeśli w uwagach nie zapisano inaczej, drzewo lub krzew posiada pokrój prawidłowy dla danego gatunku (drzewo ma formę pienną z koroną osadzoną na wys. 2-3 m) i jest w dobrym stanie zdrowotnym: nie wykazuje żadnych objawów chorób, w koronie nie występuje posusz >10%.

Tabela zawiera następujące informacje:

- (nr) numer pozycji inwentaryzacyjnej zgodny z numerem przyjętym na rysunku
- nazwę łacińską oraz nazwę polską gatunku,
- ilość sztuk pni,
- obwód pnia w [cm] mierzony na wys. 1,3m (w przypadku form wielopniowych obwód każdego pnia mierzony jest oddzielnie np. **23+34+45** drzewo, które na wys. 1,3m ma kilka pni o obwodach 23, 34 i 45cm; w przypadku drzew, których korona jest wykształcona na wys. poniżej 1,3m, obwód pnia mierzony tuż pod koroną; w przypadku gdy dokładny pomiar jest niemożliwy (deformacje, bariery) lub drzewo nie podlega warunkom uzyskania pozwolenia na usunięcie ze względu na gatunek (drzewa owocowe) lub nieznaczny rozmiar oraz młody wiek, w tabeli podana jest średnica pnia (śr. 5-15cm), drzewa te były też weryfikowane pod względem obwodu na wys. 5cm u podstawy, w przypadku grup i krzewów – podano orientacyjnie średnice pni by oszacować nakład na ich usunięcie oraz powierzchnię pokrycia terenu w m<sup>2</sup>, zapis typu **23+34+45, 34+14, 59, 60 stosowany jest dla grup drzew** i oznacza, że pierwsze drzewo jest trzypniowe, drugie dwupniowe, a pozostałe pnie kolejnych drzew jednopniowych oddzielone są przecinkami),
- średnica korony w [m] lub powierzchnia grupy / krzewów w [m<sup>2</sup>],
- wysokość drzewa w [m],
- posusz - 15% – objętościowy procent korony stanowią suche gałęzie i konary > 10%,
- pochylenie - 60° – drzewo lub pień odchylony od pionu o określoną ilość stopni,
- deformacje - deformacje pokroju (tak/nie), zrakowacenia na pniu, deformacja korony,
- ubytki - obecność ubytków: ubytki powierzchniowe i głębokie pnia,
- szkodniki - obecność szkodników, objawy żerowania szkodników na liściach lub igłach,

- choroby - obecność szkodników (tak/nie), huba, jemioła,
- stan zdrowotny drzewa,
- uwagi - opis stanu zdrowotno–technicznego: ubytki powierzchniowe i wgłębne pnia oraz konarów wraz z podaniem ich przybliżonych wymiarów, uwagi dotyczące konstrukcji drzewa (np. rozwidlenie widłowe pnia), obecność połamanych konarów oraz gałęzi, inne objawy chorób i patogenów, wartość przyrodnicza, dodatkowe używane sformułowania:  
**„korona wysoko osadzona”** - korona osadzona na pniu powyżej 2/3 wysokości całego drzewa,  
**„korona asymetryczna (jednostronna) od południa/północy/wschodu/zachodu”** - dotyczy zwłaszcza drzew rosnących w grupach i oznacza, że korona nie jest symetryczna, ale silniej rozwinięta od wymienionej strony świata– powyżej 70% objętości korony znajduje się po tej stronie,  
**„pień esowaty”** - pień lekko wyginający się w kształcie spłaszczonej, wielokrotnej litery S, lecz jeśli nie zaznaczono inaczej oś ciężkości pnia jest ustawiona pionowo,
- przeznaczenie – projekt gospodarki szatą roślinną - Z - zachowanie, U - usunięcie, Z/U - usunięcie pojedynczego pnia o podanym obwodzie lub części grupy o podanych powierzchniach, Z\* - egzemplarz stanowiący zagrożenie poza terenem opracowania, wskazany do usunięcia przez właściciela terenu, tymczasowo pozostają do zachowania ze względu na lokalizację poza bezpośrednim terenem opracowania.
- kolumna zabiegi pielęgnacyjne - M - monitoring stanu, C - cięcie pielęgnacyjne lub formujące,
- przyczyna usunięcia - przyczyna konieczności usunięcia: kolizja z zagospodarowaniem, zły stan zdrowotny, stwarzane zagrożenie, zachwiana statyka i inne,
- kolumna: bezpośrednio na terenie czy poza - informuje czy drzewo/krzew jest na działkach bezpośrednio objętych inwestycją (T), czy poza nimi (P).

Skala i kryteria waloryzacji roślinności.:

bdb	zdrowe, rośliny dobrze wykształconym pokroju i o wysokich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych, brak ubytków, uszkodzeń i objawów chorobowych.
db	prawidłowo wykształcone rośliny, brak widocznych objawów chorobowych, drobne ubytki, rośliny o istotnych wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.
śr	rośliny zdeformowane, wyraźnie chore i słabe, bądź zagłuszające gatunki znacznie cenniejsze, rosnące w złych warunkach wegetacji, zniszczone, szpecące, wyraźny posusz.
zły	rośliny silnie zdeformowane lub mocno zaatakowane przez choroby bądź szkodniki, rosnące w złych warunkach wegetacji, zagrażające innym roślinom lub obiektom, zamierające, nie rokujące poprawy.

Grupy inwentaryzowanych drzew, krzewów i samosiewów oraz drzewa pojedyncze i krzewy oznaczono na mapie i opisano w tabeli. W opracowaniu uwzględniono też roślinność na terenach przyległych do inwestycji, mogły zostać zaś pominięte pojedyncze samosiewy oraz niewielkie ich grupy.

#### 3.3.1.6.1.2 Gospodarka drzewostanem

**„Projekt gospodarki drzewostanem”** sporządzono wraz ze szczegółową inwentaryzacją dendrologiczną dla drzew i krzewów rosnących na terenie inwestycji porównując z Planem Zagospodarowania Terenu.

Projekt gospodarki drzewostanem jest częścią łączną z inwentaryzacją i zawiera się w tabeli poniżej w rubrykach **„przeznaczenie”** oraz **„przyczyna usunięcia”** wraz

z odpowiednim oznaczeniem na mapie. **Projekt dotyczy wyłącznie drzew znajdujących się na bezpośrednim terenie opracowania.**

Zakłada on podział drzew i krzewów na:

- drzewa i krzewy do zachowania – adaptacji (Z),
- drzewa tymczasowo do zachowania lecz wskazane do usunięcia przez właścicieli terenu ze względu na stwarzane zagrożenie lecz poza terenem opracowania (Z\*),
- drzewa i krzewy do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny (U),
- drzewa i krzewy do usunięcia ze względu na kolizję z zagospodarowaniem (U),

Jako że inwestycja jest prowadzona zmienionym śladem drogi wraz z jej budową, przewiduje się kolizje istniejącej roślinności z projektowaną infrastrukturą. Roślinność tą z uwagi na realizację inwestycji w przedstawionym zakresie, należy usunąć, a pozostałą zabezpieczyć.

Aby zminimalizować wpływ planowanej inwestycji na krajobraz zostanie ograniczona do minimum wycinka drzew i krzewów. Drzewa i krzewy konieczne do wycinki wyznaczone zostały po wykonaniu szczegółowej inwentaryzacji dendrologicznej - proponuje się tylko konieczną wycinkę aby planowana droga spełniała cel przedsięwzięcia i parametry bezpieczeństwa, w miejscach utrudniających widoczność i bezpieczeństwo ruchu. Jak największą liczbę drzew i krzewów starano się zachować. Na placu budowy podjęte zostaną działania mające na celu maksymalną możliwą ochronę drzew adaptowanych. Działania te i rozwiązanie wskazano w SST.

## Inwentaryzacja szczegółowa zieleni i projekt gospodarki drzewostanem

4	3	2	1	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Acer platanoides</i>	Nazwa łacińska
Kasztanowiec biały	Kasztanowiec biały	Kasztanowiec biały	Klon zwyczajny	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
136	151	154	29	obwód [cm] na 130cm wys.
5	6	6	3	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	10	10	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
	x			ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	db	Stan zdrowotny
	niewielki ubytek wgłębny na ok 2m, zablizniający się, zarastająca listwa mrozowa		rośnie u podstawy skarpy	Uwagi
Z	Z	Z	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
				przyczyna usunięcia
P	P	P	P	na terenie (T) czy poza (P)



8	7	6	5	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Acer platanoides</i>	Nazwa łacińska
Jesion wyniosły	Jesion wyniosły	Kasztanowiec biały	Klon zwyczajny	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
110	63	117	167	obwód [cm] na 130cm wys.
7	3	7	7	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
12	5	10	12	wysokość [m]
	70			posusz %
				pochylenie %
				deformacja
	x	x		ubytki
				szkodniki
	x			choroby
śr	zły	bdb	bdb	Stan zdrowotny
	ubytek u podstawy pnia, odchodząca kora na pniu, możliwość wykrotu	2 zabliżniające się ubytki względne po usuniętych konarach	korona wysoko osadzona	Uwagi
Z	Z*	Z	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
M, C	M, C			zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
				przyczyna usunięcia
P	P	P	P	na terenie (T) czy poza (P)

12	11	10	9	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Betula pendula</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Acer platanoides</i>	Nazwa łacińska
Brzoza brodawkowata	Kasztanowiec biały	Brzoza brodawkowata	Klon zwyczajny	Nazwa polska
1	4	3	1	Ilość szt. pni
53	126+18+30+30	33+43+46	132	obwód [cm] na 130cm wys.
7	7	6	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	8	10	10	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
			x	ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	db	Stan zdrowotny
	na wysokości ok 2m rozwidlenie V kształtne do monitoringu	rosną u podstawy skarpy, pnie co ok 0,5m	na wys ok 2m ubytek względny po brakującym konarze, zabliżniający się	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
	M, C	M, C	M, C	zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

16	15	14	13	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Betula pendula</i>	<i>Acer platanoides</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Betula pendula</i>	Nazwa łacińska
Brzoza brodawkowata	Klon zwyczajny	Brzoza brodawkowata	Brzoza brodawkowata	Nazwa polska
2	1	3	3	Ilość szt. pni
48+42	134	38+20+34	29+29+31	obwód [cm] na 130cm wys.
1	7	6	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	10	5	8	wysokość [m]
100				posusz %
			15	pochylenie %
x		x	x	deformacja
x				ubytki
				szkodniki
				choroby
zły	bdb	śr	bdb	Stan zdrowotny
ułamane na ok 4m		jeden z pni ułamany na ok 4m, zagłuszona	pnie lekko esowato wygięte	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
zły stan	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

19	18a	18	17	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Betula pendula</i>	<i>Populus xcanescens</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Acer platanoides</i>	Nazwa łacińska
Brzoza brodawkowata	Topola szara	Kasztanowiec biały	Klon zwyczajny	Nazwa polska
2	0	1	1	Ilość szt. pni
80+87		30	105	obwód [cm] na 130cm wys.
6	25m2	2	8	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	2	5	8	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	śr	bdb	bdb	Stan zdrowotny
	grupa podrostów, zdeformowane krzewiaste pokroje			Uwagi
U	U	Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja		kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

23	22	21	20	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Acer platanoides</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Betula pendula</i>	Nazwa łacińska
Klon zwyczajny	Brzoza brodawkowata	Brzoza brodawkowata	Brzoza brodawkowata	Nazwa polska
2	3	1	3	Ilość szt. pni
53+74	50+63+73	48	90+92+74	obwód [cm] na 130cm wys.
4	7	5	9	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	10	8	20	wysokość [m]
				posusz %
			10	pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	bdb	Stan zdrowotny
rozwidlenie V-kształtne na ok 0,5m do monitoringu		u podstawy skarpy	w połowie skarpy	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
M, C				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)



27	26	25	24	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Betula pendula</i>	<i>Salix alba</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Betula pendula</i>	Nazwa łacińska
Brzoza brodawkowata	Wierzba biała	Brzoza brodawkowata	Brzoza brodawkowata	Nazwa polska
2	4	2	2	Ilość szt. pni
51+73	103+30+45+114	79+38	60+90	obwód [cm] na 130cm wys.
6	8	4	7	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
12	10	10	12	wysokość [m]
				posusz %
			15	pochylenie %
				deformacja
	x			ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	db	bdb	bdb	Stan zdrowotny
rozwidlona od nasady	wilopniowa od nasady, pień 45 ma ubytki kory		nie ok 0,5m od siebie, wygięte łukowato u podstawy	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zchowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

31	30	29	28	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Betula pendula</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Prunus sp., Salix sp., Acer platanoides, Rosa sp.</i>	<i>Prunus sp., Salix sp., Acer platanoides, Rosa sp.</i>	Nazwa łacińska
Brzoza brodawkowata	Brzoza brodawkowata	Śliwa, Wierzba, Klon zwyczajny, Róża	Śliwa, Wierzba, Klon zwyczajny, Róża	Nazwa polska
1	3	0	0	Ilość szt. pni
73	62+52+71			obwód [cm] na 130cm wys.
8	8	370m2	224m2	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	10	4	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	db	db	Stan zdrowotny
		dwie grupy krzewów, podrostry śliwy, wierzby, klonu i róży, zwarcie 80%	dwie grupy krzewów, podrostry śliwy, wierzby, klonu i róży, zwarcie 80%	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

35	34	33	32	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Betula pendula</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Betula pendula</i>	Nazwa łacińska
Brzoza brodawkowata	Klon jawor	Brzoza brodawkowata	Brzoza brodawkowata	Nazwa polska
2	1	3	1	Ilość szt. pni
87+87	58	60+54+75	67	obwód [cm] na 130cm wys.
7	4	8	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	6	11	10	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
			x	deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	bdb	Stan zdrowotny
rozwidlenie na ok 0,5m, rośnie w połowie skarpy, jeden z pni nadjeżdżony przez bobra			lekko esowato wygięty pień u podstawy	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
M, C				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

39	38	37	36	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Betula pendula</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Prunus sp., Salix sp., Acer platanoides, Rosa sp.</i>	Nazwa łacińska
Brzoza brodawkowata	Brzoza brodawkowata	Jesion wyniosły	Śliwa, Wierzba, Klon zwyczajny, Róża	Nazwa polska
1	1	2	0	Ilość szt. pni
123	80	20+27		obwód [cm] na 130cm wys.
6	6	5	110m2	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	10	4	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
			x	deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	db	Stan zdrowotny
pień esowato wygięty u podstawy	pień esowato wygięty u podstawy	młody egzemplarz	dwie grupy krzewów, podrostry śliwy, wierzby, klonu i róży, zwarcie 80%	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

43	42	41	40	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Olsza czarna	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1	1	2	3	Ilość szt. pni
157	157	25+32	3x średn <10cm	obwód [cm] na 130cm wys.
6	8	4	10m2	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	12	4	3	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
			x	deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	db	db	Stan zdrowotny
rośnie u podstawy skarpy	rozłożysty	pnie przerastają się, rośnie w połowie skarpy ok 5m przed przejazdem	grupa 3 dębów o pokrojach krzewiastych	Uwagi
U	Z	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja		kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)



47	46	45	44	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Betula pendula</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Brzoza brodawkowata	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
3	1	1	1	Ilość szt. pni
35+53+88	64	27	26	obwód [cm] na 130cm wys.
6	5	3	3	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	8	4	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
	x			deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	db	bdb	bdb	Stan zdrowotny
	korona jednostronna	pomiar na ok 0,4m pod rozwidleniem wyższego rzędu		Uwagi
Z	Z	Z	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
				przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

51	50	49	48	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Prunus sp., Salix sp., Acer platanoides, Rosa sp.</i>	<i>Betula pendula</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Brzoza brodawkowata	Śliwa, Wierzba, Klon zwyczajny, Róża	Brzoza brodawkowata	Nazwa polska
2	1	0	1	Ilość szt. pni
26+14	112		79	obwód [cm] na 130cm wys.
3	8	8m2	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	15	4	10	wysokość [m]
				posusz %
			10	pochylenie %
		x		deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	bdb	śr	bdb	Stan zdrowotny
rośnie na górze skarpy		krzewy wierzby i róży		Uwagi
U	U	Z	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja			przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

55	54	53	52	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Prunus sp.</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Śliwa	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1	5	1	1	Ilość szt. pni
71	5x średn <10cm	124	157	obwód [cm] na 130cm wys.
8	8m2	10	10	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	4	10	10	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	bdb	Stan zdrowotny
	grupa podrostów	rośnie w połowie skarpy	rozłożysty, rośnie na wyniesieniu ok 0,3m	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

59	58	57	56	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
2	2	8	1	Ilość szt. pni
33+41	21+13	8x średn <10cm	48	obwód [cm] na 130cm wys.
3	2	20m2	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
3	3	4	6	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	bdb	Stan zdrowotny
rozwidlony od nasady	rozwidlony od nasady	grupa podrostów, krzewiaste pokroje		Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

63	62	61	60	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Sosna pospolita	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
86	33	75+89	122	obwód [cm] na 130cm wys.
8	3	8	8	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	5	8	8	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	bdb	Stan zdrowotny
		przerastające się pnie pomierzone razem, jako drugi pień, rozłożysta korona, okazały	korona osadzona na ok 2m	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)



67	66	65	64	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1	1	2	1	Ilość szt. pni
55	38	68+34	74	obwód [cm] na 130cm wys.
5	4	6	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	5	5	8	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	bdb	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

71	70	69	68	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
2	2	1	1	Ilość szt. pni
51+24	61+32	67	55	obwód [cm] na 130cm wys.
4	5	5	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	7	8	8	wysokość [m]
				posusz %
			15	pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	bdb	Stan zdrowotny
pnie ok 0,5m od siebie	rozwidlenie na ok 1,2m		pochylony u nasady	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

75	74	73	72	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
2	8	1	3	Ilość szt. pni
60+97	106+63+21+21+63+15+13+ 18+81+25+41+42	76	58+37+51	obwód [cm] na 130cm wys.
7	10	8	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	8	8	8	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	bdb	Stan zdrowotny
rozwidlenie na ok 0,6m	grupa, szpaler		2 ucięte przewodniki w karpie	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

79	78	77	76	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
3	1	2	1	Ilość szt. pni
51+65+63	62	63+78	123	obwód [cm] na 130cm wys.
6	6	8	10	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	10	10	15	wysokość [m]
			10	posusz %
				pochylenie %
			x	deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	bdb	Stan zdrowotny
		rozwidlenie na ok 0,5m	pomiar na ok 1,1m, poniżej rozwidlenia wyższego rzędu, pień lekko zdeformowany	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

83	82	81	80	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Betula pendula</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Brzoza brodawkowata	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
15	0	2	2	Ilość szt. pni
15x średn <5cm	średn <5cm	74+100	92+46	obwód [cm] na 130cm wys.
35m2	126m2	10	8	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	3	10	10	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
x				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
śr	śr	bdb	bdb	Stan zdrowotny
zarośla, zwarcie 80%	krzewy, podrosty, przerośnięte dziką różą	rozwidlony od nasady		Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

87	86	85	84	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Populus xcanescens</i>	<i>Populus xcanescens</i>	<i>Betula pendula</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Topola szara	Topola szara	Brzoza brodawkowata	Nazwa polska
2	1	1	1	Ilość szt. pni
33+35	35	54	20	obwód [cm] na 130cm wys.
4	4	4	3	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	8	8	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	bdb	Stan zdrowotny
pnie ok 0,5m od siebie				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)



91	90	89	88	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Salix sp.</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Prunus padus</i>	<i>Salix sp.</i>	Nazwa łacińska
Wierzba biała	Dąb szypułkowy	Czeremcha zwyczajna	Wierzba biała	Nazwa polska
0	1	4	1	Ilość szt. pni
	34	4x średn <15cm	średn 20cm	obwód [cm] na 130cm wys.
20m2	4	5	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	5	8	8	wysokość [m]
		10		posusz %
				pochylenie %
x			x	deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
śr	db	śr	zły	Stan zdrowotny
krzewy z podrostem dzikiej róży		rośnie u podstawy skarpy w wodzie	rośnie w wodzie, pień zjedzony przez bobry i zdeformowany	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

95	94	93	92	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Populus xcanescens</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Topola szara	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
87	73	63	120	obwód [cm] na 130cm wys.
5	4	5	10	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	5	10	15	wysokość [m]
				posusz %
	30			pochylenie %
	x			deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	db	bdb	Stan zdrowotny
			rośnie ok 1m od wody	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

99	98	97	96	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Populus xcanescens</i>	<i>Prunus padus</i>	<i>Prunus padus</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Topola szara	Czeremcha zwyczajna	Czeremcha zwyczajna	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1	14	3	1	Ilość szt. pni
55	54+47+40+36+24+51+49+36+34+45+30+38+45+47	40+32+42	160	obwód [cm] na 130cm wys.
5	8	8	10	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	5	5	15	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
			x	ubytki
				szkodniki
				choroby
db	śr	db	db	Stan zdrowotny
	rosną u podstawy skarpy, częściowo rozłamana i oparta, ale rośnie	rosną u podstawy skarpy	jeden z przewodników ułamanych tworzy wypróchniałą ranę od strony wody u podstawy	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

103	102	101	100	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Prunus padus</i>	Nazwa łacińska
Olsza czarna	Olsza czarna	Dąb szypułkowy	Czeremcha zwyczajna	Nazwa polska
5	7	1	2	Ilość szt. pni
39+24+22+24+42	7x średn <10cm	103	37+40	obwód [cm] na 130cm wys.
6	30m2	6	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	7	12	7	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	db	bdb	db	Stan zdrowotny
rosną u podstawy skarpy	grupa krzewiastych podróstów		grupa krzewiasta, zmierzone 2 najgrubsze pnie	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

107	106	105	104	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Salix sp.</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	Nazwa łacińska
Olsza czarna	Wierzba biała	Dąb szypułkowy	Olsza czarna	Nazwa polska
2	3	3	4	Ilość szt. pni
64+19	22+29+28	111+120+80	36+24+46+46	obwód [cm] na 130cm wys.
6	5	10	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	6	15	10	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	db	bdb	bdb	Stan zdrowotny
		nie rozwidlone na ok 0,5m, gniazdo		Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

111	110	109	108	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Acer platanoides</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	Nazwa łacińska
Olsza czarna	Olsza czarna	Klon zwyczajny	Olsza czarna	Nazwa polska
2	1	1	3	Ilość szt. pni
45+25	49	142	63+37+25	obwód [cm] na 130cm wys.
4	5	8	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	10	12	12	wysokość [m]
				posusz %
		30		pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	bdb	bdb	bdb	Stan zdrowotny
zagłuszona, wielopniowe od nasady				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)



115	114	113	112	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Prunus padus</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	Nazwa łacińska
Olsza czarna	Olsza czarna	Czeremcha zwyczajna	Olsza czarna	Nazwa polska
5	2	2	1	Ilość szt. pni
34+43+56+44+35	49+34	30+62	46	obwód [cm] na 130cm wys.
4	4	4	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	8	8	8	wysokość [m]
		50		posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	zły	db	Stan zdrowotny
zagłuszona, wielopniowe od nasady	zagłuszona, wielopniowe od nasady		zagłuszona	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

119	118	117	116	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	Nazwa łacińska
Olsza czarna	Dąb szypułkowy	Olsza czarna	Olsza czarna	Nazwa polska
3	1	8	6	Ilość szt. pni
44+39+35	91	40+38+31+40+34+22+32+1 5	45+33+24+30+34+33	obwód [cm] na 130cm wys.
4	8	4	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	10	8	8	wysokość [m]
	10			posusz %
	30			pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	śr	db	db	Stan zdrowotny
zagłuszona, wielopniowe od nasady	esowato wygięty pień		zagłuszona, wielopniowe od nasady	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

122	121	120b	120a	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Prunus padus</i>	Nazwa łacińska
Olsza czarna	Olsza czarna	Olsza czarna	Czeremcha zwyczajna	Nazwa polska
3	5	3	4	Ilość szt. pni
27+46+47	47+13+27+30+50	24+17+51	24+38+26+26	obwód [cm] na 130cm wys.
4	4	4	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	10	10	5	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	db	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

126	125	124	123	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Olsza czarna	Olsza czarna	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1	4	2	1	Ilość szt. pni
44	22+42+52+18	20+47	40	obwód [cm] na 130cm wys.
5	5	5	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
6	10	10	5	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	db	db	bdb	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

130	129	128	127	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Populus xcanescens</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	Nazwa łacińska
Topola szara	Dąb szypułkowy	Olsza czarna	Olsza czarna	Nazwa polska
1	1	6	7	Ilość szt. pni
37	43	64+22+41+26+46+26	39+64+59+76+22+42+55	obwód [cm] na 130cm wys.
5	5	6	8	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
6	6	8	10	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
x				deformacja
x				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	bdb	db	db	Stan zdrowotny
jeden z pni ucięty u podstawy		4 ucięte przewodniki u podstawy		Uwagi
U	U	Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja		kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

134	133	132	131	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Populus xcanescens</i>	<i>Populus xcanescens</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Topola szara	Topola szara	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
87	72	65	44	obwód [cm] na 130cm wys.
6	6	5	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
15	12	7	5	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
	x			deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	bdb	bdb	Stan zdrowotny
	korona jednostronna			Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

138	137	136	135	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Betula pendula</i>	<i>Populus xcanescens</i>	<i>Populus xcanescens</i>	<i>Populus xcanescens</i>	Nazwa łacińska
Brzoza brodawkowata	Topola szara	Topola szara	Topola szara	Nazwa polska
2	1	1	1	Ilość szt. pni
43+62	79	61	41	obwód [cm] na 130cm wys.
8	6	4	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	12	6	7	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
			x	deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	db	db	śr	Stan zdrowotny
			asymetryczna, zagłuszona	Uwagi
U	U	Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja		kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)



142	141	140	139	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Populus xcanescens</i>	<i>Populus xcanescens</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Populus xcanescens</i>	Nazwa łacińska
Topola szara	Topola szara	Brzoza brodawkowata	Topola szara	Nazwa polska
1	2	2	1	Ilość szt. pni
44	88+45	53+18	70	obwód [cm] na 130cm wys.
4	6	5	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	12	10	12	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	bdb	db	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja		kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

146	145	144	143	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Populus xcanescens</i>	<i>Populus xcanescens</i>	<i>Populus xcanescens</i>	<i>Betula pendula</i>	Nazwa łacińska
Topola szara	Topola szara	Topola szara	Brzoza brodawkowata	Nazwa polska
1	2	1	1	Ilość szt. pni
66	68+32	117	40	obwód [cm] na 130cm wys.
5	5	6	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	10	12	5	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	db	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja		kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

150	149	148	147	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Populus xcanescens</i>	<i>Populus xcanescens</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Populus xcanescens</i>	Nazwa łacińska
Topola szara	Topola szara	Sosna pospolita	Topola szara	Nazwa polska
2	1	2	1	Ilość szt. pni
39+39	35	36+26	36	obwód [cm] na 130cm wys.
5	4	3	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	6	5	6	wysokość [m]
		30		posusz %
				pochylenie %
		x		deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	zły	db	Stan zdrowotny
		zagłuszona		Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	zły stan	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

154	153	152	151	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Malus sp.</i>	<i>Salix sp.</i>	<i>Prunus sp.</i>	<i>Populus xcanescens</i>	Nazwa łacińska
Jabłoń	Wierzba biała	Topola szara	Topola szara	Nazwa polska
1	6	2	1	Ilość szt. pni
117	67+65+48+74+70+30	73+37	40	obwód [cm] na 130cm wys.
8	10	6	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	8	7	8	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	db	Stan zdrowotny
porosty, pomiar poniżej rozwidlenia wyższego rzędu				Uwagi
Z	Z	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
		kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
P	P	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

158	157	156	155	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Olsza czarna	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
	3	2	1	Ilość szt. pni
średn 5-10cm	55+23+24	128+51	106	obwód [cm] na 130cm wys.
135m2	6	8	8	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	6	12	12	wysokość [m]
				posusz %
x				pochylenie %
x				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
śr	db	bdb	bdb	Stan zdrowotny
zagłuszony podrost olszy z krzewami jeżyny, róży				Uwagi
U	Z	Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja			kolizja	przyczyna usunięcia
T	P	P	T	na terenie (T) czy poza (P)

162	161	160	159	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Nazwa polska
	1	1	3	Ilość szt. pni
śred 3-10cm	126	43	25+42+17	obwód [cm] na 130cm wys.
220m2	7	4	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	12	6	6	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
śr	db	db	db	Stan zdrowotny
grupa zdeformowanych podrostów, zwarcie 80%			najgrubszy pomiar to 2 zrosnięte pnie	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

166	165	164	163	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Robinia akacjowa	Dąb szypułkowy	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Nazwa polska
2	1	1	1	Ilość szt. pni
63+62	312	48	61	obwód [cm] na 130cm wys.
5	15	4	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
12	25	8	7	wysokość [m]
				posusz %
		10		pochylenie %
x			x	deformacja
x				ubytki
				szkodniki
				choroby
śr	bdb	db	db	Stan zdrowotny
korona mocno zredukowana	wymiary pomnikowe			Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)



170	169	168	167	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus sylvestris, Quercus robur</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Sosna pospolita, Dąb szypułkowy	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Nazwa polska
		4		Ilość szt. pni
średn ok 30-45cm	średn ok 20cm	69+68+70+50	śred 3-10cm	obwód [cm] na 130cm wys.
1940m2	240m2	50m2	82m2	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
25	20	12	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
śr	db	db	śr	Stan zdrowotny
las 90% sosna, niektóre 100% obumarłe - ok 10szt	las z podrostem akacji	grupa, pnie ok 1m od siebie	grupa zdeformowanych podrostów, zwarcie 80%	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

174	173	172	171	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus sylvestris, Betula pendula</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Betula pendula, Populus sp., Quercus robur</i>	<i>Pinus sylvestris, Betula pendula</i>	Nazwa łacińska
Sosna pospolita, Brzoza brodawkowata	Dąb szypułkowy	Brzoza brodawkowata, Topola, Dąb szypułkowy	Sosna pospolita, Brzoza brodawkowata	Nazwa polska
	4			Ilość szt. pni
średn 20-40cm	238; 227; 204; 247	średn ok 10-30cm	średn ok 15-25cm	obwód [cm] na 130cm wys.
178m <sup>2</sup>	15	1050m <sup>2</sup>	205m <sup>2</sup>	średnica korony [m] lub [m <sup>2</sup> ] krzewów
20	30	20	15	wysokość [m]
	10			posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	zły	Stan zdrowotny
las, 90% sosna	4 olbrzymie dęby, 3 w pasie drogowym równoległe do drogi, bardzo okazałe, rosły ok 2m od siebie, 5ty ok 8m dalej, szpaler może być jako pomnikowy	las	las, brzoza w zasadzie jest zamierająca, sosna w stanie średnim	Uwagi
U	Z	Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
	M			zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja			kolizja	przyczyna usunięcia
T	T / P	P	T	na terenie (T) czy poza (P)

178	177	176	175	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1	1	1	2	Ilość szt. pni
67	62	70	132+79	obwód [cm] na 130cm wys.
4	4	4	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
20	20	30	30	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
		x		deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	śr	db	Stan zdrowotny
		pień esowato wygięty		Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

182	181	180	179	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Ulmus laevis</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Wiąz szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
67	147	200	73	obwód [cm] na 130cm wys.
5	8	10	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
20	25	25	25	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	bdb	db	db	Stan zdrowotny
		okazały		Uwagi
U	U	Z	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja			przyczyna usunięcia
T	T	P	P	na terenie (T) czy poza (P)

186	185	184	183	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Pinus sylvestris, Betula pendula</i>	<i>Pinus sylvestris, Ulmus laevis, Betula pendula</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Robinia akacjowa	Sosna pospolita, Brzoza brodawkowata	Sosna pospolita, Wiąz szypułkowy, Brzoza	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1			1	Ilość szt. pni
74	średn 15-25cm	średn 10-30cm	139	obwód [cm] na 130cm wys.
8	713m2	595m2	8	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
12	20	20	25	wysokość [m]
				posusz %
30				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	śr	śr	bdb	Stan zdrowotny
	las, 80% sosna, brzozy w złym stanie, ok10szt obumarłych sosen	las, 90% sosna, ok10szt obumarłych sosen		Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

190	189	188	187	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Nazwa polska
1	2	1	1	Ilość szt. pni
43	45+44	45	54	obwód [cm] na 130cm wys.
5	5	5	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	8	8	10	wysokość [m]
				posusz %
20	10			pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	db	Stan zdrowotny
				Uwagi
Z	Z	Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
			kolizja	przyczyna usunięcia
P	P	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

194	193	192	191	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Tilia cordata</i>	<i>Tilia cordata</i>	<i>Tilia cordata</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Lipa drobnolistna	Lipa drobnolistna	Lipa drobnolistna	Robinia akacjowa	Nazwa polska
1	1	7	4	Ilość szt. pni
113	92	76+68+30+72+146+31+51	65+30+34+31	obwód [cm] na 130cm wys.
7	7	8	7	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
12	12	12	10	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	db	Stan zdrowotny
odrosty pniowe i korzeniowe		wielopniowe, gniazdo		Uwagi
U	U	U	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja		przyczyna usunięcia
P	T	T	P	na terenie (T) czy poza (P)

198	197	196	195	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Tilia cordata</i>	<i>Tilia cordata</i>	<i>Tilia cordata</i>	<i>Tilia cordata</i>	Nazwa łacińska
Lipa drobnolistna	Lipa drobnolistna	Lipa drobnolistna	Lipa drobnolistna	Nazwa polska
1	1	1	2	Ilość szt. pni
128	123	126	123+30	obwód [cm] na 130cm wys.
10	10	10	10	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
20	20	20	20	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	bdb	bdb	Stan zdrowotny
			odrosty pniowe i korzeniowe	Uwagi
U	U	U	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja		przyczyna usunięcia
T	T	T	P	na terenie (T) czy poza (P)



202	201	200	199	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Olsza czarna	Dąb szypułkowy	Robinia akacyjowa	Robinia akacyjowa	Nazwa polska
2	1		1	Ilość szt. pni
58+23	35	średn <10cm	168	obwód [cm] na 130cm wys.
6	4	45m2	7	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	5	4	25	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
x			x	deformacja
x			x	ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	śr	śr	Stan zdrowotny
obcięty główny przewodnik nad wodą		grupa podrostów, krzewiaste pokroje	gniazdo - dziupla dzięcioła, jeden z przewodników ucięty na ok 2m	Uwagi
Z	Z	U	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
			M, C	zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
		kolizja		przyczyna usunięcia
P	P	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

206	205	204	203	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Prunus sp.</i>	<i>Malus sp.</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	Nazwa łacińska
Śliwka mirabelka	Jabłoń	Dąb szypułkowy	Olsza czarna	Nazwa polska
5	1	2	1	Ilość szt. pni
5x średn <10cm	36	46+33	32	obwód [cm] na 130cm wys.
5	5	5	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	4	6	6	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	db	Stan zdrowotny
pokrój krzewiasty				Uwagi
U	U	U	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja		przyczyna usunięcia
T	T	T	P	na terenie (T) czy poza (P)

210	209	208	207	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Betula pendula</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Salix sp., Prunus padus, Quercus robur</i>	<i>Prunus sp.</i>	Nazwa łacińska
Brzoza brodawkowata	Dąb szypułkowy	Wierzba, Czeremcha zwyczajna, Dąb szypułkowy	Śliwka mirabelka	Nazwa polska
1	2		1	Ilość szt. pni
średn ok 30cm	31+35		59	obwód [cm] na 130cm wys.
5	4	90m2	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
20	4	4	5	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
		x	x	deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	śr	db	Stan zdrowotny
	pień esowato wygięty u podstawy	grupa podrostów	pień pochylony u nasady, pomiar poniżej rozwidlenia	Uwagi
Z	Z	U	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
		kolizja		przyczyna usunięcia
P	P	T	P	na terenie (T) czy poza (P)

214	213	212	211	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
2	1	1	1	Ilość szt. pni
102+75	85	69	55	obwód [cm] na 130cm wys.
7	6	6		średnica korony [m] lub [m2] krzewów
12	7	7		wysokość [m]
			100	posusz %
				pochylenie %
				deformacja
		x		ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	db	bdb	zły	Stan zdrowotny
korona jednostronna	pomiar na ok0,8m pod rozwidleniem wyższych rzędów, korona osadzona na ok 1m	ubytek powierzchniowy kory od strony drogi zabliźniający się	złamany główny przewodnik, obumarł	Uwagi
Z	Z	Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zchowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
			kolizja	przyczyna usunięcia
P	P	P	T	na terenie (T) czy poza (P)

218	217	216	215	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Malus sp.</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Jabłoń	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1	2	1	4	Ilość szt. pni
164	48+39	68	127+112+65+72	obwód [cm] na 130cm wys.
15	5	4	10	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
25	6	8	20	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	db	db	bdb	Stan zdrowotny
	pomiar poniżej rozwidlenia wyższego rzędu, oparte o nią ułamane inne drzewo do usunięcia	korona jednostronna	przerastające się pnie	Uwagi
U	U	U	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
	M, C		M	zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja		przyczyna usunięcia
T	T	T	P	na terenie (T) czy poza (P)

222	221	220	219	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur, Rosa canina</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Malus sp.</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy, Róża dzika	Dąb szypułkowy	Jabłoń	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
	1	2	1	Ilość szt. pni
średn <5cm	42	37+41	45	obwód [cm] na 130cm wys.
80m2	5	5	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	6	6	7	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
x				deformacja
		x		ubytki
				szkodniki
				choroby
śr	db	śr	bdb	Stan zdrowotny
krzewy i podrostry, zwarcie 100%		jeden z pni obgryziony przez bobra		Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
		M		zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

226	225	224	223	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Prunus sp., Sambucus nigra, Rosa canina</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Malus sp.</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Śliwa, Bez czarny, Róża pomarszczona	Dąb szypułkowy	Jabłoń	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
	1	1	1	Ilość szt. pni
	169	214	154	obwód [cm] na 130cm wys.
305m2	8	10	10	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
3	15	20	25	wysokość [m]
		10		posusz %
		10		pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	bdb	bdb	bdb	Stan zdrowotny
grupa, zwarcie 100%	korona nisko osadzona	stara, bardzo okazała i rozłożysta, pomnikowe wymiary	regularny	Uwagi
U	U	U	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja		przyczyna usunięcia
T	T	T	P	na terenie (T) czy poza (P)

230	229	228	227	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Quercus robur</i>	<i>Prunus sp., Sambucus nigra, Rosa canina</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Śliwa, Bez czarny, Róża pomarszczona	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
1		1	1	Ilość szt. pni
200		227	90	obwód [cm] na 130cm wys.
15	35m2	15	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
25	2	20	15	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	śr	bdb	bdb	Stan zdrowotny
	grupa, zwarcie 100%	pomiar pod rozwidleniem wyższego rzędu	jednostronna korona	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)



234	233	232	231	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Sambucus nigra</i>	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Bez czarny	Bez czarny	Głóg jednoszyjkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
			2	Ilość szt. pni
		średn 5-10cm	145+201	obwód [cm] na 130cm wys.
5m2	5m2	25m2	15	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
3	3	5	20	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	db	bdb	Stan zdrowotny
krzewy	krzewy	grupa podrostów	rozwidlony od nasady	Uwagi
Z	Z	Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
			kolizja	przyczyna usunięcia
P	P	P	T	na terenie (T) czy poza (P)

238	237	236	235	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Sambucus nigra</i>	Nazwa łacińska
Kasztanowiec biały	Klon jawor	Klon jawor	Bez czarny	Nazwa polska
1	4	1		Ilość szt. pni
156	27+21+18+20	25		obwód [cm] na 130cm wys.
7	3	2	5m2	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
18	4	4	3	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
x				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	db	db	bdb	Stan zdrowotny
ubytki wgłębne po usunięciu konarów	podrost, rozwidlony od nasady	samosiew przerasta ogrodzenie	krzewy	Uwagi
U	U	U	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja		przyczyna usunięcia
T	T	T	P	na terenie (T) czy poza (P)

242	241	240	239	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Sosna czarna	Klon jawor	Kasztanowiec biały	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
59	62	156	159	obwód [cm] na 130cm wys.
4	4	8	7	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	5	16	18	wysokość [m]
				posusz %
10				pochylenie %
		x		deformacja
			x	ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	bdb	Stan zdrowotny
korona od nasady	korona od nasady	rozwidlenie do monitoringu na wys ok 1,6m	ubytki wglębne po usunięciu konarów	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
		M		zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

246	245	244	243	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Pinus nigra</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Sosna czarna	Kasztanowiec biały	Sosna czarna	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
50	52	137	46	obwód [cm] na 130cm wys.
4	4	8	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	5	16	5	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	bdb	db	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

250	249	248	247	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Pinus nigra</i>	Nazwa łacińska
Kasztanowiec biały	Kasztanowiec biały	Kasztanowiec biały	Sosna czarna	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
130+129	133	131	51	obwód [cm] na 130cm wys.
8	7	8	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
18	12	16	5	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
x		x		ubytki
				szkodniki
				choroby
db	bdb	bdb	db	Stan zdrowotny
krzew ligustru u podstawy, ubytek wgłębny po uciętym przewodniku, zablizniające się ubytki u podstawy		ubytek wgłębny z próchnieniem po usuniętym jednym z przewodników na ok 1,5m wys		Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
		M		zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

254	253	252	251	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Sosna czarna	Sosna czarna	Ligustr pospolity	Nazwa polska
1	1	1		Ilość szt. pni
39	68	45		obwód [cm] na 130cm wys.
2	4	4	10m2	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
3	5	5	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
zły	db	db	db	Stan zdrowotny
odrost z karpy				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
zły stan	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

258	257	256	255	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Sosna czarna	Sosna czarna	Kasztanowiec biały	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
42	47	60	137	obwód [cm] na 130cm wys.
3	3	4	7	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
3	3	4	18	wysokość [m]
100				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
			x	ubytki
				szkodniki
				choroby
zły	śr	db	bdb	Stan zdrowotny
zagłuszona	zagłuszona	zagłuszona	ubytki wstępne po usunięciu konarów	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
zły stan	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

262	261	260	259	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Pinus nigra</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Sosna czarna	Klon jawor	Sosna czarna	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
51	62	141	34	obwód [cm] na 130cm wys.
3	3	7	3	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	4	18	3	wysokość [m]
			100	posusz %
				pochylenie %
				deformacja
		x		ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	bdb	zły	Stan zdrowotny
		ubytki wgłębne po usunięciu konarów	zagłuszona	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	zły stan	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)



266	265	264	263	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Nazwa łacińska
Kasztanowiec biały	Klon jawor	Sosna czarna	Klon jawor	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
137	139	43	94	obwód [cm] na 130cm wys.
6	7	3	3	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
10	15	4	7	wysokość [m]
			100	posusz %
				pochylenie %
				deformacja
x				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	bdb	db	zły	Stan zdrowotny
ubytki wgłębne po usunięciu konarów				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	zły stan	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

270	269	268	267	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Pinus nigra</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Sosna czarna	Klon jawor	Sosna czarna	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
59	35	125	49	obwód [cm] na 130cm wys.
4	2	8	3	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	3	12	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	śr	bdb	db	Stan zdrowotny
	zagłuszona			Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

274	273	272	271	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Pinus nigra</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Sosna czarna	Kasztanowiec biały	Sosna czarna	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
50	46	145	55	obwód [cm] na 130cm wys.
4	4	8	3	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	5	15	5	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
		x		ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	bdb	db	Stan zdrowotny
		ubytki wgłębne po usunięciu konarów		Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

278	277	276	275	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Kasztanowiec biały	Sosna czarna	Sosna czarna	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
33	156	38	33	obwód [cm] na 130cm wys.
2	8	2	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
3	15	3	5	wysokość [m]
		100		posusz %
				pochylenie %
				deformacja
	x			ubytki
				szkodniki
				choroby
zły	bdb	zły	db	Stan zdrowotny
zagłuszona	ubytki wgłębne po usunięciu konarów			Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
zły stan	kolizja	zły stan	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

282	281	280	279	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Kasztanowiec biały	Sosna czarna	Sosna czarna	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
37	159	58	40	obwód [cm] na 130cm wys.
2	8	4	3	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
3	15	5	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
	x			ubytki
				szkodniki
				choroby
zły	bdb	śr	śr	Stan zdrowotny
zagłuszona	ubytki wgłębne po usunięciu konarów			Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
zły stan	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

286	285	284	283	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	Nazwa łacińska
Jesion wyniosły	Sosna czarna	Sosna czarna	Sosna czarna	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
123	36	50	41	obwód [cm] na 130cm wys.
8	3	4	3	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
15	3	5	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	śr	śr	śr	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

290	289	288	287	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Nazwa łacińska</i>
Sosna czarna	Sosna czarna	Sosna czarna	Sosna czarna	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
37	48	45	42	obwód [cm] na 130cm wys.
3	3	3	3	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	4	4	4	wysokość [m]
30				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
zły	śr	śr	śr	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
zły stan	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

294	293	292	291	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Sosna czarna	Sosna czarna	Jesion wyniosły	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
48	46	38	135	obwód [cm] na 130cm wys.
3	3	3	8	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	4	4	15	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
śr	śr	śr	db	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)



298	297	296	295	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Pinus nigra</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Sosna czarna	Klon jawor	Sosna czarna	Nazwa polska
2	1	1	1	Ilość szt. pni
30+33	37	147	58	obwód [cm] na 130cm wys.
4	3	7	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	4	18	6	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
		x		ubytki
				szkodniki
				choroby
śr	śr	bdb	db	Stan zdrowotny
pnie rozwidłone na ok 0,3m				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

302	301	300	299	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Pinus nigra</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	Nazwa łacińska
Sosna czarna	Klon jawor	Sosna czarna	Sosna czarna	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
52	153	36	56	obwód [cm] na 130cm wys.
4	6	3	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	18	4	5	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
	x			ubytki
				szkodniki
				choroby
db	bdb	śr	śr	Stan zdrowotny
			gniazdo	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

306	305	304	303	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus nigra</i>	Nazwa łacińska
Klon jawor	Klon jawor	Sosna czarna	Sosna czarna	Nazwa polska
1	1	1	1	Ilość szt. pni
144	90	50	54	obwód [cm] na 130cm wys.
10	6	3	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
15	5	4	5	wysokość [m]
	40			posusz %
		30		pochylenie %
				deformacja
x	x			ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	zły	śr	db	Stan zdrowotny
	ubytki wgłębne po usunięciu konarów	zagłuszona		Uwagi
Z	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
	M, C			zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
	zły stan	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
P	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

310	309	308	307	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Populus tremula</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	Nazwa łacińska
Topola osika	Brzoza brodawkowata	Dąb szypułkowy	Jesion wyniosły	Nazwa polska
3	2	1	1	Ilość szt. pni
101+111+102	33+44	80	155	obwód [cm] na 130cm wys.
10	5	5	7	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
20	10	10	15	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
		x		deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
bdb	db	bdb	bdb	Stan zdrowotny
		jednostronna korona		Uwagi
U	U	U	Z	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja		przyczyna usunięcia
T	T	T	P	na terenie (T) czy poza (P)

314	313	312	311	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Populus tremula</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Quercus robur</i>	Nazwa łacińska
Robinia akacjowa	Topola osika	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy	Nazwa polska
2	1	1	1	Ilość szt. pni
29+16	145	191	59	obwód [cm] na 130cm wys.
3	10	10	5	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	20	25	8	wysokość [m]
	40			posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	śr	bdb	bdb	Stan zdrowotny
	rozłożysta	rozłożysty		Uwagi
U	Z	Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
	M, C			zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja			kolizja	przyczyna usunięcia
T	P	P	T	na terenie (T) czy poza (P)

318	317	316	315	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Nazwa łacińska</i>
Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Nazwa polska
1	2	1	3	Ilość szt. pni
53	40+42	42	37+34+21	obwód [cm] na 130cm wys.
5	6	4	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	5	5	5	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	db	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

322	321	320	319	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Nazwa polska
	1	1	1	Ilość szt. pni
30x <10cm	61	40	58	obwód [cm] na 130cm wys.
370m <sup>2</sup>	6	6	6	średnica korony [m] lub [m <sup>2</sup> ] krzewów
4	6	6	6	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
śr	db	db	db	Stan zdrowotny
grupa podrostów, zwarcie 50%, samosiewy	pomiar pod rozwidleniem wyższego rzędu na ok 0,5m	pomiar pod rozwidleniem wyższego rzędu na ok 0,5m	pomiar pod rozwidleniem wyższego rzędu	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

326	325	324	323	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Nazwa polska
2	1	2	1	Ilość szt. pni
32+28	33	50+22	26	obwód [cm] na 130cm wys.
5	3	5	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	3	5	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	db	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)



330	329	328	327	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Nazwa polska
6	1	2	1	Ilość szt. pni
43+28+32+25+49+37	40	38+22	36	obwód [cm] na 130cm wys.
5	5	5	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	5	5	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	db	Stan zdrowotny
grupa				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

334	333	332	331	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Nazwa polska
1	1	2	1	Ilość szt. pni
36	28	34+22	27	obwód [cm] na 130cm wys.
4	3	4	4	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
4	3	4	4	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	db	Stan zdrowotny
				Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

338	337	336	335	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Nazwa polska
2	1	3	2	Ilość szt. pni
29+42	39	49+50+45	48+23	obwód [cm] na 130cm wys.
5	4	6	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
5	5	6	5	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
	x	x		deformacja
	x	x		ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	db	Stan zdrowotny
	jeden pień wyłamany, został tylko 1 przewodnik	przerastające się rozwidlenie, pień 45cm częściowo zjedzony przez bobry		Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
		M, C		zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

342	341	340	339	Nr. pomiaru (nr na planie)
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Nazwa łacińska
Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Robinia akacjowa	Nazwa polska
1	2	2	3	Ilość szt. pni
73	38+21	42+21	43+28+34	obwód [cm] na 130cm wys.
6	4	5	6	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	4	5	6	wysokość [m]
				posusz %
				pochylenie %
				deformacja
				ubytki
				szkodniki
				choroby
db	db	db	db	Stan zdrowotny
pomiar na ok 0,3m, korona nisko osadzona		wielopniowa od nasady	wielopniowa od nasady	Uwagi
U	U	U	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
				zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
kolizja	kolizja	kolizja	kolizja	przyczyna usunięcia
T	T	T	T	na terenie (T) czy poza (P)

344	343	Nr. pomiaru (nr na planie)
Quercus robur	Robinia pseudoacacia	Nazwa łacińska
Dąb szypułkowy	Robinia akacja	Nazwa polska
1		Ilość szt. pni
97	20x <10cm	obwód [cm] na 130cm wys.
6	793m2	średnica korony [m] lub [m2] krzewów
8	4	wysokość [m]
		posusz %
		pochylenie %
	x	deformacja
		ubytki
		szkodniki
		choroby
bdb	śr	Stan zdrowotny
regularny	grupa samosiewów	Uwagi
Z	U	przeznaczenie (Z - zachowanie, Z* - warunkowe zachowanie, U - usunięcie)
		zabiegi (C - cięcie, M - monitoring)
	kolizja	przyczyna usunięcia
P	T	na terenie (T) czy poza (P)

### 3.3.1.6.1.3 Zieleń projektowana

Projekt nasadzeń obejmuje wyspy dwóch rond (kompozycja krzewów) oraz wszystkie pozostałe tereny jako trawniki koszone i łąki.

#### Wyspa ronda na skrzyżowaniu drogi gminnej z drogą wojewódzką nr 285

Osnową kompozycji krzewów na rondzie będą parasolkowane świdośliwy z docelowymi koronami na minimum ok 1,8m z kompozycją cienkich pni. Pozostałą część ronda wypełni kompozycja róż okrywowych różowych (Rosa rugosa 'Short Track') i białych (Rosa rugosa 'Alba') o silnych właściwościach zadarniających. Dobrane gatunki przy bardzo niewielkich wymaganiach siedliskowych oraz pielęgnacyjnych (odporne na zasolenie) mają bardzo intensywne i ozdobne kwitnienie. Bardzo dobrze znoszą ewentualne cięcie formujące i odmładzające, a dodatkowo ich liczne owoce są cennym pożywieniem dla ptaków. Dodatkowo rośliny te pięknie przebarwiają się jesienią, co stanowi ważną atrakcję wizualną.

#### Wyspa ronda na skrzyżowaniu drogi gminnej z drogą krajową nr 32

Kompozycja zieleni będzie opierała się na dwóch przeciętych okręgach z Pęcherznicy kalinolistnej o zabarwieniu ciemnym 'Diabolo' i żółtym 'Luteus' oplecionego 2m pasem trawnika od krawędzi ronda. Powierzchnię pod pęcherznicami wykończona zostanie agrowłókniną i 5cm warstwą gysu. Agrowłókninę należy szpilковать 5szt/1m2.

Sadzenie krzewów:

Przed sadzeniem pęcherznic na przygotowanej powierzchni należy rozłożyć agrowłókninę, przyszpilkować, rozstawić krzewy na mijankę, rozciąć agrowłókninę w dwóch kierunkach (na krzyż „x”) w miejscach sadzenia i wykopać dołki.

Krzewy sadzone będą do dołków 0,8m (świdośliwy) i 0,5m (pęcherznice), 0,3m (róże). Wszystkie dołki z zaprawą do połowy. Po posadzeniu rośliny należy intensywnie podlać. Czas sadzenia w uprawie kontenerowej rozciąga się na cały sezon wegetacyjny, najlepszym terminem sadzenia jest jednak wiosna, a rośliny sadzone w okresie późnojesiennym powinny być zabezpieczone przed przemarzaniem poprzez okopczykowanie korą. Ziemia do sadzenia roślin powinna spełniać standard ziemi ogrodniczej i posiadać szczepionkę mikoryzową. Po podlaniu krzewów na całej powierzchni wyspy ronda drogi wojewódzkiej dokładnie rozłożyć korę umożliwiającą zatrzymanie wody w okolicy bryły korzeniowej. Rozłożyć przekompostowaną korę sosnową, średniomieloną (fr. 10-30 mm). Ściółkowanie warstwą 5cm z zachowaniem 3cm odstępu od nasady pnia. Nie dopuszcza się stosowania zrębków. Nie stosować tam agrowłókniny (uniemożliwi zadarnianie rozłogami róż). Na rondzie drogi krajowej pod pęcherznicami rozłożyć grys ozdobny jasny frakcji 10-16mm warstwą 5cm.

Krzewy:			standard	rozsada:	Ilość szt.
1	Amelanchier lamarckii	Świdośliwa Lamarcka	Bal; 150-200; 3-5 pędów, parasolka	soliter	10szt
2	Rosa rugosa 'Alba'	Róża pomarszczona 'Alba'	C3, 50-60	0,8x0,8	645szt
3	Rosa rugosa 'Short Track'	Róża pomarszczona 'Short Track'	C3, 50-60	0,6x0,6	580szt
4	Physocarpus opulifolius 'Diabolo'	Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'	C4, 50-60	0,6x0,6	526szt
5	Physocarpus opulifolius 'Luteus'	Pęcherznica kalinolistna 'Luteus'	C4, 50-60	0,6x0,6	498szt

Na terenach w bezpośrednim sąsiedztwie chodników, dróg pieszo-rowerowych, nawierzchni oraz w rowach przewidziano założenie typowych trawników. W przestrzeniach dalszych przewiduje się zastosowanie łąk kwietnych rzadziej koszonych. Wprowadzenie łąk podniesie nie tylko walory estetyczne krajobrazu (wiele kwitnących cały sezon kwiatów), podniesie bioróżnorodność zarówno flory jak i fauny (ochrona i poprawa warunków bytowania dzikich zapylaczy – trzmieli, motyli i pszczół), poprawi retencję wody opadowej, która wolniej odparowuje z gleby, za to większa jej ilość jest wchłaniana bezpośrednio przez rośliny, ale i obniży koszty utrzymania tych przestrzeni, poprzez rzadsze koszenie i mniejszą ilość zabiegów pielęgnacyjnych.

### 3.3.2 Urządzenia drogi

#### 3.3.2.1 Urządzenia odwadniające oraz odprowadzające wodę

Powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni projektowanej drogi gminnej oraz przebudowywanych dróg: krajowej i wojewódzkiej zapewniono poprzez nadanie

powierzchniom utwardzonym, w szczególności jezdni oraz chodnika i drogi dla pieszych i rowerzystów wymaganych spadków poprzecznych oraz podłużnych.

W związku z projektowanymi zmianami w zagospodarowaniu terenu do likwidacji/ rozbiórki przeznaczone zostały istniejące rowy otwarte i zamknięte (przepusty pod zjazdami). W ramach budowy drogi gminnej planowane jest wykonanie rowów otwartych i zamkniętych (rów kryty – rura z HDPE Ø500 ze studniami rewizyjnymi, przepusty pod zjazdami i ciągami komunikacyjnymi dla pieszych i rowerzystów z HDPE Ø500, rzędne wlotów i wylotów rowów krytych i przepustów dostosowane do niwelety rowów). Rowy zaprojektowano jako trapezowe o szerokości w dnie od 0.5 do 2.0 m, z pochyleniem skarp 1:1.5 (1:3), ze spadkiem podłużnym 0.0 – 3.0% i głębokością min. 0.5 m. Projektowane wloty i wyloty zostaną umocnione brukiem z kamienia naturalnego na podsypce cem. -piasek, zaprojektowano również umocnienie rowów darnią oraz warstwę filtracyjną w rowach o zerowym spadku.

W obrębie drogi krajowej nr 32 oraz drogi wojewódzkiej nr 285 zachowano kierunek spływu wody w rowach oraz dowiązano do istniejących rzędnych.

### 3.3.2.2 Urządzenia oświetleniowe

W ramach opracowania przewidziano budowę oświetlenia drogowego zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi i normami. W projekcie uwzględniono doświetlenie przejść dla pieszych. W ramach projektu przewidziano oddzielne obwody oświetleniowe dla każdej z dróg. Przyłączenie oświetlenia drogi wojewódzkiej i gminnej realizowane będzie przez operatora energetycznego w ramach umowy przyłączeniowej. Zasilanie obszaru skrzyżowania w obrębie drogi krajowej nr 32 odbywać się będzie zalicznikowym kablem biegnącym w kanale technologicznym. Wszystkie obwody oświetleniowe wyprowadzone z właściwych szafek oświetleniowych, wykonane będą kablami zasilającymi latarnie oświetleniowe montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych.

### 3.3.2.3 Kanały technologiczne w pasie drogowym

Zgodnie z zapisami Art. 39 ust. 6 Ustawy o drogach publicznych, zarządca drogi zobowiązany jest zlokalizować kanał technologiczny w pasie drogowym w trakcie budowy lub przebudowy drogi. W związku z powyższym, w ramach projektu przewidziano budowę kanału technologicznego w pasie drogi gminnej i wojewódzkiej oraz przebudowę zaprojektowanego w ramach odrębnego opracowania GDDKiA kanału technologicznego w pasie drogi krajowej.

### 3.3.3 Urządzenia obce

#### 3.3.3.1 Kanalizacja sanitarna

W ramach projektu zakłada się rozbiórkę kolidującego odcinka kanalizacji sanitarnej o DN110 oraz budowę nowych odcinków z rur o średnicy DN110 w obrębie drogi wojewódzkiej nr 285.

W ramach projektu w km około 0+550 zakłada się rozbiórkę kolidującego odcinka kanalizacji sanitarnej stanowiącej odprowadzenie wód popłucznych pochodzących ze Stacji Uzdatniania Wody w Sękowicach o DN110 oraz budowę nowego odcinka z rur PVC o średnicy DN110 z tworzyw

sztucznych o sztywności obwodowej SN8 zakończonej wylotem betonowy DN110 wg KPED 01.20 do rowu melioracyjnego „B”. Przebudowa została zaprojektowana zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i przepisami technicznymi.

#### 3.3.3.2 Sieć wodociągowa

W ramach projektu zakłada się rozbiórkę kolidującego hydrantu Dn100 oraz budowę nowego odcinka z rur o średnicy DN125 z polietylenu wraz z hydrantem Dn100.

W ramach projektu zakłada się rozbiórkę kolidującego odcinka przyłącza wodociągowego o średnicy DN32 oraz budowę nowego odcinka przyłącza wodociągowego z rur o średnicy DN32 z polietylenu. Przebudowa została zaprojektowana zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i przepisami technicznymi.

#### 3.3.3.3 Sieć elektroenergetyczna

W obrębie planowanej inwestycji występują napowietrzne linie SN 15 kV oraz kablowe linie n.n. 0,4 kV. Istniejące linie napowietrzne SN 15 kV nie kolidują sytuacyjnie z nowym układem drogowym i projektowanym uzbrojeniem. W ramach projektu przewidziano podniesienie obostrzenia w przesłach skrzyżowaniowych linii napowietrznych SN 15 kV z proj. drogą gminną do 1<sup>0</sup>. W kolizji znajduje się linia kablowa n.n. 0,4 kV zasilająca przepompownię w odcinkach przed- i zalicznikowym. Projektuje się rozbiórkę odcinków kolizyjnych linii kablowych i budowę nowych odcinków linii po trasach bezkolizyjnych z połączeniem z istniejącymi kablami za pomocą muf przelotowych. Materiał pochodzący z rozbiórki sieci kablowej przedlicznikowej przekazać należy właścicielowi tj. ENEA OPERATOR.

Przebudowa została zaprojektowana zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i przepisami technicznymi.

#### 3.3.3.4 Urządzenia telekomunikacyjne

W ramach inwestycji w związku z powstaniem kolizji istniejących urządzeń telekomunikacyjnych z projektowanym zagospodarowaniem przebudowie podlegają następujące elementy:

- telekomunikacyjna linia kablowa w postaci kabla światłowodowego umieszczonego w rurociągu kablowym RHDPE 40/3,7,
- słupek oznaczeniowy.

Przebudowa została zaprojektowana zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i przepisami technicznymi.

#### 3.3.4 Drogowe obiekty inżynierskie

Obiekty inżynierski objęte opracowaniem to przepusty pod projektowaną drogą gminną. Ich zadaniem jest zachowanie ciągłości istniejącego rowu melioracyjnego oraz projektowanego odwodnienia w obrębie skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 285.



W ramach inwestycji planowana jest rozbiórka istniejącego zasypanego przepustu betonowego Ø1000 zlokalizowanego w km 0+339.5 i budowa nowych przepustów z HDPE Ø800 w km 0+338.89 oraz w km 0+822

Ze względu na projektowane zmiany w zagospodarowaniu oraz systemie odwodnienia do rozbiórki przeznaczone zostały również istniejące przepusty pod zjazdami.

### 3.3.5 Urządzenia melioracyjne

Ze względu na zmianę zagospodarowania do przebudowy przeznaczony został istniejący rów melioracyjny o symbolu „B”, który stanowi jednocześnie odwodnienie drogi oraz rów o symbolu „B-1”. Ich przebudowa została ujęta w punkcie dotyczącym urządzeń odwadniających i odprowadzających wodę.

W obrębie projektowanego pasa drogowego zgodnie z informacjami/materiałami uzyskanymi od Inwestora oraz Urzędu Gminy w Gubinie mogą znajdować się rurociągi drenarskie, które nie były inwentaryzowane geodezyjnie powykonawczo, ponieważ były realizowane jako odwodnienie gruntów rolnych.

Zaprojektowano przebudowę zbieraczy drenarskich kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem, z rur PVC SN8 Dn110, na przewodzie drenarskim należy zabudować tworzywową studzienkę inspekcyjną oraz wylot betonowy Dn110 wg KPED 01.20.

Prace budowlane prowadzone w pobliżu sieci należy prowadzić tak, aby jej nie naruszyć, a w przypadku uszkodzenia w trakcie prac budowlanych, Wykonawca robót budowlanych będzie zobligowany do naprawy uszkodzonej sieci.

Łączna długość przebudowywanej sieci drenarskiej Dn110 wynosi 32.5m.

Do przebudowy sieci drenarskiej należy zastosować rury PVC-U lite, jednorodne produkowane zgodnie z normą PN-EN1401-1 i posiadające sztywność nominalną SN8 kN/m<sup>2</sup>, SDR34 w zakresie średnic dn110.

Studzienka inspekcyjna powinna składać się z następujących elementów:

- podstawa studzienki z polipropylenu (PP-B) o średnicy 425 mm przelotowe i zbiorcze o średnicach króćców od DN 110 mm,
- rura trzonowa z PP-B o średnicy wewnętrznej min. 425 mm i sztywności obwodowej  $SN \geq 4$  kN/m<sup>2</sup>,
- uszczelka z SBR lub EPDM (manszeta) stosowana w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową,
- rura teleskopowa gładkościenna z PVC-U SN8 kN/m<sup>2</sup> o średnicy zewnętrznej 315 mm lub rura teleskopowa gładkościenna z PVC-U SN8 kN/m<sup>2</sup> o średnicy 400 mm
- zwieńczenie teleskopowe z pokrywą wykonaną z żeliwa w klasie D400 wg PN-EN 124 ,
- Stożek tworzywowy pod teleskop klasy D.

Zaprojektowano wyloty drenarskie do rowów przydrożnych, typowe, adaptowane z KPED, karta 01.20. Dno i skarpy rowu drogowego w obrębie wylotu ubezpieczyć umocnione brukiem z kamienia naturalnego na podsypce cem. -piask.

Wykopy będą prowadzone w gruncie kategorii I ÷ III. Wykopy wykonać jako pionowe, szalowane przy użyciu sprzętu mechanicznego, a w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego –

ręcznie. W miejscu występowania wód gruntowych w dniu wykopu wykonać odwodnienie na czas prowadzenia robót. Sposób odwodnienia wykopów, dostosowany do panujących w czasie wykonywania robót warunków gruntowo-wodnych, zaprojektowany zostanie przez wykonawcę robót.

Przed przystąpieniem do robót należy odkryć istniejące rurociągi i kable w miejscach ich kolizji z rurociągami projektowanymi, w celu stwierdzenia czy przyjęte rzędne posadowienia rurociągów istniejących odpowiadają rzeczywistości. W przypadku rozbieżności rzędnych posadowienia, należy spowodować korektę dokumentacji technicznej. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania, oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem wynikającym z posadowienia projektowanego kolektora. Pod rury kanalizacyjne należy wykonać podsypkę z piasku grubości co najmniej 20cm. Na obsypkę rur stosować piasek do wysokości 30cm ponad wierzch przewodu. Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne zagęszczenie „pach” i gruntu między rurą a ścianą wykopu. Zagęszczenie zasypki należy bezwzględnie wykonać ręcznie. Powyżej tej strefy zasypkę wykopu wykonywać warstwami 20cm z odpowiednim dokładnym ubijaniem. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być nie mniejszy niż 0,97. Niedopuszczalne jest używanie do zasypki gruntów zmarzniętych i zawierających kamienie.

Podczas prowadzenia robót – przez cały czas trwania budowy – należy:

- wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i tablicami ostrzegawczymi,
- w nocy oświetlić światłem sztucznym – ostrzegawczym,
- w miejscach przejść dla pieszych ustawić kładki z barierkami.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy bezwzględnie korzystać z planszy zbiorczej uzbrojenia. Prace budowlane wykonywać zgodnie z przepisami BHP PN-75/E-05100 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47 poz. 401.

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych oraz z instrukcją producenta. Do budowy przewodów kanalizacyjnych używać rur i kształtek kanalizacyjnych z rur PP. Należy stosować materiały posiadające aktualną aprobatę techniczną. Stosowane zwieńczenia żeliwne muszą być zgodne z PN-EN-124 „Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowanych przez pojazdy i pieszych. Zasady konstrukcji, badania typu i znakowanie”. Całość robót związanych z przebudową drenowania należy wykonać zgodnie z: Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – rozdziały 1 - 3, wydanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji Warszawa 1994r., z normą PN-B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz z zaleceniami producenta.

Przebudowywane zbieracze:

Oznaczenie	Kilometraż drogi	Współrzędne początek /koniec (ukł. 2000. str. 5)	Parametry zbieraczy drenarskich				
			materiał	dł. całkowita [m]	wym. w świetle [cm]	spadek [%]	wyposażenie
ZB-14 (S14/1-14W)	~ 0+774.7	początek X≈ 5754225.6 Y≈ 5480881.2 koniec X≈ 5754232.6 Y≈ 5480895.5	PVC	~ 15	~ 11	~ 2	studzienka inspekcyjna Dn 425
ZB-15 (S15/1-15W)	~ 0+642.3	początek X≈ 5754113.3 Y≈ 5480952.7 koniec X≈ 5754121.7 Y≈ 5480965.5	PVC	~ 14.4	~ 11	~ 2	studzienka inspekcyjna Dn 425
ZB-16 (S16/1-16W)	~ 0+589.2	początek X≈ 5754078.9 Y≈ 5480999.4 koniec X≈ 5754077.9 Y≈ 5480995.6	PVC	~ 3.1	~ 11	~ 2	studzienka inspekcyjna Dn 425

Wyloty zbieraczy:

Oznaczenie wylotu	Lokalizacja		Wylot z	Odbiornik	Parametry wylotu			
	km drogi / strona współrzędne (ukł. 2000 strefa 5)	obręb, nr działki			przekrój	rzędna wylotu	rzędna dna odbiornika	umocnienie odbiornika w rejonie wylotu
14W	Proj. droga gminna ~0+774.7 / P X≈ 5754232.6 Y≈ 5480895.5	obręb 0009, dz. ew. nr 216	zbieracz	rów melioracyjny „B”	Okragły DN110mm	~46.80	~46.70	KPED 01.20 oraz umocnione brukiem z kamienia naturalnego
15W	Proj. droga gminna ~0+642.3 / P X≈ 5754121.7 Y≈ 5480965.5	obręb 0009, dz. ew. nr 216	zbieracz	rów melioracyjny „B”	Okragły DN110mm	~46.80	~46.70	KPED 01.20 oraz umocnione brukiem z kamienia naturalnego
16W	Proj. droga gminna ~0+589.2 / P X≈ 5754077.9 Y≈ 5480995.6	obręb 0009, dz. ew. nr 216	zbieracz	rów melioracyjny „B”	Okragły DN110mm	~46.80	~46.70	KPED 01.20 oraz umocnione brukiem z kamienia naturalnego

### 3.3.6 Dowiązanie do państwowej osnowy geodezyjnej

Pomiary wysokościowe dowiązano do reperów państwowej osnowy geodezyjnej. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, dotyczy to szczególnie punktów państwowej osnowy geodezyjnej.

W przypadku uszkodzenia bądź jakiegokolwiek naruszenia w/w punktów, Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie poinformować o tym Inspektora Nadzoru oraz PODGiK w Krośnie Odrzańskim oraz na swój koszt odtworzyć punkt po uzgodnieniu z ww. Urzędem.

### 3.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Poniżej w tabeli przedstawiono powierzchnie poszczególnych części zagospodarowania:

Lp.	Wyszczególnienie	Powierzchnia około	
1	Powierzchnia terenu inwestycji (pasy drogowe wraz z czasowym zajęciem)	4.5	ha
2	Powierzchnia o nawierzchni bitumicznej (jezdnia, zjazdy, pobocze, droga dla pieszych i rowerów, droga dla rowerów)	14 500	m <sup>2</sup>
3	Powierzchnia o nawierzchni z kostki (zjazdy/zatoki autobusowe/ wyspy/pow. najazdowe/pobocze)	3 680	m <sup>2</sup>
4	Powierzchnia biologicznie czynna/ nieutwardzona/zieleni	1.8	ha

*Tab. 2 – Charakterystyczne powierzchnie zagospodarowania terenu*

### 3.5 Terenowe uwarunkowania realizacyjne

3.5.1 Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Nie dotyczy.

3.5.2 Informacja czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Z informacji na portalach publicznych, w tym obsługiwanych przez Narodowy Instytut Dziedzictwa (<https://mapy.zabytek.gov.pl>) oraz pisma Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Zielonej Górze wynika, że na terenie inwestycji znajduje się stanowisko archeologiczne Sękowice 1 (AZP 62-07/16) stanowiące cmentarzysko ludności kultury łużyckiej, ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków. W związku z powyższym należy zapewnić badania archeologiczne, na których prowadzenie należy uzyskać decyzję. Decyzję należy uzyskać co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Na terenie inwestycji nie ma innych zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru ani ujętych w ewidencji.

### 3.5.3 Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na terenach zamierzenia budowlanego

Teren inwestycji znajduje się poza terenem górniczym i nie podlega eksploatacji górniczej.

### 3.5.4 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidzianych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowych obiektów budowlanych i ich otoczenia zgodnie z ustawą o ochronie środowiska

Poniżej wskazano uwarunkowania dotyczące lokalizacji przedsięwzięcia, w odniesieniu do zapisów art. 63 ust 1 pkt. 2 a)-j) 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. 2008 Nr 199 poz.1227):

#### a) Obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

Na etapie realizacji, eksploatacji oraz ewentualnej likwidacji nie stwierdza się oddziaływania na obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek.

#### b) Obszary wybrzeży:

Nie występują.

#### c) Obszary górskie:

Nie występują.

#### d) Obszary leśne:

Na terenie inwestycji, w obrębie projektowanego skrzyżowania drogi gminnej z drogą krajową nr 32 występują tereny leśne będące w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gubin.

#### e) Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Nie występują.

#### f) Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym Obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza granicami obszarów Natura 2000 i innych obszarów ochrony przyrody - wymienionymi w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2020 poz. 55).

W promieniu 10 km od terenu objętego opracowaniem znajdują się formy ochrony przyrody zestawione w tabeli poniżej:

Nazwa	odległość [km] około
<b>Obszary Chronionego Krajobrazu</b>	
Dolina Nysy	2,8

Zachodnie Okolice Lubska	5,9
Gubińskie Mokradła	6,2
<b>Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony</b>	
Dąbrowy Gubińskie PLH080069	9,7
<b>Rezerваты</b>	
Gubińskie Mokradła	6,7
<b>Parki Krajobrazowe</b>	
Krzesiński Park Krajobrazowy	9,8

Skala, lokalizacja oraz charakter oddziaływań na etapie realizacji, funkcjonowania oraz ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia wskazują na brak wpływu na integralność obszarów Natura 2000, w szczególności na gatunki i siedliska chronione w jej ramach, jak również brak wpływu na ogólną spójność sieci, w tym zachowanie ciągłości między obszarami wchodzącymi w jej skład. Inwestycję nie przekraczają korytarze ekologiczne umożliwiające swobodną migrację roślin i zwierząt.

**g) Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia**

Monitoring jakości powietrza w najbliższej okolicy wskazuje, że jakość powietrza atmosferycznego jest na dobrym poziomie.

**h) Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:**

Nie występują.

**i) Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:**

Inwestycja będzie realizowana w miejscu, gdzie na terenie inwestycji znajduje się stanowisko archeologiczne Sękowice 1 (AZP 62-07/16) stanowiące cmentarzysko ludności kultury łużyckiej, ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Na terenie inwestycji nie ma innych zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru ani ujętych w ewidencji.

**j) Gęstość zaludnienia:**

Powiat krośnieński liczy 54 130 mieszkańców. Gęstość zaludnienia wynosi 39 osób/km<sup>2</sup>. Gminę miejską Gubin zamieszkuje 16 321 mieszkańców, gęstość zaludnienia wynosi 789 osób/km<sup>2</sup> (źródło: GUS z 2021 r.).

**k) Obszary przylegające do jezior:**

Nie występują.

**l) Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:**

Nie występują.

W związku ze skalą i charakterem przedsięwzięcia przy zastosowaniu wszystkich środków minimalizujących nie przywiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania bezpośredniego i pośredniego na ww. formy ochrony przyrody oraz nie przewiduje się zagrożenia higieny i zdrowia



użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia zgodnie z ustawą o ochronie środowiska.

Dodatkowo mając na względzie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie [...] odnoszące do Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wraz z późniejszymi zmianami należy wskazać, że niniejsza inwestycja nie należy do inwestycji mogących zawsze znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, tym samym nie podlega ona ocenie oddziaływania na środowisko.

### **3.6 Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

### **3.7 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego**

Obiekt budowlany posiada normalny i typowy dla przedmiotowej inwestycji charakter i stopień skomplikowania obiektu budowlanego. Dodatkowy opis i dane nie są wymagane.

### **3.8 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu**

3.8.1 Wskazanie przepisów prawa w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 5 ust. 1,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych - w zakresie całego rozporządzenia,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych - rozdział 3 i 4, w szczególności art. 38, 39, 42 i 43,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe, §7.1, §10, §14 i §16
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, dział III,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, §1, §3.1 pkt 62,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, załącznik tabela 1,
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, rozdział 3 i 4,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, art. 11d ust. 1 pkt. 8 i ust. 3, 11f ust. 1 - 2, art. 11j, art. 21,
- Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 680, ze zm.),

### 3.8.2 Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Planowana inwestycja wprowadza następujące ograniczenia w zagospodarowaniu terenów przyległych – nowe obiekty budowlane przy drodze wojewódzkiej powinny być usytuowane w terenie zabudowy w odległości 8 m, dla dróg gminnych 6 m, natomiast poza terenem zabudowy dla drogi krajowej - 25 m, dla gminnej – 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni tych dróg.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują zwiększenia uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Wykaz działek ewidencyjnych w zasięgu oddziaływania na czas budowy i/lub eksploatacji obiektu budowlanego:

Uwaga: **nr pogrubiony** – numer działki po podziale, numer w nawiasie – pierwotny numer działki

- woj. lubuskie, powiat krośnieński, gmina Gubin – obszar wiejski, jedn. ewid. 080205\_2, obręb 0015, Gubinek, działki ew.: **136/4** (136/3); **136/5** (136/3); 143/2; 143/3, 137/6; **138/1** (138); 144/6
- woj. lubuskie, powiat krośnieński, gmina Gubin – obszar miejski, jedn. ewid. 080201\_1, obręb 0009, 9, działki ew.: **124/7** (124/4); **124/6** (124/4); **124/8** (124/5); **125/4** (125/3); **210/29** (210/15); **218/1** (218); **217/1** (217); **216/1** (216); **218/2** (218); **217/2** (217); **216/2** (216); **210/30** (210/15); **210/31** (210/15); **218/3** (218); **218/4** (218); **215/1** (215); **210/27** (210/14); **210/28** (210/14); **210/33** (210/16).
- woj. lubuskie, powiat krośnieński, gmina Gubin – obszar wiejski, jedn. ewid. 080205\_2, obręb 0035, Sękowice, działki ew.: **97/3** (97/1); **97/5** (97/1); 173/2; **97/4** (97/1); 186/7; **100/11** (100/6); **105/11** (105/6); 100/4; 105/4; 100/7; **100/13** (100/8); **100/14** (100/8); **100/9** (100/5); **105/13** (105/10); 105/9; 105/7; 186/3; 104/12, 172/3, 99/1.
- woj. lubuskie, powiat krośnieński, gmina Gubin – obszar wiejski, jedn. ewid. 080205\_2, obręb 0029, Pleśno, działki ew.: **147/5** (147/3); **1/1** (1); **57/19** (57/14); **57/20** (57/14); 57/13; **57/24** (57/16); **57/23** (57/16); 57/18; 57/17; 57/15; **8/12** (8/4); 8/9; 8/11; 143/7; 117/7; 117/6; 2/6; 2/7.

## 4 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. Plan orientacyjny   | (rys. 1)             |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu                                 | (rys. 2.1 – 2.3)     |
| 3. Inwentaryzacja dendrologiczna i projekt gospodarki drzewostanem |                      |
| Projekt zagospodarowania terenu zielenią                           | (rys. Z.1.1 – Z.1.3) |
| 4. Profile podłużne przebudowywanej sieci drenarskiej              | (rys. M.1)           |