

# *SPIS ZAWARTOŚCI*

## ***CZĘŚĆ I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU*** .....6

### **• OŚWIADCZENIE**.....7

### **• DOKUMENTY PROJEKTANTÓW**.....9

- Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej Przemysława Wiącka.....10
- Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....12
- Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej Jacka Żurawia.....13
- Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....15
- Uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej Pana Grzegorza  
Gorczyńskiego.....16
- Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....18
- Uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej Pana Huberta Cikacz.....19
- Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....21
- Uprawnienia budowlane w specjalności elektroenergetycznej Pana Erwina  
Antoniego Niewiarowskiego.....22
- Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....24
- Uprawnienia budowlane w specjalności elektroenergetycznej Pana Pawła Gudajtis26
- Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....27
- Uprawnienia budowlane w specjalności teletechnicznej Janusza Zych.....28
- Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....29
- Uprawnienia budowlane w specjalności teletechnicznej Pawła Zych.....30
- Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....32

### **• CZĘŚĆ OPISOWA**.....34

1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego ..... 34
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu ..... 35
3. Projektowane zagospodarowanie terenu ..... 36
4. Zestawienie powierzchni..... 55
5. Informacje i dane ..... 56
6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania  
obiektu budowlanego lub robót budowlanych ..... 56

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	57
• <b>CZEŚĆ RYSUNKOWA</b> .....	60
1. Plan lokalizacyjno-orientacyjny – rysunek nr 1 .....	61
2. Projekt zagospodarowania terenu – rysunek nr 2.1 do 2.6 .....	62

## ***CZEŚĆ II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY***<sub>3</sub>

<b><i>SPIS ZAWARTOŚCI</i></b> .....	4
-------------------------------------	---

• <b>OŚWIADCZENIE</b> .....	5
• <b>CZEŚĆ OPISOWA</b> .....	7
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	8
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	8
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	9
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	9
5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	10
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	14
• <b>CZEŚĆ RYSUNKOWA</b> .....	22
1. Plan sytuacyjny - rysunek nr 3.1 do 3.8.....	23
2. Profil podłużny - niweleta – rysunek nr 4.1 – 4.3.....	31
3. Szczegóły konstrukcyjne - rysunek nr 5.....	34
4. Przekroje charakterystyczne - rysunek nr 6.....	35
5. Szczegół zjazdu indywidualnego – rysunek nr 7.....	36
6. Szczegół zjazdu publicznego – rysunek nr 8.....	37
7. Schemat przekroju przez przepusty – rysunek nr 9.....	38
8. Plansza wycinek – rysunek nr 10.1 – 10.8.....	39

9.	Trasa projektowanej sieci niskiego napięcia nN 0,4 kV – rysunek nr E1 do E3.....	47
10.	Trasa projektowanej sieci średniego napięcia SN 15kV – rysunek nr E4 do E5.....	50
11.	Trasa projektowanej sieci oświetleniowej niskiego napięcia nN 0,4 kV – rysunek nr O1 do O4.....	52
12.	Plan sytuacyjno-wysokościowy kanalizacji deszczowej– rysunek nr S1.1 do S1.7.....	56
13.	Budowa kanału technologicznego – rysunek nr T-1 do T-11.....	63

### ***CZĘŚĆ III – OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY***.....1

•	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b> .....	3
•	<b>OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY</b> ..	10
-	Zatwierdzenie konstrukcji z dnia <b>08.02.2022 r.</b> , znak <b>DT.4401.1.2022.MW</b> wydana przez <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Węgrowie</b> .....	11
-	Warunki techniczne do budowy kanału technologicznego z dnia <b>14.01.2022 r.</b> , numer pisma <b>DT.421.1.2022.JP</b> wydane przez <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Węgrowie</b> .13	
-	Warunki techniczne zabezpieczenia sieci wodociągowych z dnia <b>14.04.2022 r.</b> , znak <b>SZGK/W/15/2022</b> wydane przez <b>Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Łochowie</b> .....	15
-	Warunki techniczne do projektowania oświetlenia drogowego oraz warunki usunięcia kolizji z istniejącą siecią oświetleniową z dnia <b>01.04.2022 r.</b> , znak <b>WGKI.24.2022.AB</b> wydane przez <b>Gminę Łochów</b> .....	16
-	Warunki usunięcia kolizji (linia SN) z dnia <b>11.02.2022 r.</b> , Nr <b>GR/PP/HB/1175/2022</b> wydane przez <b>PGE Dystrybucja S.A.</b> ....	17
-	Warunki usunięcia kolizji (linia nN) z dnia <b>27.01.2022 r.</b> , Nr. <b>RE7/RM/WK/573/456/2022</b> wydane przez <b>PGE Dystrybucja S.A.</b> .....	20
-	Protokół <b>PODGIK.6630.70.2022</b> z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia <b>02.06.2022 r.</b> .....	24

***CZĘŚĆ I***

***PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU***

## OŚWIADCZENIE

### o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 34, ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany dla obiektu budowlanego pn.:

**„Rozbudowa drogi powiatowej nr 4209W Jerzyska – Ogrodniki – Grabowiec”**

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

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Przemysław Wiącek	drogowa do projektowania bez ograniczeń <b>MAZ/0396/POOD/06</b>	Branża drogowa	Maj 2022 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Żuraw	drogowa do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń <b>PDK/0047/PWOD/04</b>	Branża drogowa	Maj 2022 r.	
Projektant	inż. Grzegorz Gorczyński	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń <b>MAZ/0195/PWOS/06</b>	Branża sanitarna	Maj 2022 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Hubert Cikacz	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do	Branża sanitarna	Maj 2022 r.	

		projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń <b>MAZ/0416/PWBS/15</b>			
Projektant	mgr inż. Erwin Antoni Niewiarowski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń <b>PDL/0080/POOE/13</b>	Branża elektryczna	Maj 2022 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Gudajtis	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń <b>PDL/0085/PWOE/13</b>	Branża elektryczna	Maj 2022 r.	
Projektant	inż. Janusz Zych	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci telekomunikacyjnych <b>UAN.II.7342-133/94</b>	Branża teletechniczna	Maj 2022 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Zych	instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń <b>PDL/0162/PWBT/15</b>	Branża teletechniczna	Maj 2022 r.	

# ***DOKUMENTY PROJEKTANTÓW***



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 467 /06/D

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 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 jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) 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 86 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

**Pan Przemysław Wiącek**  
inżynier  
urodzony 21 lutego 1977 roku w Warszawie, syn Leszka  
uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0396/POOD/06

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności drogowej**

### UZASADNIENIE

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

**Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej 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





**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności drogowej**

**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 tej specjalności.**

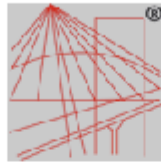
**III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:**

- 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.



Otrzymują:

- 1. Pan Przemysław Wiącek  
ul. Zamiany 18 m. 22  
02-786 Warszawa
- 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3. a/a



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:  
**MAZ-PNL-CZR-FV2 \***

Pan PRZEMYSŁAW WIĄCEK o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0177/07

adres zamieszkania ul. ZAMIANY 18/22, 02-786 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

KK PDK OIIB -7131/ 6 /04

Rzeszów, 2004-06-17

## 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, z późn. zm.*) i art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.*) oraz § 4 ust.2, § 4a ust. 1 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 z późn. zm.*) zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

**Pan JACEK ŻURAW**

magister inżynier

/kier. studiów -budownictwo /

ur. 25.12.1973 r. miejsce urodzenia - Łaszczów  
otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/ 0047 / PWOD/ 04

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 4/04 z dnia 9 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Jacek Żuraw posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

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



Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*mgr inż. Adam Tarnawski*

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*mgr inż. Jerzy Kerste*

Otrzymują:

1. Pan Jacek Żuraw  
ul. Wybickiego 30  
39-300 Mielec
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. n/a

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, 2 i art.13 ust 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 4a ust.1 i § 4 ust.2 rozp. MGPIB

**Pan Jacek Żuraw jest upoważniony do:**

- projektowania i kierowania robotami budowlanymi: wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych, łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami,
- sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu- zgodnie art.34 ust. 3b.

Zgodnie z §5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt 1 i 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do:

- 1) projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m<sup>3</sup> takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe:
  - a) nie wyższych niż 12m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
  - b) zgałębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
  - c) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
  - d) mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągle obliczane jednokierunkowo,
  - e) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m<sup>2</sup>, a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
  - f) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej
- 2) kierowania robotami budowlanymi w obiektach:
  - a) o kubaturze mniejszej niż 5000 m<sup>3</sup>,
  - b) nie wyższych niż 15 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków,
  - c) zgałębionych nie więcej niż 4 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
  - d) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 12 m, wysięgu do 3 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 6 m,
  - e) mających konstrukcję nośną, zawierającą prostoliniowe belki, słupy i płyty płaskie,
  - f) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 8 kN/m<sup>2</sup>, a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntów, materiałów sypkich lub cieczy,
  - g) nie zawierających elementów wstępnie sprężanych na budowie,
  - h) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej,

Zgodnie z § 5 ust 3 w/w ograniczenia - w zakresie kierowania robotami budowlanymi - nie dotyczą obiektów budowlanych gospodarki wodnej i obiektów budowlanych melioracji wodnych

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

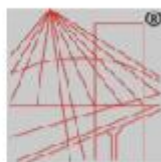
mgr inż. Adam Tarnawski



Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-MZD-CZB-BLD \***

Pan JACEK ŻURAW o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0444/11  
adres zamieszkania ul. WŁODARZEWSKA 87 B m. 75, 02-393 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-25 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 158 /06 /S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 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 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) w związku z § 28 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Grzegorz Gorczyński**

inżynier

urodzony dnia 20 października 1972 roku w Ostrołęce, syn Stanisława

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/0195/PWOS/06**

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

### UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej 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. Leszek Ganowicz

2/ mgr inż. Krzysztof Booss

3/ mgr inż. Hanna Balaj

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych 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 Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Gorczyński  
ul. Nasturcja 10  
07-410 Ostrołęka

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-CFY-3RI-16C \***

Pan GRZEGORZ GORCZYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0962/06

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

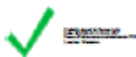
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-03 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/485 /15 /S

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) 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 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Hubert Cikacz**  
ur. dnia 19 czerwca 1985 roku w m. Maków Mazowiecki  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAZ/0416 /PWBS/15  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń

### 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.

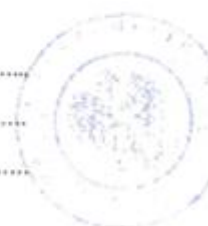
### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

  
.....  
.....  
.....



Uprawnienia budowlane nadane

**Panu mgr inż. Hubertowi Cikacz**  
ur. dnia 19 czerwca 1985 roku w m. Maków Mazowiecki

**numer ewidencyjny MAZ/0416 /PWBS/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

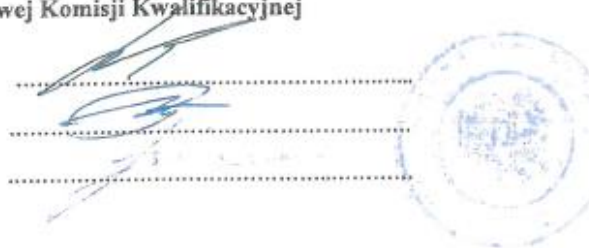
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 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 obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

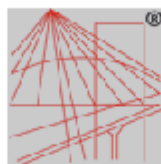
mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Hubert Cikacz  
ul. Gen. Stanisława Maczka 1  
07-410 Ostrołęka
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. n/a



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:

**MAZ-MI5-7M5-3PV \***

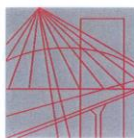
Pan HUBERT CIKACZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0351/15  
adres zamieszkania ul. GEN. STANISŁAWA MACZKA 1, 07-410 OSTROŁĘKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-30 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. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POIIB.KK.7131/006/13

## **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, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 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 późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI**

**magister inżynier elektrotechniki**

**urodzony dnia 13 czerwca 1984 r. w Siemiatyczach**

**otrzymuje**

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDL/0080/POOE/13**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### **Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
    - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
    - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
    - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
    - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### POUCZENIE

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

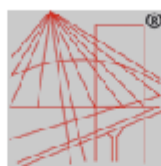
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

*[Handwritten signatures in blue ink, corresponding to the list members, with dotted lines for names.]*



#### Otrzymują:

1. Pan Erwin Antoni Niewiarowski  
ul. Piasta 152 m 39  
15-045 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



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:

**PDL-YNB-EC4-EFX \***

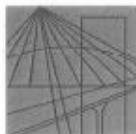
**Pan Erwin Antoni Niewiarowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0111/13  
adres zamieszkania ul. Tęczowa 4, 16-001 Ignatki  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-30 roku przez:**

**Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POIIB.KK.7131-7132/002/13

## 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, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 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 późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan PAWEŁ GUDAJTIS**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 24 września 1982 r. w Suwałkach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0085/PWOE/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
  - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
  - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorezyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

*[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, each on a dotted line.]*



#### Otrzymują:

1. Pan Paweł Gudajtis  
ul. T. Noniewicza 40B m 29  
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-ERW-I6K-YGJ \*

Pan Paweł Gudajtis o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0106/13  
adres zamieszkania al. Jana Pawła II 72 m. 36, 15-704 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-09 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI

Łomża, dnia 15 grudnia 1994 roku

UAN.II.7342-133/94

**Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §2 ust.1 pkt 2, §4 ust.2, §5 ust. 1 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), stwierdza się, że

Obywatel **Janusz Zych**

ur. dnia 1 kwietnia 1951 roku, miejsce urodzenia: Morąg

**inżynier telekomunikacji**

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

**projektanta oraz kierownika budowy i robót**

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie

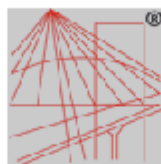
sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci i instalacji telekomunikacyjnych

Obywatel **Janusz Zych** jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. Wojewody  
*mgr inż. Andrzej Błyszczkowski*  
ARCHTEKT WOJEWÓDZKI  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego



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:

**PDL-RK1-BGG-GC8 \***

Pan Janusz Zych o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0141/16  
adres zamieszkania ul. Ks. Janusza 23A m. 23, 18-400 Łomża  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-12-01 do 2022-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-15 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131-7132/034/15

Białystok, dnia 11 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan PAWEŁ ZYCH**  
**magister inżynier elektroniki i telekomunikacji**  
**urodzony dnia 18 grudnia 1974 r. w Olszynie**  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny PDL/0162/PWBT/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**telekomunikacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwozie decyzji.

## POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....

### Otrzymują:

1. Pan Paweł Zych
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





## Uprawnienia budowlane nadane

**Panu PAWŁOWI ZYCHOWI**  
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji  
urodzonemu dnia 18 grudnia 1974 r. w Olszynie

**numer ewidencyjny PDL/0162/PWBT/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**telekomunikacyjnych**

upoważniają do:

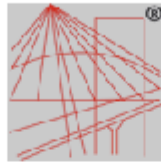
- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 1 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



*[Handwritten signatures in blue ink corresponding to the list of commission members]*



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:  
PDL-2Z7-X4T-82K \*

Pan Paweł Zych o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0029/16

adres zamieszkania ul. 33 Pułku Piechoty 14, 18-421 Piątnica Poduchowna

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## ***CZĘŚĆ OPISOWA***

## CZĘŚĆ OPISOWA

### *Do Projektu Zagospodarowania Terenu „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4209W Jerzyska – Ogrodniki – Grabowiec”*

#### **1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany opracowany w związku z zamiarem wykonania robót budowlanych polegających na „**Rozbudowa drogi powiatowej nr 4209W Jerzyska – Ogrodniki – Grabowiec**” na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową 4202W (dz. nr ew. 73 w obrębie 0019 Łosiewice) do zakresu, w którym będzie przebudowywany przejazd kolejowy (na wysokości dz. nr ew. 721/3 w obrębie 0019 Łosiewice) w zakresie budowy jezdni, pobocza, chodnika, zjazdów indywidualnych, miejsc postojowych, rowów wraz z przepustami, kanalizacji deszczowo-drenażowej, kanału technologicznego, przebudowy sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia, przebudowy sieci oświetlenia ulicznego według warunków uzyskanych w trakcie prowadzonych uzgodnień z Zamawiającym, Zarządcą drogi oraz gestorami usytuowanej infrastruktury. Rozbudowa odbywać się będzie w km od ok. **0+000,00** do km **5+005,49**.

Zakres zamierzenia budowlanego:

- wycinka drzew i krzewów,
- roboty rozbiórkowe (konstrukcje nawierzchni istniejącej jezdni, chodników, zjazdów indywidualnych, ogrodzenia, sieci infrastruktury technicznej, krawężniki i obrzeża betonowe itp.),
- budowa infrastruktury technicznej tj. kanalizacji deszczowo-drenażowej, budowa kanału technologicznego, przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia, przebudowa sieci oświetlenia ulicznego,
- roboty ziemne pod warstwy konstrukcyjne,
- ustawienie krawężników, obrzeży,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych jezdni, chodników, zjazdów indywidualnych, poboczy, miejsc postojowych
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.



## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren opracowania/inwestycji położony jest w województwie mazowieckim, w powiecie węgrowskim, w gminie Łochów.

Obecnie droga objęta zamierzeniem inwestycyjnym służy obsłudze komunikacyjnej zabudowy mieszkaniowej o charakterze mieszanym, gruntów wykorzystywanych do produkcji roślinnej (użytki rolne), głównie łąki, pastwiska i grunty orne oraz tereny leśne. Wzdłuż drogi powiatowej nr 4209W znajdują się niewielkie fragmenty obszarów leśnych oraz liczne zadrzewienia.

Szerokość pasa drogowego w granicach ewidencyjnych działek drogowych jest zmienna. Nawierzchnia istniejącej jezdni jest asfaltowa.

Na drodze występuje oznakowanie pionowe.

Nawierzchnia z betonu asfaltowego nie ma właściwego profilu poprzecznego i podłużnego co utrudnia odwodnienie korony drogi i obniża komfort przejazdu, ze względu na stan nawierzchni wymagający częstych prac utrzymaniowych, tj. profilowania poprzecznego i podłużnego, a przede wszystkim powoduje duży hałas ze względu na ich łączenia.

Ulica nie posiada typowego odwodnienia w postaci kanalizacji deszczowej. Odwodnienie odbywa się aktualnie powierzchniowo w tereny zielone lub do istniejących rowów. Zjazdy w obrębie inwestycji są częściowo utwardzone.

Wzdłuż trasy znajdują się liczne drzewa które częściowo przewidziano do wycinki, jak również żywopłoty / krzewy.

Parametry techniczne istniejącej drogi:

- klasa drogi – **Z „zbiorcza”**;
- nawierzchnia istniejącej DP4209W – **nawierzchnia bitumiczna**;
- szerokość istniejącego pasa drogowego zmienna od **ok. 8,0 m do ok. 14,0 m**;
- szerokość istniejącej jezdni – **5,0 – 6,0 m**
- rozpatrywana droga znajduje się w **gminie Łochów, powiat węgrowski, woj. mazowieckie**.

Na przedmiotowym odcinku DP4209W zlokalizowane są skrzyżowania z drogami publicznymi:

Lp.	Droga	Lokalizacja		Nawierzchnia
		Km	strona	
1.	Droga powiatowa 4202W	0+000	-	bitumiczna

Rozbudowa drogi wraz z zastosowaniem urządzeń bezpieczeństwa ruchu, wpłynie pozytywnie na bezpieczeństwo zarówno ruchu pieszych jak i pojazdów.

Projektowana inwestycja nie wpłynie na istniejące warunki gruntowe w związku z tym, iż głębokość wykopów nie przekroczy **1,20 m** przy budowie robót drogowych.

Grunt, wody naziemne i wody gruntowe nie zostaną zanieczyszczone, ponieważ nie przewiduje się odprowadzania ścieków oprócz wody opadowej i roztopowej z nawierzchni jezdni, chodnika, zjazdów.

W terenie istniejącym zlokalizowane są sieci:

- **telekomunikacyjna,**
- **wodociągowa,**
- **oświetlenie uliczne,**
- **elektroenergetyczna.**

W związku z planowaną rozbudową część działek stanowiących własność prywatną przekształcona zostanie w pas drogowy, w związku z czym niezbędny będzie podział **174** nieruchomości.

Inwestycja powoduje konieczność rozbiórek elementów infrastruktury drogowej tj. jezdni, zjazdy indywidualne, chodniki (nawierzchnie, podbudowy, krawężniki, ogrodzenia itp.) oraz sieci infrastruktury technicznej.

- Orientacyjną lokalizację inwestycji przedstawiono na rysunku **DR\_1**.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### **3.1. Branża drogowa**

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4209W polegać będzie przede wszystkim na rozbudowie jezdni do **6,00 m** na całej długości z betonu asfaltowego, budowie chodnika jednostronnego w terenach zabudowanych o szerokości **2,0 m**, budowie pobocza utwardzonego z kruszywa

łamanego o szerokości **1,0 m**, miejsc postojowych o szerokości 2,80 m. Projektowana droga będzie w km ok.**0+000,00** do km **5+005,49**. Odwodnienie realizowane będzie do projektowanej kanalizacji deszczowo-drenażowej lub powierzchniowo do projektowanych rowów przydrożnych.

Projekt zakłada budowę zjazdów indywidualnych oraz publicznych do przyległych posesji. Szerokość zjazdów zmienna od 4,50 m - 6,00 m. Nawierzchnia projektowanych zjazdów z kostki brukowej grubości 8cm w terenie zabudowanym oraz z kruszywa o grubości 10 cm poza terenem zabudowy.

Wszystkie parametry jezdni, chodników, poboczy, miejsc postojowych, zjazdów, zostały pokazane na rysunku **DR\_02– PZT – projekt zagospodarowania terenu**.

Konstrukcja została sklasyfikowana w jednym rodzaju nośności, czyli **KR2**. Zaprojektowano nawierzchnię jezdni z **betonu asfaltowego** na trasie głównej oraz chodnika z **kostki betonowej**.

Na zjazdach zaprojektowano krawężniki betonowe o wymiarach **15x30 cm (wystające)** oraz oporniki w miejscach zniżenia **12x25 cm**. Zaprojektowano pobocze utwardzone z kruszywa łamanego 0/31,50 o szerokości 1,00 m. i grubości 10cm.

Opracowanie obejmuje także budowę rowów odwadniających. Głębokość rowów zmienna. W związku z projektowaniem rowów pod zjazdami umieszczono przepusty o średnicy 40 cm. Do rowów zaprojektowano zrzut wód opadowych także z przykanalików, które połączone są z wpustami ulicznymi.

Zestawienie planowanych do wykonania urządzeń wodnych – rowów otwartych:

Lp.	Punkt charakterystyczny	km w odniesieniu do drogi	Długość [m]	Lokalizacja: Obręb - działka nr ew:	Współrzędna X:	Współrzędna Y:
1.	1	0+006,65	556,95	19 – 741/2, 741/1, 755/1, 5	5827573.6281	7547857.0387
	2	0+540,00			5827554.2053	7548396.7643
2.	3	0+547,64	42,36	19 – 740, 741/2, 741/1, 81/1, 81/2	5827554.7136	7548408.2530
	4	0+567,79			5827515.2126	7548410.6784
3.	5	0+010,25	552,72	19 -755/1, 4/1, 75, 4/2, 4/5	5827561.1444	7547859.4879
	6	0+562,97			5827512.0720	7548396.0999
4.	7	0+600,24	191,91	19 – 81/2, 81/1, 264/1, 264/2, 82/1, 82/2, 86/1, 86/2	5827481.5303	7548417.1580
	8	0+792,15			5827389.1619	7548514.6190
8.	15	1+072,40	137,83	19 – 137, 142, 148, 157, 267, 162, 167/1, 268	5827468.3428	7548783.3472
	16	1+210,23			5827507.3608	7548915.6078

9.	17	1+284,16	154,42	19 – 172, 177/2, 182/2, 187/2, 177/1, 182/1, 187/1, 268	5827528.3699	7548986.5271
	18	1+438,58			5827572.5694	7549134.4534
11.	21	1+940,81	165,18	19 – 286/2, 286/1, 291/1, 291/2, 295/1, 295/2, 299/1, 299/2, 303/1, 303/2, 307/1, 307/2	5827642.8813	7549625.1679
	22	2+105,99			5827627.9884	7549789.6307
12.	23	2+239,59	45,22	19 – 317/4, 312/2, 325/4	5827617.8216	7549922.8033
	24	2+284,81			5827614.7927	7549967.8230
13.	25	2+369,24	39,49	19 – 333/6, 333/5, 337/2, 337/1, 354	5827602.2920	7550051.4961
	26	2+408,73			5827593.9174	7550090.7992
14.	27	2+428,79	231,20	19 – 341/4, 341/1, 341/5, 344/2, 344/1, 347/2, 347/1, 350/2, 350/1, 465/5, 465/4, 465/3, 468/1, 468/2	5827588.6558	7550110.7524
	28	2+659,99			5827493.1302	7550319.3763
15.	29	2+739,23	178,30	19 – 471, 472, 474, 477, 480, 483/2	5827472.6791	7550395.9771
	30	2+917,53			5827420.7300	7550566.4989
16.	31	2+948,79	236,50	19 – 486, 426, 485, 427, 488, 490, 492/4,	5827413.1083	7550596.4587
	32	3+185,27			5827383.2578	7550830.5376
17.	33	3+253,87	562,20	19 – 354, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 519, 522, 524, 758/1, 758/2, 528/3, 528/4, 528/5, 528/1, 528/7,	5827373.5225	7550898.5278
	34	3+816,03			5827279.1229	7551448.6285
18.	37	3+955,95	53,80	19 – 534/2, 536, 537, 538, 539, 354	5827207.8960	7551569.5563
	38	4+009,76			5827186.5182	7551617.6696
19.	39	4+057,55	839,26	19 – 542/2, 543, 544, 718, 720, 750	5827178.1738	7551663.0155
	40	4+896,81			5826687.8183	7552258.2560
20.	41	4+117,07	781,34	19 – 719, 721/1, 750	5827157.5072	7551720.7900
	42	4+898,41			5826674.2489	7552256.8819
21.	154	0+610,34	79,30	19 – 7/1, 7/2, 9/1, 9/3, 71/1, 9/2, 9/4, 12/1, 12/2	5827469.7517	7548404.7834
	155	0+689,64			5827388.8807	7548416.7943

Zestawienie planowanych do wykonania urządzeń wodnych wraz z określeniem współrzędnych ich położenia – przepustów zabudowanych na projektowanych rowach otwartych:

Lp.	Punkt charakterystyczny	km w odniesieniu do drogi	Długość [m]/ Średnica [m]	Lokalizacja: Obręb – numer ew. działki	Współrzędna X:	Współrzędna Y:
1.	43	0+128,30	8,60 / 0,40	19 – 4/1, 755/1	5827544.9563	7547976.4301
	44	0+136,93			5827543.9744	7547984.9894

2.	45	0+241,03	10,50 /	19 – 741/1, 741/2	5827542.5276	7548089.5820
	46	0+251,41	0,40		5827541.7514	7548099.7573
3.	47	0+279,92	10,60 /	19 – 741/1, 741/2	5827540.2476	7548128.2580
	48	0+290,80	0,40		5827540.0709	7548138.8096
4.	49	0+414,47	10,80 /	19 – 4/1	5827531.7180	7548262.6115
	50	0+425,25	0,40		5827532.0400	7548273.3823
5.	51	0+493,95	10,10 /	19 - 75	5827533.1150	7548342.1083
	52	0+504,01	0,40		5827532.7628	7548352.2000
6.	53	0+614,27	8,60 /	19 – 7/2	5827465.8549	7548405.2623
	54	0+622,93	0,40		5827457.3095	7548406.3127
7.	55	0+646,31	8,70 /	19 – 9/3	5827435.1268	7548409.0393
	56	0+653,88	0,50		5827426.5380	7548410.0948
8.	59	0+734,14	9,30 /	19 – 82/1, 82/2	5827377.0778	7548459.9366
	60	0+744,49	0,40		5827377.7486	7548469.1444
9.	61	0+760,47	10,70 /	19 – 86/2	5827380.8929	7548484.0611
	62	0+771,08	0,40		5827383.4406	7548494.3014
13.	69	1+101,06	9,90 /	19 – 142, 148	5827476.4946	7548811.0028
	70	1+110,85	0,40		5827479.0779	7548820.3426
14.	71	1+152,05	12,70 /	19 – 157, 267, 162	5827490.9251	7548859.9329
	72	1+164,65	0,40		5827494.4323	7548871.9242
17.	73	1+319,86	10,60 /	19 – 177/2	5827538.6031	7549020.7001
	74	1+330,39	0,40		5827541.7342	7549030.7529
18.	75	1+954,43	10,90 /	19 – 286/2, 291/2	5827641.7639	7549638.7372
	76	1+965,25	0,40		5827640.7385	7549649.5511
19.	77	2+031,77	5,90 /	19 – 299/2	5827634.5250	7549715.6976
	78	2+042,46	0,40		5827633.4969	7549726.3450
20.	79	2+266,06	9,30 /	19 – 321/2, 325/4	5827615.9246	7549950.2798
	80	2+275,34	0,40		5827615.4852	7549957.0989
21.	81	2+349,78	6,70 /	19 – 333/6, 333/5	5827605.8872	7550032.8660
	82	2+356,39	0,40		5827604.6583	7550039.4241
22.	83	2+394,33	10,40 /	19 – 333/7, 337/1	5827596.9316	7550076.6607
	84	2+404,59	0,40		5827594.7699	7550086.8006
23.	85	2+436,56	23,50 /	19 – 341/4, 341/5, 344/2	5827586.1731	7550118.2783
	86	2+458,95	0,40		5827577.1132	7550139.9141
24.	87	2+488,27	9,90 /	19 – 347/2, 347/1	5827562.5177	7550165.5691
	88	2+497,86	0,40		5827557.3937	7550173.9617
25.	89	2+515,22	10,50 /	19 – 350/2, 350/1	5827548.2106	7550188.4420
	90	2+525,70	0,40		5827542.8921	7550197.4715
26.	91	2+540,40	10,40 /	19 – 465/5	5827535.4521	7550209.6149
	92	2+550,85	0,40		5827530.1869	7550218.5288
27.	93	2+565,72	10,30 /	19 – 465/5, 465/4	5827522.6167	7550231.3354
	94	2+576,19	0,40		5827518.1400	7550240.5623
28.	95	2+624,80	10,50 /	19 – 468/1	5827502.3265	7550285.4585
	96	2+635,21	0,40		5827499.8785	7550295.4949
29.	97	2+758,04	11,30 /	19 - 471	5827467.8045	7550414.1154
	98	2+773,04	0,40		5827463.5749	7550428.5976
30.	99	2+795,99	9,50 /	19 – 471, 472, 474	5827457.1603	7550450.8190
	100	2+805,41	0,40		5827454.1972	7550459.8325
31.	101	2+866,44	14,90 /	19 – 354, 474, 477	5827435.1373	7550517.8110
	102	2+881,37	0,40		5827430.6146	7550531.9169
32.	103	3+027,26	14,70 /	19 – 485, 427, 488	5827402.9066	7550673.2132
	104	3+041,94	0,40		5827401.1722	7550687.7835

33.	105	3+152,06	10,60 / 0,40	19 – 492/4	5827387.8410	7550797.6663
	106	3+162,65			5827386.4626	7550808.2713
34.	107	3+295,95	10,60 / 0,40	19 - 504	5827367.5145	7550939.9916
	108	3+306,64			5827366.3375	7550950.4972
35.	109	3+337,29	10,70 / 0,40	19 – 508, 510, 354	5827365.6424	7550980.2774
	110	3+348,00			5827366.8186	7550991.1966
36.	111	3+417,76	10,90 / 0,40	19 - 518	5827371.9577	7551060.5324
	112	3+428,43			5827372.3033	7551071.4102
37.	113	3+562,54	10,20 / 0,40	19 - 518	5827354.3404	7551205.7439
	114	3+572,53			5827352.0738	7551215.6175
38.	115	3+587,55	9,60 / 0,40	19 – 522, 524	5827348.7228	7551230.2624
	116	3+597,27			5827346.5290	7551239.6199
39.	117	3+618,98	9,00 / 0,40	19 - 524	5827341.6492	7551260.8011
	118	3+627,88			5827339.6391	7551269.5468
40.	119	3+649,51	9,00 / 0,40	19 – 758/1	5827334.6973	7551290.6918
	120	3+658,51			5827332.6097	7551299.4464
41.	121	3+708,34	10,50 / 0,40	19 – 758/1	5827320.1762	7551347.6207
	122	3+719,42			5827316.8695	7551357.5887
42.	123	3+959,27	8,50 / 0,40	19 - 537	5827206.3648	7551572.4560
	124	3+967,90			5827202.3777	7551579.8983
43.	125	3+972,18	10,00 / 0,40	19 – 354, 537, 538	5827200.3157	7551583.4146
	126	3+982,39			5827196.0066	7551592.4316
44.	127	4+097,84	10,60 / 0,40	19 - 543	5827174.1877	7551703.1618
	128	4+108,39			5827173.1223	7551713.6560
45.	129	4+121,73	10,00 / 0,40	19 – 750, 718	5827171.5831	7551727.0428
	130	4+131,54			5827170.2494	7551736.9000
46.	131	4+381,64	10,10 / 0,40	19 – 750, 718	5827089.5505	7551974.7954
	132	4+391,42			5827085.1865	7551983.8406
42.	133	4+396,79	8,00 / 0,40	19 – 719, 750	5827068.8494	7551981.0227
	134	4+405,25			5827065.1151	7551988.0793
43.	135	4+464,44	9,40 / 0,40	19 – 720, 750	5827033.8183	7552039.4235
	136	4+472,90			5827025.8040	7552044.1820
44.	137	4+851,32	9,80 / 0,40	19 – 721/1, 750	5826695.8672	7552212.3540
	138	4+860,40			5826689.5168	7552219.7772
45.	158	0+672,58	9,00 / 0,40	19 – 12/2	5827407.9359	7548412.3762
	159	0+680,75			5827399.0648	7548413.6593
46.	160	1+667,97	10,30 / 0,40	19 – 182/2, 182/1	5827552.3144	7549066.8131
	161	1+678,25			5827555.2592	7549076.6612
47.	162	2+073,61	10,70 / 0,40	19 – 307/2, 303/2	5827630.8039	7549757.3761
	163	2+084,31			5827629.8319	7549768.0255
48.	164	2+893,10	10,30 / 0,40	19 – 480, 483/2	5827424.3999	7550543.0365
	165	2+903,30			5827424.3999	7550552.9541
49.	166	3+109,89	10,40 / 0,40	19 – 488, 490	5827393.0485	7550755.6535
	167	3+120,21			5827392.0572	7550765.9635
50.	168	3+476,73	11,30 / 0,40	19 – 516, 514	5827368.5628	7551119.8688
	169	3+487,79			5827368.5628	7551131.0068
51.	170	3+731,10	12,00 / 0,40	19 – 528/2, 528/3	5827313.3992	7551369.0828
	171	3+741,93			5827309.4304	7551380.3805
52.	172	3+766,30	10,10 / 0,40	19 – 528/4, 528/5	5827301.3368	7551403.4881
	173	3+776,20			5827297.6218	7551412.8195
53.	174	3+787,10	10,00 / 0,40	19 – 528/5, 528/1, 528/7	5827292.7941	7551422.9100
	175	3+797,15			5827288.5217	7551431.7998

Zestawienie planowanych do wykonania urządzeń wodnych wraz z określeniem współrzędnych ich położenia – przepustów pod koroną drogi:

Lp.	Punkt charakterystyczny	km w odniesieniu do drogi	Długość [m]/ Średnica [m]	Lokalizacja: Obręb – numer ew. działki	Współrzędna X:	Współrzędna Y:
1.	139	0+506,83	11,50 / 1,00	19 – 75, 5, 741/1	5827545.4333	7548354.7221
	140				5827533.9617	7548354.7577
2.	141	0+542,08	9,00 / 1,00	19 – 741/2, 740	5827552.7621	7548398.0808
	142				5827553.1666	7548407.0319
3.	143	0+561,80	11,90 / 1,00	19 – 4/2, 74/1	5827514.3092	7548396.1412
	145				5827520.8246	7548406.0470
4.	146	1+178,39	9,90 / 1,00	19 – 268, 163/1	5827487.6932	7548888.2369
	147				5827496.9697	7548885.4866
5.	148	1+757,71	12,50 / 1,00	19 – 219/1, 165/1, 268, 270/1, 220/2	5827648.1235	7549443.1721
	149				5827660.4867	7549442.7807
6.	150	2+971,01	16,90 / 1,00	19 – 426, 354, 647, 559	5827396.3739	7550616.0620
	151	2+983,09			5827406.5657	7550629.6250
7.	152	3+575,48	10,30 / 1,00	19 – 643, 599, 519, 522, 354	5827336.9569	7551215.2985
	153				5827347.0085	7551217.3791
8.	156	0+661,17	12,20 / 1,00	19 – 264/1, 71/1, 74/1	5827420.8874	7548423.9076
	157	0+664,16			5827416.4968	7548412.5896

Odwodnienie odbywać się będzie także poprzez system kanalizacji deszczowo-drenażowej. Zestawienie planowanych do wykonania urządzeń wodnych wraz z określeniem współrzędnych ich położenia – wylotów kanalizacji deszczowej:

Lp.	Punkt charakterystyczny	km w odniesieniu do drogi	Średnica [mm]	Lokalizacja: Obręb-numer ew. działki	Współrzędna X:	Współrzędna Y:
1.	Wyl. 1	0+010,59	200	19 – 755/1	5827562.1715	7547860.0900
2.	Wyl. 2	0+040,10	200	19 – 755/1	5827558.1429	7547889.1944
3.	Wyl. 3	0+090,10	200	19 – 755/1	5827551.2873	7547938.7222
4.	Wyl. 4	0+140,10	200	19 – 755/1	5827544.4590	7547988.2537
5.	Wyl. 5	0+190,58	200	19 – 755/1	5827537.6092	7548038.2681
6.	Wyl. 6	0+270,00	200	19 – 4/1	5827529.7173	7548117.8419
7.	Wyl. 7	0+330,00	200	19 – 4/1	5827530.1915	7548178.1059
8.	Wyl. 8	0+381,26	200	19 – 4/1	5827531.6783	7548229.3765

9.	Wyl. 9	0+381,94	200	19 – 4/1	5827531.6985	7548230.0512
10.	Wyl. 10	0+470,70	200	19 – 4/1	5827534.3984	7548318.7950
11.	Wyl. 11	0+471,37	200	19 – 4/1	5827534.4186	7548319.4697
12.	Wyl. 12	0+522,38	200	19 - 75	5827532.9595	7548368.8658
13.	Wyl. 13	0+548,13	200	19 - 75	5827522.9789	7548388.6650
14.	Wyl. 14	0+623,12	200	19 – 7/2	5827457.2302	7548407.5818
15.	Wyl. 15	0+655,20	200	19 – 81/1	5827426.8042	7548422.7933
16.	Wyl. 16	0+773,17	200	19 – 86/2	5827382.8631	7548496.7738
21.	Wyl. 21	1+099,09	200	19 - 268	5827474.4694	7548809.4650
22.	Wyl. 22	1+173,62	200	19 - 268	5827495.5715	7548880.9773
23.	Wyl. 23	1+208,15	200	19 - 268	5827505.2623	7548913.8040
24.	Wyl. 24	1+314,59	200	19 – 177/2	5827535.7993	7549016.0365
25.	Wyl. 25	1+355,94	200	19 – 182/2	5827547.6693	7549055.6420
26.	Wyl. 26	1+405,94	200	19 – 187/2	5827561.9941	7549103.5467
27.	Wyl. 27	1+755,17	200	19 – 220/2	5827648.0051	7549441.7165
28.	Wyl. 28	1+756,17	200	19 – 220/2	5827648.0597	7549442.3878
29.	Wyl. 29	1+995,79	200	19 - 295/2	5827636.3654	7549679.7797
30.	Wyl. 30	2+045,13	200	19 – 299/1	5827631.8535	7549728.8821
31.	Wyl. 31	2+094,24	200	19 – 307/1	5827627.5284	7549777.8015
32.	Wyl. 32	2+243,55	200	19 – 317/4	5827616.1660	7549926.6161
33.	Wyl. 33	2+391,03	200	19 – 337/1	5827596.1557	7550073.2960
34.	Wyl. 34	2+435,76	200	19 – 341/1	5827584.9209	7550117.0275
35.	Wyl. 35	2+486,89	200	19 – 347/1	5827561.9850	7550163.6650
36.	Wyl. 36	2+534,55	200	19 – 350/2	5827536.9663	7550204.2275
37.	Wyl. 37	2+613,13	200	19 – 465/3	5827504.2459	7550273.8769
38.	Wyl. 38	2+657,04	200	19 – 468/2	5827492.6550	7550316.2403
39.	Wyl. 39	2+784,70	200	19 - 471	5827459.0182	7550439.5002
40.	Wyl. 40	2+834,83	200	19 - 474	5827443.5844	7550487.3127
41.	Wyl. 41	2+884,65	200	19 - 354	5827428.2183	7550534.5106
42.	Wyl. 42	2+950,34	200	19 - 486	5827411.3131	7550597.6718
43.	Wyl. 43	3+007,40	200	19 - 485	5827403.7100	7550653.7735
44.	Wyl. 44	3+051,78	200	19 - 488	5827398.4637	7550697.8465
45.	Wyl. 45	3+108,15	200	19 - 488	5827391.7603	7550753.8233
46.	Wyl. 46	3+179,08	200	19 - 492/4	5827382.7373	7550824.2434
47.	Wyl. 47	3+273,21	200	19 - 502	5827369.2636	7550917.3115
48.	Wyl. 48	3+327,55	200	19 - 508	5827364.0981	7550970.7630
49.	Wyl. 49	3+378,57	200	19 - 354	5827367.4403	7551021.3718
50.	Wyl. 50	3+430,33	200	19 - 354	5827370.9388	7551073.5908
51.	Wyl. 51	3+463,50	200	19 - 354	5827368.8872	7551108.1615
52.	Wyl. 52	3+512,48	200	19 - 518	5827360.1612	7551155.7019
53.	Wyl. 53	3+574,74	200	19 - 522	5827350.4825	7551215.8694
54.	Wyl. 54	3+617,92	200	19 - 524	5827340.4052	7551259.5279
55.	Wyl. 55	3+673,37	200	19 – 758/1	5827327.7275	7551313.5562
56.	Wyl. 56	3+721,58	200	19 - 354	5827314.5225	7551360.0730
57.	Wyl. 57	3+761,90	200	19 – 528/4	5827301.4252	7551398.1981



58.	Wyl. 58	3+810,47	200	19 – 528/7	5827280.4309	7551443.5611
59.	Wyl. 59	3+968,44	200	19 - 36	5827200.7654	7551579.4411
60.	Wyl. 60	4+067,67	200	19 – 542/2	5827175.6547	7551672.9780
61.	Wyl. 61	4+113,59	200	19 - 544	5827170.9964	7551718.8586
62.	Wyl. 62	1+756,62	200	19 – 219/1	5827660.3422	7549441.7703
63.	Wyl. 63	1+758,87	200	19 – 265/1	5827660.7829	7549443.8287

Zestawienie planowanych do wykonania urządzeń wodnych wraz z określeniem współrzędnych ich położenia – drenáže rozsączające:

Lp.	Punkt charakterystyczny	km w odniesieniu do drogi	Długość [m]/	Lokalizacja: Obręb – numer ew. działki	Współrzędna X:	Współrzędna Y:
1.	D1	0+567,79	37,60	19 – 81/1	5827515.5938	7548410.5643
	D2	0+600,24			5827481.1343	7548417.2144
2.	D3	0+792,15	280,25	19 – 98/2, 86/2, 268, 104/1, 104/2, 111, 120, 137	5827389.0544	7548514.2337
	D10	1+072,40			5827401.8808	7548556.9950
6.	D11	1+210,23	73,93	19 – 167/1, 167/3, 172	5827507.3608	7548915.6078
	D12	1+284,16			5827528.5113	7548986.9849
7.	D13	1+438,58	308,92	19 – 187/2, 187/1, 192/2, 192/1, 167/2, 197/1, 202/2, 202/1, 206/2, 206/1, 214/4, 214/3, 214/5, 268, 218/1, 219/1	5827572.5387	7549134.4534
	D16	1+747,50			5827657.1060	7549432.0738
9.	D17	1+763,24	177,57	19 – 265/1, 268, 232/1, 236/1, 244/1, 248/1, 252/1, 253/1, 273, 286/2	5827659.8069	7549448.2496
	D18	1+940,81			5827642.9323	7549625.1555
10.	D19	2+105,99	133,60	19 – 307/2, 354, 307/1, 311/3, 311/5, 307/3, 317/1, 317/4	5827627.9884	7549789.6307
	D20	2+239,59			5827617.8216	7549922.8033
11.	D21	2+284,81	84,43	19 – 325/4, 354, 325/3, 329/1, 329/7, 329/9, 329/8, 333/3, 3335/, 333/6	5827614.7927	7549967.8230
	D22	2+369,24			5827602.2920	7550051.4961
12.	D23	2+408,73	20,10	19 – 354, 333/7, 337/1, 341/1, 341/4	5827593.9174	7550090.7991
	D24	2+428,79			5827588.6558	7550110.7524
14.	D27	2+917,53	29,80	19 – 354, 483/2, 486	5827420.7689	7550566.5244
	D28	2+948,79			5827413.2280	7550596.4813
17.	D29	3+185,27	68,60	19 – 354, 492/4, 492/5, 496, 498, 500	5827383.2578	7550830.5376
	D30	3+253,87			5827373.4962	7550898.5098
18.	D31	4+009,76	47,80	19 – 354, 539, 541,	5827186.5182	7551617.6696

	D32	4+057,55		542/2	5827178.1785	7551662.9991
--	-----	----------	--	-------	--------------	--------------

W ciągu drogi powiatowej zaprojektowano miejsca postojowe o szerokości 2,80 m z kostki betonowej o grubości 8cm.

Zagospodarowanie zostało zaprojektowane w zasadzie po stanie istniejącym. Spadki poprzeczne i podłużne zostały tak poprowadzone, aby wody opadowe nie przedostawały się na tereny sąsiednie-przyległe.

Planowana inwestycja nie będzie miała większego wpływu na środowisko (decyzja środowiskowa – w zał. ponieważ droga >1km). Projektanci podczas sporządzania dokumentacji przyjęli takie rozwiązania sytuacyjne i wysokościowe aby zminimalizować ingerencję w stosunki wodno – gruntowe jak i istniejącą zieleń wysoką.

Inwestycję zaprojektowano w taki sposób aby jak najbardziej ekonomicznie wykorzystać powierzchnie wykorzystaną przez infrastrukturę i pozostawić jak najwięcej terenu pod powierzchnie biologicznie czynną. Wykonując roboty ziemne wykonawca będzie musiał zagospodarować humus.

Z racji prób jak najmniejszej ingerencji w środowisko naturalne poniżej wypisano rozwiązania je chroniące:

- zagospodarowanie zostało tak zaprojektowane, aby powierzchnie maksymalnie przeznaczyć pod tereny zielone co za tym idzie powierzchnie biologicznie czynne.
- wykorzystanie jak największej ilości elementów prefabrykowanych małogabarytowych, aby zmniejszyć ilość maszyn budowlanych i uciążliwość z racji hałasu.

#### **Parametry chodnika:**

- chodnik szer. **2,0 m**;
- nawierzchnię chodnika projektuje się z kostki betonowej grub. **6 cm**;
- obramowano go obrzeżem betonowym;

#### **Parametry zjazdów indywidualnych:**

- szerokość zjazdów wg PZT (zmienna – **min. 4,5 m**), zjazdy projektuje się z kostki betonowej grub. **8 cm**;
- obramowano krawężnikiem wtopionym lub wyniesionym;

### **Parametry jezdni:**

- szerokość **6,00 m**;
- nawierzchnia DP4209W z **betonu asfaltowego**;
- w terenie zabudowy jezdnię obramowano krawężnikiem wyniesionym lub wtopionym na zjazdach;

### **Parametry pobocza:**

- szerokość **1,00 m**;
- nawierzchnia z **kruszywa łamanego**;

### **Parametry zjazdów z kruszywa:**

- szerokość zjazdów wg PZT (zmienna – **min. 4,5 m**);
- nawierzchnia z kruszywa łamanego;

Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni przyjęto dla ruchu **KR2** zgodnie z ustaleniami Inwestora i z Rozporządzeniem M. T. i G. M. z dnia 02 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

## **3.2. Branża elektryczna**

### **Budowa, rozbiórka oraz przebudowa elektroenergetycznej sieci nN 0,4kV**

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji zaprojektowano budowę i rozbiórkę elektroenergetycznej sieci kablowej oraz budowę, rozbiórkę i przebudowę elektroenergetycznej sieci napowietrznej niskiego napięcia nN 0,4kV kolidującej z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 4209W – Jerzyska – Ogrodniki - Grabowiec.

**W zakres opracowania przebudowy elektroenergetycznej sieci nN 0,4kV na odcinku od ok. km 1+720 do ok km. 1+805 zgodnie z rysunkiem nr E1 wchodzi:**

1. Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN 0,4kV długości 82m na odcinku od istniejącego słupa do istniejącego słupa przelotowo przez projektowany słup elektroenergetyczny nr 1.

**W zakres opracowania budowy oraz przebudowy elektroenergetycznej sieci nN 0,4kV**

**na odcinku od ok. km 3+300 do ok km. 3+385 zgodnie z rysunkiem nr E2 wchodzi:**

1. Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN 0,4kV długości 21m na odcinku od istn. słupa do proj. słupa elektroenergetycznego nr 2.
2. Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN 0,4kV długości 69m na odcinku od proj. słupa elektroenergetycznego nr 2 do istn. słupa przelotowo przez projektowany słup elektroenergetyczny nr 3.
3. Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nN 0,4kV długości 1m na odcinku od proj. słupa elektroenergetycznego nr 3 do istn. kabla w kierunku istniejącego złącza kablowego na działce nr 581.

**W zakres opracowania budowy elektroenergetycznej sieci nN 0,4kV na kilometrażu ok. km 3+730 zgodnie z rysunkiem nr E3 wchodzi:**

1. Budowa elektroenergetycznego złącza kablowego nN 0,4kV ZK07z4844 w nowej lokalizacji na trasie istniejącego kabla elektroenergetycznego zasilającego istniejące złącze kablowe przewidziane do przesunięcia.

Zbędne, kolidujące odcinki istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia należy rozebrać.

Przebieg trasy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4kV przedstawiono na rysunkach nr E1-E3.

Projektowaną sieć niskiego napięcia 0,4kV należy wybudować w miejscu nie kolidującym z projektowaną rozbudową drogi. Projektowane odcinki sieci elektroenergetycznej zasilić z istniejących stacji transformatorowych zachowując dotychczasowy układ połączeń. Istniejące odgałęzienia sieci oraz przyłącza napowietrzne i kablowe podłączyć do projektowanej sieci nN 0,4kV. Zdemontowane materiały należy przekazać właścicielowi lub zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektowaną sieć kablową nN 0,4kV ułożyć w gruncie na głębokości 0,7m. Dopuszcza się zagłębienie kabla celem zachowania wymaganych odległości od istniejącej infrastruktury podziemnej. Przed zasypaniem wykopu należy wykonać odbiór kabla przez upoważnionego przedstawiciela Inwestora oraz zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę. Ułożone kable zasypać warstwą piasku grubości 0,1m, następnie gruntem rodzimym grubości 0,15m, przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać do końca warstwowo zagęszczając. Kable przy przejściach poprzecznych pod zjazdami na posesję oraz przy skrzyżowaniu z projektowaną lub istniejącą infrastrukturą podziemną zabezpieczyć rurami osłonowymi koloru niebieskiego. Istniejące elektroenergetyczne kable niskiego napięcia znajdujące się pod projektowaną jezdnią, zjazdami oraz przy skrzyżowaniu z projektowaną infrastrukturą podziemną inną niż elektroenergetyczną zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną koloru

niebieskiego. Na całej długości budowanej sieci kablowej nN 0,4kV nie rzadziej niż co 10 m, przy słupach oraz na końcach przepustów należy stosować oznaczniki kablowe wytrawiane w plastiku. Oznacznik kablowy powinien zawierać następujące informacje: nazwa właściwa sieci kablowej, relacja sieci kablowej, napięcie znamionowe, typ i przekrój sieci kablowej, rok ułożenia. Teren po robotach kablowych przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektowaną sieć napowietrzną wybudować w oparciu o żerdzie wirowane. Każda żerdź powinna posiadać w widocznym miejscu informację zawierającą nazwę producenta, typ oraz rok produkcji. Wszystkie elementy i konstrukcje stalowe należy zabezpieczyć przed korozją poprzez ocynkowanie. Uziemienia słupów przewidzieć jako taśmowo-prętowe, których podstawowymi elementami są pręty stalowe o średnicy 5/8", miedziowane oraz taśma stalowa o wymiarach 25x4 mm. Pręty zbrojeniowe słupów wirowanych nie mogą pełnić funkcji elementów systemu uziomowego. Uziemienie wspólne ograniczników przepięć łączyć za pomocą zacisku z przewodem neutralno-ochronnym (PEN) i dalej z zaciskiem uziemienia słupa na górze. Przy wykonaniu posadowienia słupów zaleca się stosowanie prefabrykowanych ustoi płytowych.

Teren po robotach ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Po wybudowaniu sieci nN 0,4kV należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.

Jako system ochrony od porażenia przed dotykem pośrednim w sieci zasilającej niskiego napięcia nN 0,4kV w systemie TN-C zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie nie większym niż 5s.

### **Budowa oraz rozbiórka elektroenergetycznej sieci SN 15kV**

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji zaprojektowano budowę i rozbiórkę elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia SN 15kV kolidującej z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 4209W – Jerzyska – Ogrodniki - Grabowiec.

**W zakresie opracowania budowy oraz rozbiórki elektroenergetycznej sieci SN 15kV na odcinku od ok. km 3+675 do ok. km 4+900 zgodnie z rysunkami nr E4, E5 wchodzi:**

1. Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN 15kV długości 1245,5m na odcinku od istniejącej stacji transformatorowej ST07-1398 do projektowanej mufy kablowej średniego napięcia.
2. Rozbiórka elektroenergetycznej sieci kablowej SN 15kV długości 1243m na odcinku od istniejącej stacji transformatorowej ST07-1398 do projektowanej mufy kablowej średniego napięcia.

Przebieg trasy sieci elektroenergetycznej średniego napięcia SN 15kV przedstawiono na rysunkach nr E4, E5.

Projektowaną sieć kablową średniego napięcia SN 15kV należy wybudować w miejscu nie kolidującym z projektowaną rozbudową drogi. Projektowany odcinek sieci kablowej zasilić z istniejącej stacji transformatorowej zachowując dotychczasowy układ połączeń. Zdemonstrowane materiały należy przekazać właścicielowi lub zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektowaną sieć kablową SN 15kV ułożyć w gruncie na głębokości 0,8m. Na odcinkach pod jezdniami kabel ułożyć na głębokości 1,2m. Dopuszcza się zagłębienie kabla celem zachowania wymaganych odległości od istniejącej infrastruktury podziemnej. Ułożone kable zasypać warstwą piasku grubości 0,1m, następnie gruntem rodzimym grubości 0,15m, przykryć folią koloru czerwonego i zasypać do końca warstwowo zagęszczając. Projektowane kable przy przejściach poprzecznych pod jezdniami, zjazdami na posesję oraz przy skrzyżowaniu z projektowaną lub istniejącą infrastrukturą podziemną zabezpieczyć rurami osłonowymi koloru czerwonego. Istniejące elektroenergetyczne kable średniego napięcia znajdujące się pod projektowaną jezdnią, zjazdami oraz przy skrzyżowaniu z projektowaną infrastrukturą podziemną inną niż elektroenergetyczną zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną koloru czerwonego. Na całej długości budowanej sieci kablowej SN 15kV nie rzadziej niż co 10 m oraz na końcach przepustów należy stosować oznaczniki kablowe wytrawiane w plastiku. Oznacznik kablowy powinien zawierać następujące informacje: nazwa właściwa sieci kablowej, relacja sieci kablowej, napięcie znamionowe, typ i przekrój sieci kablowej, rok ułożenia.

Teren po robotach ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Po wybudowaniu sieci kablowej SN 15kV należy wykonać pomiary diagnostyczne kabli przed ich podłączeniem do sieci oraz załączeniu napięcia zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.

Jako system ochrony od porażeń przed dotykiem pośrednim w sieci zasilającej średniego napięcia SN 15kV zastosowano system uziemień zmniejszających napięcie dotykowe rażeniowe poniżej największej dopuszczalnej granicy, uzależnionej od czasu trwania zwarcia doziemnego.

### **Budowa, rozbiórka oraz przebudowa oświetleniowej sieci nN 0,4kV**

Zgodnie z warunkami technicznymi do projektowania oświetlenia drogowego oraz warunkami usunięcia kolizji zaprojektowano budowę, rozbiórkę oraz przebudowę

oświetleniowej sieci niskiego napięcia nN 0,4kV kolidującej z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 4209W Jerzyska – Ogrodniki – Grabowiec.

**W zakres opracowania budowy oświetleniowej sieci nN 0,4kV na odcinku od ok. km 0+000 do ok km. 0+015 zgodnie z rysunkiem nr O1 wchodzi:**

2. Budowa oświetleniowej sieci kablowej nN 0,4kV długości 19,5m od istniejącego słupa do projektowanego słupa oświetleniowego nr 1.

**W zakres opracowania przebudowy oświetleniowej sieci nN 0,4kV na odcinku od ok. km 1+720 do ok km. 1+805 zgodnie z rysunkiem nr O2 wchodzi:**

1. Przebudowa oświetleniowej sieci napowietrznej nN 0,4kV długości 82m na odcinku od istniejącego słupa do istniejącego słupa przelotowo przez projektowany według odrębnego opracowania słup elektroenergetyczny.

**W zakres opracowania budowy oraz przebudowy oświetleniowej sieci nN 0,4kV na odcinku od ok. km 2+965 do ok km. 3+385 zgodnie z rysunkiem nr O3 wchodzi:**

1. Budowa oświetleniowej sieci napowietrznej nN 0,4kV długości 161,5m od istniejącego słupa do projektowanego słupa oświetleniowego nr 5 przelotowo przez projektowane słupy oświetleniowe nr: 2, 3, 4.
2. Przebudowa oświetleniowej sieci napowietrznej nN 0,4kV długości 21m na odcinku od istniejącego słupa do projektowanego według odrębnego opracowania słupa elektroenergetycznego.
3. Budowa oświetleniowej sieci napowietrznej nN 0,4kV długości 69m na odcinku od projektowanego według odrębnego opracowania słupa elektroenergetycznego do istniejącego słupa przelotowo przez projektowany według odrębnego opracowania słup elektroenergetyczny.

**W zakres opracowania budowy oświetleniowej sieci nN 0,4kV na odcinku od ok. km 4+050 do ok km. 4+090 zgodnie z rysunkiem nr O4 wchodzi:**

1. Budowa oświetleniowej sieci kablowej nN 0,4kV długości 39,5m od istniejącego słupa do projektowanego słupa oświetleniowego nr 6.

Zbędne, kolidujące odcinki istniejącej sieci oświetleniowej należy rozebrać. Przebieg trasy oświetleniowej sieci niskiego napięcia nN 0,4kV przedstawiono na rysunkach nr O1 – O4.

W projekcie przewidziano montaż słupów wraz z wysięgnikami. Słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych dobranych do rodzaju słupa zgodnie z zaleceniami producenta. Lokalizacja projektowanych słupów zachowuje skrajnię drogową oraz zapewnia swobodne użytkowanie ciągów pieszych.



Projektowaną oświetleniową sieć niskiego napięcia nN 0,4kV należy wybudować w miejscu nie kolidującym z projektowaną rozbudową drogi. Projektowane odcinki sieci oświetleniowej zasilić z istniejących szafek oświetleniowych zachowując dotychczasowy układ połączeń. Zdemontowane materiały należy przekazać właścicielowi lub zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektowaną oświetleniową sieć kablową nN 0,4kV ułożyć w gruncie na głębokości 0,6m. Dopuszcza się zagłębienie kabla celem zachowania wymaganych odległości od istniejącej oraz projektowanej infrastruktury podziemnej. Przed zasypaniem wykopu należy wykonać odbiór kabla przez upoważnionego przedstawiciela Inwestora oraz zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę. Ułożone kable zasypać warstwą piasku grubości 0,1m, następnie gruntem rodzimym grubości 0,15m, przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać do końca warstwowo zagęszczając. Kable przy przejściach poprzecznych pod zjazdami na posesję oraz przy skrzyżowaniu z projektowaną lub istniejącą infrastrukturą podziemną zabezpieczyć rurami osłonowymi koloru niebieskiego. Na całej długości budowanej sieci kablowej nN 0,4kV nie rzadziej niż co 10 m, przy słupach oraz na końcach przepustów należy stosować oznaczniki kablowe wytrawiane w plastiku. Oznacznik kablowy powinien zawierać następujące informacje: nazwa właściwa sieci kablowej, relacja sieci kablowej, napięcie znamionowe, typ i przekrój sieci kablowej, rok ułożenia.

Teren po robotach kablowych przywrócić do stanu pierwotnego.

Ochronę przy uszkodzeniu w proj. sieci oświetleniowej przewidziano przez samoczynne wyłączenie zasilania. Ochronie podlegają projektowane stalowe słupy oświetleniowe.

Słupy oświetleniowe zasilane siecią kablową wymagają dodatkowego uziemienia roboczego. Wzdłuż projektowanej sieci oświetleniowej pod podsypką z piasku ułożyć bednarkę, do której należy podłączyć zacisk ochronny w słupach. Rezystancja uziemienia sieci oświetleniowej nie może przekraczać  $10\Omega$ . W przypadku konieczności poprawy rezystancji uziomu należy zastosować pionowe uziemienia szpilekowe przy użyciu szpilek pomiedziowanych. Połączenia bednarki oraz bednarki ze szpilekami wykonać poprzez zgrzewanie egzotermiczne.

Projektowane oprawy oświetleniowe zainstalować wykonane w II klasie ochronności.

Po wybudowaniu oświetleniowej sieci nN 0,4kV należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

## **Uwagi końcowe**

1. Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP.

2. Do budowy przystąpić po wytyczeniu trasy sieci przez uprawnionego geodetę.
3. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
4. Wykop należy wykonać ręcznie przy zbliżeniu z istniejącą infrastrukturą.
5. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
6. Przed przekazaniem urządzeń Wykonawca winien przeprowadzić niezbędne pomiary potwierdzone pisemnymi protokołami.
7. Przeglądy i pomiary mogą być wykonane tylko przez uprawnione osoby.
8. Materiały z demontażu zagospodarować zgodnie z odpadami lub zwrócić właścicielowi.

### **3.3. Branża teletechniczna**

W chwili obecnej w obrębie przebudowywanej drogi powiatowej nr 4209W Jerzyska – Ogrodniki – Grabowiec brak jest istniejących sieci telekomunikacyjnych oraz kanałów technologicznych.

#### **Budowa kanału technologicznego**

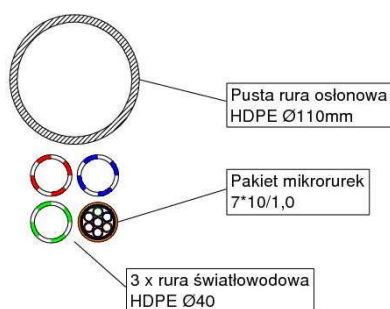
Zgodnie z wymaganiami Inwestora oraz ustawą z dnia 7 lipca 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. Nr 106, poz. 675) a także ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19 z późn. zm.) w zakresie eksploatacji i przebudowy dróg oraz rozporządzeniem ministra administracji i cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne, projektuje się kanał technologiczny w pasie drogowym przedmiotowej drogi. Kanał jest projektowany na całym odcinku drogi objętym opracowaniem drogowym. Projektowany kanał technologiczny będzie występował jako następujący profil:

- kanał technologiczny uliczny będzie usytuowany w pasie drogowym, w szczególności w miejscach przeznaczonych wyłącznie dla pieszych i rowerzystów oraz obszarach parkingowych przeznaczonych dla samochodów osobowych jako 1 rura osłonowa (RO) HDPE  $\phi 110$ , 3 rury HDPE  $\phi 40$  (RS) oraz pakiet mikrorurek (WMR) o średnicy  $\phi 40\text{mm} \pm 5\text{mm}$  (rysunek nr 1).
- kanał technologiczny przepustowy będzie usytuowany w pasie drogowym, przebiegający pod przeszkodami terenowymi, w szczególności pod konstrukcją nawierzchni drogowych, utwardzonych poboczy oraz pod miejscami postojowymi przeznaczonymi dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych, a także w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi.

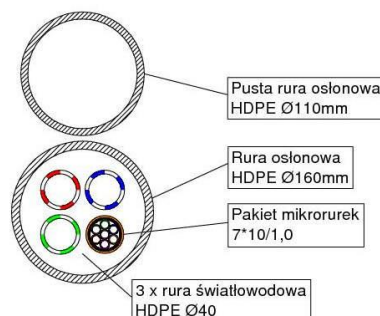
Dla złącz kablowych oraz zapasów kabli przewidziano betonowe studnie kablowe prefabrykowane typu SKR-1 i SK-2.

Głębokość ułożenia rur powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni rur wyniosło nie mniej niż 0,8m. Rury układać na podsypce piaskowej lub przesianej ziemi. Na całej długości układanych rur kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości  $200 \pm 10$  mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „UWAGA! Kanał technologiczny” w połowie głębokości ich ułożenia.

Do celów lokalizacyjnych projektowanego kanału należy stosować (na całej długości) typowy kabel sygnalizacyjny 2x2x0,8, którego końce i połączenia należy zlokalizować w studniach kablowych w hermetycznych puszkach kablowych. Na odcinkach między studniami należy zadbać o ciągłość kabla lokalizacyjnego.



*Rys 1. Profil kanału technologicznego ulicznego KTU*



*Rys 2. Profil kanału technologicznego przepustowego KTp*

### **Zbliżenia i skrzyżowania sieci telekomunikacyjnych z innym uzbrojeniem terenu**

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kanału technologicznego z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wykonać zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (dz. u. 219/2005 poz. nr 1864), Normą Zakładową ORANGE POLSKA SA ZN-OPL-001/93 oraz uzgodnieniami branżowymi i rysunkami dołączonymi do przedmiotowego opracowania.

W miejscach zbliżeń lub skrzyżowań z innym uzbrojeniem terenu zastosować rury ochronne. Szczegóły rozwiązania poszczególnych kolizji z innym uzbrojeniem terenu oraz typy poszczególnych obiektów ochronnych zawarte zostały w projekcie technicznym.

## Projekty związane

Projekt techniczny branży telekomunikacyjnej „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4209W Jerzyska – Ogrodniki – Grabowiec” - zawierający wszelkie szczegóły techniczne dotyczące budowy kanału technologicznego.

### 3.4. Branża sanitarna

#### KANALIZACJA DESZCZOWA

Zgodnie z ustaleniami w Inwestorem, zaprojektowano budowę odwodnienia drogi powiatowej nr 4209W Jerzyska – Ogrodniki - Grabowiec.

Powyższe realizuje się poprzez budowę:

- kanał deszczowy DN200mm z rur PP min. SN10 - 725,00mb;
- rury drenarskie z rur perforowanych na całym obwodzie DN200mm - 1281,00;
- kłapa zwrotna na wlotach дренажу DN200 do studni kanalizacyjnych - 18,00kpt;
- studnia rewizyjna DN800mm z tworzywa sztucznego z osadnikiem 0,5m - 79,00kpt;
- studnia rewizyjna DN800mm z tworzywa sztucznego z osadnikiem 0,5m oraz wpustem - 18,0kpt;
- studnia z kręgów betonowych DN1000mm - 3,0kpt
- wpusty uliczne betonowe DN500mm z osadnikiem 0,5m - 96,0kpl;

Kanały deszczowe należy wykonać z rur do kanalizacji zewnętrznej DN200, kielichowych klasy min. „SN10” (typ ciężki) z rdzeniem litym, łączonych za pomocą uszczelek gumowych na wcisk.

Rury powinny posiadać ważną Aprobata Techniczną lub Krajową Ocenę Techniczną (KOT) ITB – rury, kształtki, studnie.

Rury kanalizacyjne posadawia się bezpośrednio na podsypce, po wyprofilowaniu dna wykopu. Zaleca się układanie kanału w temperaturze zewnętrznej powyżej 0°C.

Kanał przysypać warstwą piasku gr. 25-30cm. Trasę kanalizacji deszczowej oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną z polietylenu kolor biało- niebieski z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Rury drenarskie należy układać na podsypce z piasku i w obsypce ze żwiru płukanego do wysokości 20cm ponad wierzch rury. Zabrania się stosowania innych materiałów jak zapisane powyżej.

### **Uzbrojeniem projektowanych sieci będą:**

- Studnia z tworzywa sztucznego DN425mm z osadnikiem 0,5m, z włazem żeliwnym typ ciężki D 400, na pierścieniu odciążającym.
- wpusty uliczne z kręgów betonowych DN500mm na płycie betonowej DN700mm z osadnikami 0,5m wg PN 74/H-74081. Wpusty z żeliwa na płycie nastudziennej DN1000mm oparte na pierścieniu odciążającym.. Wpusty z kratą prostokątną żeliwną uchylną z zatrzaskiem klasy D 400- korpus: żeliwo sferoidalne szare GG 20, krata: żeliwo sferoidalne GGG50, sworznie stalowe, rzędne i posadowienie wpustów zgodnie z planem sytuacyjnym.

### **3.5. Projektowana zielen**

Projekt budowlany przewiduje urządzenie zieleni miejskiej w postaci wykonania trawników na terenie płaskim i na skarpach przy użyciu mieszanek traw szybko rosnących. Opracowanie przewiduje wycinki istniejącego drzewostanu w postaci ok. 4 drzew oraz wycinkę krzewów.

#### **3.5.1. Ochrona drzew, krzewów i roślin**

W przypadku gdy mamy do czynienia z zaawansowanym wiekiem i wartościowym drzewostanem oraz przyjmując, że zasięg systemu korzeniowego wykracza z reguły około **1-1,5m** (lub **20%** jego średnicy korony) poza obrys korony drzewa, a projektowane zbliżenie do drzew jest mniejsze niż **2,5 - 2,0m**, wtedy to, odległość a jest niewystarczająca do wykonania prac ziemnych bez naruszania systemu korzeniowego drzew. Ponadto ustala się:

- o zakaz manewrowania sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.
- o w obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
- o w obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
- o przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.
- o w przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.

W przypadku gdy projektowany przebieg trasy np. sieci znajduje się większej odległości niż **2,5 - 2,0m**, a sąsiadujące z inwestycją drzewa są młode i ich systemy korzeniowe o niewielkim zasięgu, istnieje możliwość przeprowadzenia prac ziemnych w formie otwartych wykopów. Wtedy to wszelkie prace w pobliżu drzew należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni.

A ponadto:

- nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.
  - w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie.
  - w przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami w celu ochrony przed niską temperaturą.
- w obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych

**Nie wyklucza się możliwości wystąpienia na terenie inwestycji w momencie rozpoczęcia robót, roślin nie wykazanych w inwentaryzacji – wszystkie kolidujące rośliny winny być jednak usunięte przez Wykonawcę. Lokalnie należy również dokonać przycięcia gałęzi istniejących drzew i krzewów zlokalizowanych poza terenem inwestycji zapewniając minimalną drogową skrajnię pionową i poziomą.**

### **3.5.2. Ochrona ptaków**

Wycinka istniejącego drzewostanu musi odbywać się poza sezonem lęgowym ptaków, tj. poza okresem **od 1 marca do 15 października**.

## **4. Zestawienie powierzchni**

- Jezdnia: 31 381 m<sup>2</sup>,
- Chodniki z kostki betonowej: 7 882 m<sup>2</sup>,
- Pobocze utwardzone z kruszywa: 5 700 m<sup>2</sup>,
- Zjazdy indywidualne z kostki betonowej: 2 500 m<sup>2</sup>,
- Zjazdy z kruszywa: 1 802 m<sup>2</sup>,
- Miejsca postojowe: 107 m<sup>2</sup>,

## **5. Informacje i dane**

Zgodnie z pismem **DS.5152.4.2022.ZP** z dnia 08.02.2022 r. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r., poz. 710) zaopiniował pozytywnie pod względem konserwatorskim przedmiotową inwestycję drogową.

Zgodnie z treścią art. 32 i 33 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (dz. U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.) w przypadku natrafienia na w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przepuszczenie, że są zabytkami, należy roboty przerwać i niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

## **6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Projekt zagospodarowania terenu dla projektu „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4209W Jerzyska – Ogrodniki – Grabowiec” został uzgodniony w Starostwie Powiatowym w Węgrowie zgodnie z Protokołem PODGIK.6630.70.2022 z dnia 02.06.2022 r. z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Prace ziemne przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącymi sieciami elektroenergetycznymi SN i nN należy wykonywać ręcznie z zachowaniem normatywnych odległości. Istniejące kable należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem dwudzielnymi rurami osłonowymi. Dla elementów uzbrojenia wskazanych do likwidacji lub przebudowy należy uzyskać w PGE Dystrybucja S.A. O/Warszawa warunki usunięcia kolizji. Ze względu na występujące uzbrojenie podziemne w pasie drogowym, roboty ziemne należy wykonywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności, a w strefie kolizji wykonywać je ręcznie. Regulację wysokościową elementów naziemnych sieci uzbrojenia technicznego należy wykonywać zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm, przepisów i warunków określonych przez właścicieli i zarządzających tymi sieciami.

Prace ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i na skrzyżowaniach z uzbrojeniem już istniejącym należy wykonywać w taki sposób aby nie uszkodzić istniejących urządzeń z zachowaniem normatywnych odległości.

Przed przystąpieniem do prac realizacyjnych punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, zniszczeniem lub przesunięciem, jeżeli znajdują się w obszarze inwestycji.



Sposób zabezpieczenia istniejącej infrastruktury technicznej uzgodniono z zarządcami w/w sieci na naradzie koordynacyjnej a także zamieszczono w projekcie wykonawczym.

## 7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c oraz art. 3 pkt. 20, w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784, 1986) oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki objęte inwestycją, tj.:

**Obreb 0019 Łosiewice:** 4/6 (4/10\*, 4/11), 741/2 (741/3\*, 741/4), 740 (740/1\*, 740/2), 81/2 (81/3\*, 81/4\*, 81/5), 4/5 (4/8\*, 4/9), 7/2 (7/3\*, 7/4), 9/3 (9/5\*, 9/6), 71/2 (71/3\*, 71/4), 9/4 (9/7\*, 9/8), 12/2 (12/3\*, 12/4), 264/2 (264/3\*, 264/4), 82/2 (82/3\*, 82/4), 83/2 (83/3\*, 83/4), 86/2 (86/3\*, 86/4), 90 (90/1\*, 90/2), 94 (94/1\*, 94/2), 98/1 (98/3\*, 98/4), 98/2 (98/5\*, 98/6), 104/1 (104/3\*, 104/4), 104/2 (104/5\*, 104/6), 111 (111/1\*, 111/2), 115 (115/1\*, 115/2), 120 (120/1\*, 120/2), 125 (125/1\*, 125/2), 131/1 (131/3\*, 131/4), 131/2 (131/5\*, 131/6), 137 (137/1\*, 137/2), 142 (142/1\*, 142/2), 148 (148/1\*, 148/2), 157 (157/1\*, 157/2), 267 (267/1\*, 267/2), 156 (156/1\*, 156/2), 162 (162/1\*, 162/2), 167/3 (167/4\*, 167/5), 172 (172/1\*, 172/2), 177/2 (177/3\*, 177/4), 178/2 (178/3\*, 178/4), 182/2 (182/3\*, 182/4), 183/2 (183/3\*, 183/4), 187/2 (187/3\*, 187/4), 192/2 (192/3\*, 192/4), 197/2 (197/3\*, 197/4), 202/2 (202/3\*, 202/4), 206/2 (206/3\*, 206/4), 220/2 (220/3\*, 220/4), 270/2 (270/3\*, 270/4), 225/4 (225/7\*, 225/8), 225/6 (225/9\*, 225/10), 233/2 (233/3\*, 233/4), 253/2 (253/3\*, 253/4), 258/2 (258/3\*, 258/4), 273 (273/2\*, 273/1, 273/3), 286/2 (286/3\*, 286/4), 291/2 (291/3\*, 291/4), 295/2 (295/3\*, 295/4), 299/2 (299/3\*, 299/4), 303/2 (303/3\*, 303/4), 307/2 (307/3\*, 307/4), 314/2 (314/3\*, 314/4), 311/8 (311/16\*, 311/17), 311/11 (311/14\*, 311/15), 317/3 (317/5\*, 317/6), 317/4 (317/7\*, 317/8), 318/2 (318/3\*, 318/4), 321/2 (321/3\*, 321/4), 325/4 (325/5\*, 325/6), 329/5 (329/10\*, 329/11), 329/7 (329/12\*, 329/13), 329/9 (329/14\*, 329/15), 333/4 (333/7\*, 333/8), 337/2 (337/3\*, 337/4), 341/4 (341/7\*, 341/8), 341/5 (341/9\*, 341/10), 342/2 (342/3\*, 342/4), 344/2 (344/3\*, 344/4), 347/2 (347/3\*, 347/4), 350/2 (350/3\*, 350/4), 465/5 (465/10\*, 465/11), 465/4 (465/8\*, 465/9), 465/3 (465/6\*, 465/7), 468/1 (468/3\*, 468/4), 468/2 (468/5\*, 468/6), 470/1 (470/3\*, 470/4), 470/2 (470/5\*, 470/6), 471/1 (471/3\*, 471/4), 472 (472/1\*, 472/2), 554/1 (554/9, 554/10), 554/4 (554/11\*, 554/12), 474 (474/1\*, 474/2), 554/5 (554/13\*, 554/14), 477 (477/1\*, 477/2), 480 (480/1\*, 480/2), 483/1 (483/3\*, 483/4), 483/2 (483/5\*, 483/6\*, 483/7), 557/1 (557/3\*, 557/4), 557/2 (557/5\*, 557/6), 486 (486/1\*, 486/2), 647 (647/1\*, 647/2), 426 (426/1\*, 426/2), 485 (485/1\*, 485/2), 427 (427/1\*, 427/2), 559 (559/1\*, 559/2), 488 (488/1\*, 488/2), 490 (490/1\*, 490/2), 492/4 (492/6\*, 492/7), 492/5 (492/8\*,

492/9), 496 (496/1\*, 496/2), 498 (498/1\*, 498/2), 575/2 (575/3\*, 575/4), 577/7 (577/12\*, 577/13), 500 (500/1\*, 500/2), 502 (502/1\*, 502/2), 577/3 (577/8\*, 577/9), 577/4 (577/10\*, 577/11), 504 (504/1\*, 504/2), 506 (506/1\*, 506/2), 579/1 (579/3\*, 579/4), 581 (581/1\*, 581/2), 508 (508/1\*, 508/2), 510 (510/1\*, 510/2), 512 (512/1\*, 512/2), 583 (583/1\*, 583/2), 585 (585/1\*, 585/2), 514 (514/1\*, 514/2), 516 (516/1\*, 516/2), 587 (587/1\*, 587/2), 589/1 (589/3\*, 589/4), 591 (591/1\*, 591/2), 593 (593/1\*, 593/2), 595/1 (595/3\*, 595/4), 597 (597/1\*, 597/2), 643 (643/1\*, 643/2), 599 (599/1\*, 599/2), 518 (518/1\*, 518/2), 519 (519/1\*, 519/2), 522 (522/1\*, 522/2), 524 (524/1\*, 524/2), 758/1 (758/3\*, 758/4), 611 (611/1\*, 611/2), 614 (614/1\*, 614/2), 617 (617/1\*, 617/2), 620 (620/1\*, 620/2), 758/2 (758/5\*, 758/6), 528/2 (528/10\*, 528/11), 528/3 (528/12\*, 528/13), 528/4 (528/14\*, 528/15), 528/5 (528/16\*, 528/17), 528/7 (528/18\*, 528/19), 528/1 (528/8\*, 528/9), 530 (530/1\*, 530/2), 531 (531/1\*, 531/2), 629 (629/1\*, 629/2), 631 (631/1\*, 631/2), 532 (532/1\*, 532/2), 650 (650/1\*, 650/2), 633 (633/1\*, 633/2), 635 (635/1\*, 635/2), 534/3 (534/6\*, 534/7), 534/2 (534/4\*, 534/5), 536 (536/1\*, 536/2), 537 (537/1\*, 537/2), 538 (538/1\*, 538/2), 539 (539/1\*, 539/2), 637 (637/1\*, 637/2), 541 (541/1\*, 541/2), 639 (639/1\*, 639/2), 542/2 (542/3\*, 542/4), 543 (543/1\*, 543/2), 544 (544/1\*, 544/2), 641 (641/1\*, 641/2), 718 (718/1\*, 718/2), 719 (719/1\*, 719/2), 720 (720/1\*, 720/2), 721/1 (721/4\*, 721/5), 741/1, 4/1, 4/2, 75, 81/1, 7/1, 74/1, 9/1, 71/1, 264/1, 9/2, 82/1, 12/1, 15/1, 21/1, 268, 86/1, 83/1, 87/4, 91/1, 95/1, 101/1, 105/1, 107/1, 109/1, 112/1, 116/1, 121/1, 126/1, 132/1, 138/1, 143/1, 152/1, 158/1, 163/1, 168/1, 173/1, 178/1, 183/1, 177/1, 182/1, 188/1, 187/1, 193/1, 192/1, 197/1, 198/1, 203/1, 202/1, 207/1, 210/1, 206/1, 214/3, 215/1, 214/5, 218/1, 219/1, 220/1, 265/1, 270/1, 225/3, 224/1, 225/5, 233/1, 232/1, 237/3, 237/5, 236/1, 240/1, 244/1, 248/1, 245/1, 254/1, 252/1, 256/1, 258/1, 253/1, 286/1, 287/1, 291/1, 292/1, 354, 295/1, 296/1, 299/1, 300/1, 303/1, 304/1, 307/1, 308/1, 311/3, 314/1, 311/5, 317/1, 318/1, 321/1, 322/1, 325/3, 326/1, 329/4, 330/5, 329/6, 329/8, 330/9, 333/3, 334/4, 333/5, 337/1, 338/1, 341/1, 342/1, 344/1, 345/2, 347/1, 350/1, 465/1, 754, 73, 87/5, 91/2, 107/3, 121/2, 168/2, 167/2, 173/2, 214/4, 224/2, 236/2, 254/2, 296/2, 304/2, 308/2, 351/2, 545, 550, 565, 568/1, 568/2, 602, 605, 608, 721/2, 755/1, 167/1, 330/7, 750

**\*działki po podziale wchodzące w skład inwestycji**

Wyznaczenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawo budowlane, który stanowi, że obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających zmianę z tym obiektem ograniczania w zagospodarowaniu tego terenu. Do

przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt.20 Prawo budowlane należy zaliczyć przepisy techniczno budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące między innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 § 7 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Opracował:

## ***CZĘŚĆ RYSUNKOWA***