

# *SPIS ZAWARTOŚCI*

## ***CZĘŚĆ I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU*** .....7

### **• OŚWIADCZENIE**.....8

### **• DOKUMENTY PROJEKTANTÓW**.....10

- Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej Przemysława Wiącka.....11

- Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....13

- Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej Jacka Żurawia.....14

- Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....16

- Uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej Pana Grzegorza  
Gorczyńskiego.....17

- Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....19

- Uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej Pana Huberta Cikacz.....20

- Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....22

- Uprawnienia budowlane w specjalności elektroenergetycznej Pana Erwina  
Antoniego Niewiarowskiego.....23

- Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....25

- Uprawnienia budowlane w specjalności elektroenergetycznej Pana Pawła Gudajtis26

- Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....28

- Uprawnienia budowlane w specjalności teletechnicznej Janusza Zych.....29

- Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....30

- Uprawnienia budowlane w specjalności teletechnicznej Pawła Zych.....31

- Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....33

### **• CZĘŚĆ OPISOWA**.....34

1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego ..... 35

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu ..... 36

3. Projektowane zagospodarowanie terenu ..... 37

4. Zestawienie powierzchni..... 52

5. Informacje i dane ..... 52

6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania  
obiektu budowlanego lub robót budowlanych ..... 52

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	53
• <b>CZEŚĆ RYSUNKOWA</b> .....	55
1. Plan lokalizacyjno-orientacyjny – rysunek nr 1 .....	56
2. Projekt zagospodarowania terenu – rysunek nr 2 .....	57

## ***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.....	13
• <b>CZEŚĆ RYSUNKOWA</b> .....	16
1. Plan sytuacyjno-wysokościowy - rysunek nr 3.....	17
2. Profile podłużne – rysunek nr 4.....	18
3. Szczegóły konstrukcyjne - rysunek nr 5.....	19
4. Przekroje charakterystyczne - rysunek nr 6.....	20
5. Szczegół zjazdu indywidualnego – rysunek nr 7.....	21
6. Plansza wycinek – rysunek nr 8.....	22
7. Trasa projektowanej sieci niskiego napięcia nN 0,4 kV – rysunek nr E1.....	23
8. Trasa projektowanej sieci średniego napięcia SN 15kV – rysunek nr E2.....	24

9.	Trasa projektowanej sieci oświetleniowej niskiego napięcia nN 0,4 kV – rysunek nr O1.....	25
10.	Plan sytuacyjno-wysokościowy – kanalizacja deszczowa – rysunek nr S1.....	26
11.	Plan sytuacyjno-wysokościowy - sieć gazowa – rysunek nr S2.....	27
12.	Schemat istniejącej, projektowanej i likwidowanej kanalizacji kablowej Orange Polska S.A. - rysunek nr T-1	

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

•	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b> .....	3
-	Uzgodnienie koncepcji projektowej z dnia <b>04.08.2021 r.</b> , znak <b>IDR.273.34.2021.SP1</b> wydana przez <b>Starostwo Powiatowe w Legionowie</b> .....	10
-	Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej z dnia <b>29.09.2021 r.</b> , numer pisma <b>40958/TTISILU/P/2021/BS</b> wydane przez <b>Orange Polska S.A</b> .....	11
-	Warunki techniczne przebudowy gazociągu i przyłączy średniego ciśnienia z dnia <b>26.08.2021 r.</b> , Nr <b>PSGWA.ZMSM.763.269.21.G.IZ</b> wydane przez <b>Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o.</b> .....	15
-	Warunki techniczne regulacji wysokościowej urządzeń infrastruktury podziemnej z dnia <b>24.08.2021 r.</b> , znak <b>PWK/TNI/6171/2021</b> wydane przez <b>Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Kanalizacyjne „Legionowo” Sp. z o.o.</b> .....	21
-	Warunki techniczne do projektowania oświetlenia drogowego oraz warunki usunięcia kolizji z istniejącą siecią oświetleniową z dnia <b>27.09.2021 r.</b> , znak <b>GK.7021.6.50.2021 r.</b> wydane przez <b>Urząd Miasta Legionowo</b> .....	23
-	Warunki usunięcia kolizji z dnia <b>23.11.2021 r.</b> , znak <b>RM/MD/8985/4587/2021</b> wydane przez <b>PGE Dystrybucja S.A.</b> .....	24
-	Warunki usunięcia kolizji (linia SN) z dnia <b>16.12.2021 r.</b> , Nr <b>GR/PP/PB/28255/2021</b> wydane przez <b>PGE Dystrybucja S.A.</b> .....	27
-	Uzgodnienie geometrii skrzyżowania względem sieci ciepłowniczej z dnia <b>20.10.2021 r.</b> , znak <b>PT-TK-2424/2021</b> wydane przez <b>Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „Legionowo” Sp. z o.o.</b> .....	30
-	Opinia do geometrii z dnia <b>08.12.2021 r.</b> , znak <b>ZTM-PPO-2.6132.167.2021.BZI</b> <b>(2.BZI)</b> ., wydane przez <b>Zarząd Transportu Miejskiego</b> .....	33

- Protokół **PODGIK.6630.1.518.2021** z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Legionowie oraz drogą elektroniczną z dnia **05.01.2022 r.**.....35

***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 skrzyżowania drogi powiatowej 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie wraz z infrastrukturą”**

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	Marzec 2022 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Żuraw	drogowa do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń <b>PDK/0047/PWOD/04</b>	Branża drogowa	Marzec 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	Marzec 2022 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Hubert Cikacz	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,	Branża sanitarna	Marzec 2022 r.	

		wodociągowych i kanalizacyjnych do 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	Marzec 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/IE/0106/13</b>	Branża elektryczna	Marzec 2022 r.	
Projektant	inż. Janusz Zych	instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci telekomunikacyjnych <b>UAN.II.7342-133/94</b>	Branża teletechniczna	Marzec 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	Marzec 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.

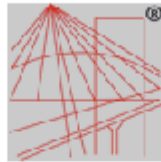
**III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:** projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.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

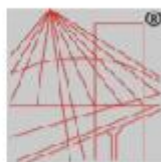
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*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 Bałaj



**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.

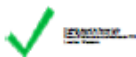
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2022-08-31.

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  
ciepłych, 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

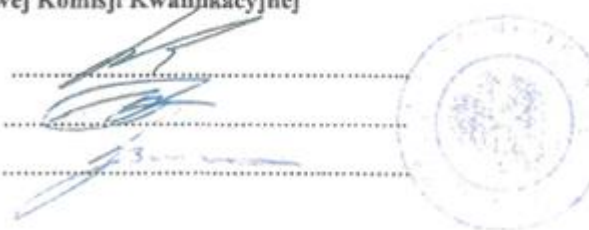
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### 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**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

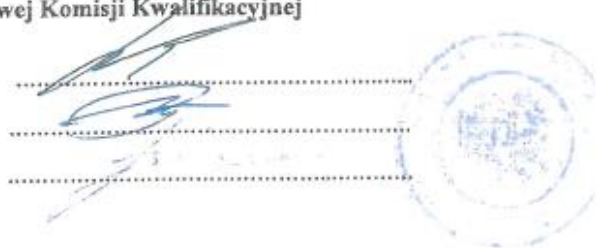
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

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

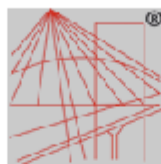
mgr inż. Krzysztof Latoszek

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 \***

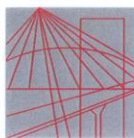
Pan HUBERT CIKACZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0351/15  
adres zamieszkania ul. GEN. STANISŁAWA MACZKA 1, 07-410 OSTROŁĘKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01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

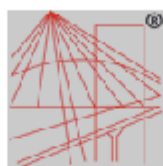
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz 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 of 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 \***

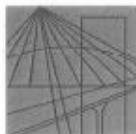
Pan Erwin Antoni Niewiarowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0111/13  
adres zamieszkania ul. Tęczowa 4, 16-001 Ignatki  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01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

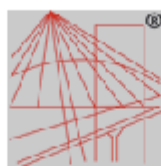
sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci i instalacji telekomunikacyjnych

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 Błaszczyński*  
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.



*[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]*



## **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:

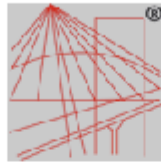
- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów 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***



## CZEŚĆ OPISOWA

### *Do Projektu Zagospodarowania Terenu „Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie wraz z infrastrukturą”*

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

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany opracowany w związku z zamiarem wykonania robót budowlanych polegających na „**Rozbudowie skrzyżowania drogi powiatowej 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie wraz z infrastrukturą**” w zakresie budowy jezdni, chodnika, zjazdów indywidualnych, kanalizacji deszczowej, przebudowy sieci teletechnicznej, przebudowy sieci gazowej, przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego i średniego 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 **0+125,73** na ulicy Jagiellońskiej **oraz w km 0+000,00 do km 0+125,73** na ul. Słowackiego.

Zakres zamierzenia budowlanego:

- wycinka drzew i krzewów,
- roboty rozbiórkowe (konstrukcje nawierzchni istniejącej jezdni, chodników, zjazdów indywidualnych, miejsc postojowych, ogrodzenia, sieci infrastruktury technicznej, krawężniki i obrzeża betonowe itp.),
- regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej i deszczowej, studni telekomunikacyjnych,
- budowa infrastruktury technicznej tj. kanalizacji deszczowej, sieci elektroenergetycznej niskiego i średniego napięcia, sieci oświetlenia ulicznego, przebudowa sieci gazowej, przebudowa sieci teletechnicznej, ,
- roboty ziemne pod warstwy konstrukcyjne,
- ustawienie krawężników, obrzeży,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych jezdni, chodników, zjazdów indywidualnych, pierścienia ronda, wysp dzielących
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren opracowania/inwestycji położony jest w województwie mazowieckim, powiecie legionowskim w Legionowie.

Obecnie droga powiatowa nr 1819W ul. Jagiellońska objęta zamierzeniem inwestycyjnym służy obsłudze komunikacyjnej zabudowy wielorodzinnej oraz usługowej.

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

Na drodze występuje oznakowanie pionowe oraz poziome.

Ulica posiada odwodnienie w postaci kanalizacji deszczowej. W obrębie planowanej inwestycji znajdują się chodniki, miejsca postojowe, zjazdy o nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej.

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

Parametry techniczne istniejącej drogi:

- klasa drogi – **Z „zbiorcza”**;
- nawierzchnia istniejącej DP1819W – ul. Jagiellońska – **nawierzchnia bitumiczna**;
- szerokość istniejącego pasa drogowego zmienna od **ok. 24,0 m do ok. 29,0 m**;
- rozpatrywana droga znajduje się w **gminie Legionowo, powiat legionowski, woj. mazowieckie**.

Na przedmiotowym odcinku DP1819W zlokalizowane są skrzyżowania z drogami publicznymi:

Lp.	Droga	Lokalizacja		Nawierzchnia
		Km	strona	
1.	Droga gminna – ul. Słowackiego	0+052,12	prawa, lewa	bitumiczna

Rozbudowa drogi w zakresie budowy ronda w miejscu skrzyżowania ulic Jagiellońskiej i Słowackiego 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,**
- **gazowa,**
- **kanalizacja sanitarna,**
- **kanalizacja deszczowa,**
- **oświetlenie uliczne,**
- **elektroenergetyczna,**
- **sieć ciepłownicza.**

W związku z planowaną rozbudową część działek stanowiących własność prywatną przekształcona zostanie w pas drogowy, w związku z czym niezbędny będzie podział 14 nieruchomości.

Inwestycja powoduje konieczność rozbiórek elementów infrastruktury drogowej tj. jezdni, zjazdy indywidualne, chodniki, miejsca postojowe (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 1819W polegać będzie przede wszystkim na budowie ronda w miejscu skrzyżowania ul. Jagiellońskiej z ul. Słowackiego. Średnica wyspy środkowej

projektowanego ronda wynosi 10,0 m, natomiast zewnętrzna średnica ronda wynosi 26,0 m. Zaprojektowano pierścień ronda o szerokości 2,0 m o nawierzchni z kostki granitowej. Szerokość pasa jezdni wokół ronda wynosi 6,0 m. Zastosowano wyspy rozdzielające pasy ruchu wjazdowy i zjazdowy z ronda o szerokości 2,0 m z kostki betonowej. Zaprojektowano chodniki z kostki betonowej o szerokości zmiennej od 2,00 m do 8,00 m po obu stronach jezdni. Projekt zakłada również budowę zjazdów indywidualnych z kostki betonowej w obrębie pasa drogowego.

Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni jezdni oraz chodnika będą odbierane poprzez projektowane wpusty uliczne i wprowadzane do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Wszystkie parametry ronda, chodnika, zjazdów zostały pokazane na rysunku **DR\_02–Projekt zagospodarowania terenu.**

Nawierzchnię jezdni zaprojektowano z betonu asfaltowego (AC 11S) o grubości 4 cm. Zaprojektowano nawierzchnię chodnika z kostki betonowej o grubości 6 cm. Na połączeniu z jezdnią zaprojektowano krawężnik uliczny 15x30cm (wyniesiony), natomiast w miejscu przejść dla pieszych oraz zjazdów indywidualnych krawężnik zaniżono (wtopiony). Od strony posesji zaprojektowano obrzeże betonowe 8x30 cm. Nawierzchnię zjazdów indywidualnych zaprojektowano z kostki betonowej o grubości 8 cm. Na zjazdach zaprojektowano oporniki w miejscach zniżenia 12x25cm tj. w miejscu połączenia z jezdnią. 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. 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 powierzchnię zajmowaną przez infrastrukturę oraz 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.

Projektowaną lokalizację, parametry jezdni, chodnika, i zjazdów przedstawiono na rysunku nr DR\_02 – Projekt zagospodarowania terenu.

#### **Parametry chodnika:**

- chodnik szer. zmienna 2,0 m – 8,0 m;
- nawierzchnię chodnika projektuje się z kostki betonowej grub. 6cm;
- spadek poprzeczny 2%,
- spadek podłużny taki sam jak niweleta drogi,
- obramowano go obrzeżem betonowym;

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

- szerokość zjazdów wg PZT (zmienna – 4,5 m – 5,0 m), zjazdy projektuje się z kostki betonowej grub. 8cm
- zjazdy z kostki betonowej obramowano krawężnikiem wtopionym lub wyniesionym;
- pochylenie podłużne zjazdu powinno być dostosowane do pochylenia chodnika (2%).
- spadki poprzeczne zjazdów zgodnie ze spadkami podłużnymi jezdni zaznaczonymi na PZT bądź profilem niwelety drogi;

#### **Parametry jezdni:**

- szerokość jezdni na rondzie 6,0 m,
- nawierzchnia z betonu asfaltowego;
- obramowano krawężnikiem kamiennym wyniesionym lub wtopionym na zjazdach i przejściach dla pieszych;

#### **Parametry pierścienia ronda:**

- nawierzchnię pierścienia projektuje się z kostki granitowej regularnej o wymiarach 18/20 z wypełnieniem spoin na mokro zaprawą cementowo – piaskową klasy min. 25/30 grub. 8cm
- szerokość pierścienia 2,00m,
- spadek poprzeczny 4%.

### **3.2. Branża elektryczna**

#### **Budowa, rozbiórka oraz przebudowa elektroenergetycznej sieci nN 0,4kV – rys. nr E1**

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 skrzyżowania drogi powiatowej 1819W – ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie wraz z infrastrukturą.

W zakres opracowania budowy sieci kablowej nN 0,4kV wchodzi:

1. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV długości 2x 78,5m na odcinku 1 – 1' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. mufa kablowa,
2. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV długości 1x 51m na odcinku 1 – 2 relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. złącze kablowe.
3. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV długości 1x 28,5m na odcinku 2 – 1' relacji:  
proj. złącze kablowe – proj. mufa kablowa.
4. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV długości 1x 71,5m na odcinku 2 – 2' relacji:  
proj. złącze kablowe – proj. słup.
5. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV długości 1x 1,5m na odcinku 2 – 3 relacji:  
proj. złącze kablowe – proj. słup.
6. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV długości 1x 129m na odcinku 4 – 4' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. mufa kablowa.
7. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV długości 1x 94,5m na odcinku 5 – 5' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. mufa kablowa.
8. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV długości 2x 71m na odcinku 6 – 6' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. słup,  
proj. mufa kablowa – proj. słup.
9. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV długości 2x 2m na odcinku 6' – 7 relacji:  
proj. słup – proj. złącze kablowe.
10. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV długości 2x 6m na odcinku 8 – 8' relacji:  
proj. słup – proj. mufa kablowa.

W zakres opracowania budowy i przebudowy sieci napowietrznej nN 0,4kV wchodzi:

1. Budowa sieci napowietrznej nN 0,4kV długości 27m na odcinku od istniejącego słupa nr 8 do projektowanego słupa w punkcie nr 7,
2. Przebudowa sieci napowietrznej nN 0,4kV długości 37,5m na odcinku od istniejącego słupa nr 6 do projektowanego słupa w punkcie nr 2'.

Zbędne, kolidujące odcinki istniejącej sieci kablowej i napowietrznej należy rozebrać.

Projektowaną sieć napowietrzną oraz kablową niskiego napięcia 0,4kV należy wybudować w miejscu nie kolidującym z projektowaną rozbudową skrzyżowania. Projektowane odcinki sieci napowietrznej i kablowej zasilić z istniejących stacji transformatorowych zachowując dotychczasowy układ połączeń. Istniejące odgałęzienia sieci oraz przyłącza napowietrzne i kablowe podłączyć do projektowanej sieci nN 0,4kV. Istniejące oprawy oświetlenia ulicznego występujące na rozbieranych słupach sieci napowietrznej nN zdemonstrować. Zdemonstrowane materiały należy przekazać właścicielowi lub zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektowaną sieć kablową nN 0,4kV ułożyć w gruncie na głębokości 0,7m. Na odcinkach pod jezdniami kabel ułożyć na głębokości 1,2m. 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 jezdniami, 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.

Przebieg trasy sieci napowietrznej i kablowej oraz usytuowanie słupów, złącz i muf kablowych niskiego napięcia nN 0,4kV przedstawiono na rysunku nr E1 – trasa projektowanej sieci niskiego napięcia nN 0,4kV. 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 porażeń przed dotykiem 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 – rys. nr E2**

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji zaprojektowano budowę i rozbiórkę elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia SN 15kV kolidującej z projektowaną rozbudową skrzyżowania drogi powiatowej 1819W – ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie wraz z infrastrukturą.

W zakres opracowania budowy sieci kablowej SN 15kV wchodzi:

11. Budowa sieci kablowej SN 15kV długości 1x 10,5m na odcinku 1 – 1' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. mufa kablowa,
12. Budowa sieci kablowej SN 15kV długości 1x 23,5m na odcinku 2 – 2' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. mufa kablowa,
13. Budowa sieci kablowej SN 15kV długości 1x 64m na odcinku 3 – 3' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. mufa kablowa,
14. Budowa sieci kablowej SN 15kV długości 1x 29,5m na odcinku 4 – 4' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. mufa kablowa.

W zakres opracowania rozbiórki istniejącej sieci kablowej SN 15kV wchodzi:

1. Rozbiórka sieci kablowej SN 15kV długości 15m na odcinku 1 – 1' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. mufa kablowa,
2. Rozbiórka sieci kablowej SN 15kV długości 24m na odcinku 2 – 2' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. mufa kablowa,
3. Rozbiórka sieci kablowej SN 15kV długości 51m na odcinku 3 – 3' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. mufa kablowa,



4. Rozbiórka sieci kablowej SN 15kV długości 32m na odcinku 4 – 4' relacji:  
proj. mufa kablowa – proj. mufa kablowa.

Projektowaną sieć kablową średniego napięcia SN 15kV należy wybudować w miejscu nie kolidującym z projektowaną rozbudową skrzyżowania. Projektowane odcinki sieci kablowej zasilić z istniejących stacji transformatorowych 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. 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 kablowych przywrócić do stanu pierwotnego.

Przebieg istniejącej oraz projektowanej trasy sieci kablowej oraz usytuowanie muf kablowych średniego napięcia SN 15kV przedstawiono na rysunku nr E2 – trasa projektowanej sieci średniego napięcia SN 15kV. 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 – rys. nr O1**

Zgodnie z warunkami technicznymi do projektowania oświetlenia drogowego oraz warunkami usunięcia kolizji zaprojektowano budowę i rozbiórkę oświetleniowej sieci kablowej oraz budowę, rozbiórkę i przebudowę oświetleniowej sieci napowietrznej niskiego napięcia nN 0,4kV kolidującej z projektowaną rozbudową skrzyżowania drogi powiatowej 1819W – ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie wraz z infrastrukturą.

W zakres opracowania budowy oświetleniowej sieci kablowej nN 0,4kV wchodzi:

15. Budowa oświetleniowej sieci kablowej nN 0,4kV długości 128,5m od projektowanego słupa oświetleniowego nr 1 do projektowanego słupa oświetleniowego nr 7 przelotowo przez projektowane słupy oświetleniowe nr: 2, 3, 4, 5, 6.
16. Budowa oświetleniowej sieci kablowej nN 0,4kV długości 27m od projektowanego słupa oświetleniowego nr 6 do projektowanego słupa oświetleniowego nr 6/2 przelotowo przez projektowany słup oświetleniowy nr: 6/1.
17. Budowa oświetleniowej sieci kablowej nN 0,4kV długości 72,5m od projektowanego słupa oświetleniowego nr 4 do projektowanego słupa oświetleniowego nr 4/4 przelotowo przez projektowane słupy oświetleniowe nr: 4/1, 4/2, 4/3.
18. Budowa oświetleniowej sieci kablowej nN 0,4kV długości 66m od projektowanego słupa oświetleniowego nr 4/4 do projektowanego według odrębnego opracowania słupa elektroenergetycznego nr 5 przelotowo przez projektowane słupy oświetleniowe nr: 4/4/1, 4/4/2, 4/4/3, 4/4/4.
19. Budowa oświetleniowej sieci kablowej nN 0,4kV długości 24,5m od projektowanego słupa oświetleniowego nr 4/4 do projektowanej mufy kablowej na istniejącym kablu oświetleniowym przelotowo przez projektowany słup oświetleniowy nr: 4/5.

W zakres opracowania budowy i przebudowy oświetleniowej sieci napowietrznej nN 0,4kV wchodzi:

3. Budowa oświetleniowej sieci napowietrznej nN 0,4kV długości 27m od istniejącego słupa nr 8 do projektowanego według odrębnego opracowania słupa elektroenergetycznego nr 7.

4. Przebudowa oświetleniowej sieci napowietrznej nN 0,4kV długości 37,5m od istniejącego słupa nr 6 do projektowanego według odrębnego opracowania słupa elektroenergetycznego nr 5.

Zbędne, kolidujące odcinki istniejącej sieci kablowej i napowietrznej należy rozebrać.

Przebieg trasy oświetleniowej sieci napowietrznej i kablowej oraz usytuowanie słupów i muf kablowych niskiego napięcia nN 0,4kV przedstawiono na rysunku nr O1 „Trasa projektowanej sieci oświetleniowej niskiego napięcia nN 0,4kV”.

W projekcie przewidziano montaż słupów stalowych ocynkowanych wraz z wysięgnikami oraz bez wysięgników. 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 napowietrzną oraz kablówką niskiego napięcia 0,4kV należy wybudować w miejscu nie kolidującym z projektowaną rozbudową skrzyżowania. Projektowane odcinki sieci napowietrznej i kablowej zasilić z istniejących szafek oświetleniowych zachowując dotychczasowy układ połączeń. Zdemontowane materiały należy przekazać właścicielowi lub zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektowaną oświetleniową sieć kablówką nN 0,4kV ułożyć w gruncie na głębokości 0,6m. Na odcinkach pod jezdniami kabel ułożyć na głębokości 1,2m. 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 jezdniami, 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 projektowanej oświetleniowej sieci kablowej przewidziano przez samoczynne wyłączenie zasilania. Ochronie podlegają projektowane stalowe słupy oświetleniowe.

Słupy oświetleniowe 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.

### **3.3. Branża teletechniczna**

W chwili obecnej w obrębie skrzyżowania drogi powiatowej 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie znajdują się sieci telekomunikacyjne podziemne ORANGE POLSKA SA które kolidują z proj. układem drogowym.

#### **Stan projektowany**

#### **Przebudowa kanalizacji kablowej**

W związku z przebudową skrzyżowania drogi powiatowej 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie należy przebudować kolidujące odcinki kanalizacji kablowej łącznie z infrastrukturą znajdującą się wewnątrz istniejącej kanalizacji (kable miedziane i światłowodowe). Wybudować kanalizację kablową zgodnie z rysunkami załączonymi do przedmiotowego opracowania składającą się z telekomunikacyjnych studni kablowych oraz odcinków rur łączących te studnie. Na całym odcinku projektowaną kanalizację kablową wybudować zgodnie z profilami zamieszczonymi w projekcie technicznym używając rur HDPE  $\phi 110$ . Rury należy zakańczać w studniach i po wybudowaniu oraz umieszczeniu w nich projektowanych i istniejących kabli uszczelnić rury obustronnie przed zamulaniem się. Głębokość ułożenia rur powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni rur wyniosło nie mniej niż 0,7m. Rury układać na podsypce piaskowej lub przesianej ziemi. Na całej długości projektowanej kanalizacji kablowej należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY. Taśmę ostrzegawczą należy układać 25cm nad ułożonymi rurami HDPE. Po wybudowaniu projektowanej kanalizacji kablowej

i odtworzeniu wszystkich kabli telekomunikacyjnych stare odcinki kanalizacji kablowej należy zdemontować.

### **Budowa studni kablowych**

Na trasie projektowanej kanalizacji kablowej należy wybudować studnie telekomunikacyjne zgodnie z rysunkami załączonymi w części rysunkowej. Projektowane studnie wraz z ramą i pokrywą powinny być odporne na nacisk 125kN. Wybudowane studnie powinny mieć w dnie otwór odwadniający. Przed posadowieniem studni w wykopie należy wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o grubości 10cm. Wszystkie płaszczyzny studni, które będą miały kontakt z gruntem należy abizolować. Na połączeniach elementów żelbetowych studni zastosować zaprawy szybkowiążące o dużej wytrzymałości i odporności na przenikanie wód opadowych. Ilość zaprawy należy tak dobrać, żeby wystąpiło wyciśnięcie jej nadmiaru na zewnątrz i do wewnątrz studni. Przed zasypaniem wykopu wszystkie połączenia należy abizolować. Części metalowe ramy i pokrywy studni należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną ponadto powierzchnie styku pokrywy i ramy posmarować smarem technicznym. Wybudowaną studnię wyposażać w dodatkowe pokrywy metalowe ocynkowane zabezpieczające przed ingerencją osób trzecich przystosowane do zamykania na rygle systemowe. Przestrzenie studnia-rurociąg wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. Po wybudowaniu projektowanych studni kablowych studnie przewidziane do likwidacji należy rozebrać.

### **Budowa oraz demontaż sieci telekomunikacyjnej nadziemnej**

Należy wybudować słupy telekomunikacyjne typu SŽT 8,5, zgodnie z załączonymi rysunkami. Po wybudowaniu słupów telekomunikacyjnych należy odtworzyć istniejące kable oraz przyłącza do budynków mieszkalnych. Kolizyjne słupy należy zdemontować.

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

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej sieci telekomunikacyjnej oraz 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 ZN-OPL-004/15 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 wykonawczym branży telekomunikacyjnej.

### **Projekty związane**

Projekty techniczny branży telekomunikacyjnej „Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie wraz

z infrastrukturą”- zawierające wszelkie szczegóły techniczne dotyczące budowy oraz demontażu przedmiotowych sieci.

### **3.4. Branża sanitarna**

#### **KANALIZACJA DESZCZOWA**

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem zaprojektowano odwodnienie skrzyżowania w związku z rozbudową skrzyżowania drogi powiatowej 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie. Zrzut wód opadowych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej poprzez istniejącego oraz nowoprojektowane studnie rewizyjne.

Powyższe realizuje się poprzez budowę:

- |  |             |
|--|-------------|
| - kanał deszczowy DN200mm z rur PCV min. SN8               | - 107,50mb; |
| - studnie betonowe rewizyjne DN1200mm                      | - 1,0kpt;   |
| - studnie betonowe rewizyjne DN1500mm                      | - 4,0kpt;   |
| - wpusty uliczne betonowe DN500mm z osadnikiem 1,5m        | - 17,0kpl.  |
| - wpust liniowy np. typ S200 z rusztem żeliwnym D400 L=6,0 | - 1,0kpl.   |

Przykanaliki kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV DN200mm klasy „SN8” (typ ciężki) z rdzeniem litym, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych na wcisk.

Rury powinny posiadać ważną Aprobatę 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.

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

- typowe betonowe studzienki rewizyjne wg PN-EN-10729 DN1200, DN1500mm, przykryte płytą żelbetową nadstudzienną, z włazem żeliwnym zatrzaskowym typ ciężki D 400 o średnicy DN600mm na pierścieniu odcciążającym. Kręgi betonowe z betonu klasy C35/C45 o nasiąkliwości nie większej niż 5½, wodoszczelności W10, mrozoodporności F150,

szerokości rozwarcia rys 0,1mm. Stopnie włazowe wbudowane na etapie produkcji, minimalna siła wyrywająca stopień nie mniejsza niż 5kN. Przejścia rur kanalizacyjnych przez ściany studzienki wykonać w pierścieniach uszczelniających; stosować kręgi betonowe z domieszką materiału uszczelniającego z gotowymi otworami na uszczelkę i dnem pełnym. Elementy studni łączyć na uszczelki SBR, NBR;

- wpusty uliczne z kręgów betonowych DN500mm na płycie betonowej DN700mm z osadnikami 1,5m wg PN 74/H-74081. Wpusty żeliwne 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,
- separatory substancji ropopochodnych, lamelowe, typ 10/100 oraz 20/200 zintegrowane z osadnikiem o pojemności 2,0 m<sup>3</sup>.

## SIEĆ GAZOWA

Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia, w związku z rozbudową skrzyżowania drogi powiatowej 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie.

Powyższe realizuje się poprzez budowę:

- sieć gazowa DN110x6,6mm PE 100 RC - 74,00mb;
- sieć gazowa DN90x5,4mm PE 100 RC - 40,50mb;
- sieć gazowa DN25x3,0mm PE 100 RC - 3,50mb;

Zgodnie z warunkami technicznymi, zaprojektowano przebudowę istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia w ul. Jagiellońskiej DN80 stal na gazociąg o średnicy DN110x6,6mm z rur PE SDR 17,6 PE100 RC.

Zgodnie z warunkami technicznymi, zaprojektowano przebudowę istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia w ul. Słowackiego DN50 stal na gazociąg o średnicy DN90x5,4mm z rur PE SDR 17,6 PE100 RC.

Odcięcie dopływu gazu do istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia poprzez zakręcenie istniejących zasuw oraz urządzeń specjalistycznych według schematu wyłączeń.



## **Parametry charakterystyczne**

Parametry gazu ziemnego:

Dla średniego ciśnienia:

- max. ciśnienie : 500,0 kPa ;
- ciśnienie robocze : 400,0 kPa ;
- ciepło spalania gazu ziemnego : nie mniej niż 34,0 MJ/Nm<sup>3</sup>;
- zagłębienie gazociągu : 1,10-1,20m.

Projektowany gazociąg wykonać należy z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17,6. Projektowane odcinki przyłączy gazowych wykonać należy z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11. Rury PE użyte do budowy gazociągów powinny być odpowiednio oznakowane i zawierać następujące informacje (nadrukowane na rurze i zawarte dw atęcie producenta):

- nazwę lub symbol producenta ;
- datę produkcji;
- numer serii;
- średnicę zewnętrzną i grubość ścianki;
- numer normy zgodnie z którą wyprodukowano rurę;
- rodzaj polietylenu;
- słowo " GAZ " i ciśnienie PN.

Stosować wyłącznie rury z PE w kolorze żółtym.

### **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:

- zakaz manewrowania sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.
- w obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
- w obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
- przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.
- 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 drogą 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: 1952 m<sup>2</sup>,
- Chodniki z kostki betonowej: 1103 m<sup>2</sup>,
- Zjazdy indywidualne z kostki betonowej: 220 m<sup>2</sup>,
- Pierścień ronda: 76 m<sup>2</sup>,
- Wyspy kanalizujące: 112 m<sup>2</sup>.

## **5. Informacje i dane**

Zgodnie z pismem **WN.5183.2.90.2021.DM** z dnia 04.11.2021 r. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że w rejonie projektowanego zamierzenia nie znajdują się zabytki nieruchome i ruchome (wpisane do rejestru zabytków lub ujęte w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków) oraz nie występują zewidencjonowane stanowiska archeologiczne

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 skrzyżowania drogi powiatowej 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie wraz z infrastrukturą” został uzgodniony w Starostwie Powiatowym w Legionowie zgodnie z Protokołem PODGIK.6630.1.518.2021 z dnia 05.01.2022 r. z narady koordynacyjnej.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią gazową wykopy należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników Gazowni w Legionowie.

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.

Prace w zbliżeniu do istniejących sieci ciepłowniczych należy prowadzić pod nadzorem Służb Techniczno-Eksploatacyjnych PEC „Legionowo” Sp. z o.o.

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.:

**Jednostka ewid.:140801\_1 Legionowo, Obręb 39: 44/22 (44/39\*, 44/40), 44/32 (44/41, 44/42), 44/5 (44/35\*, 44/36), 44/19 (44/38\*, 44/37), 22/2 (22/4\*, 22/3), 42/12 (42/17\*, 42/16), 42/11 (42/15\*, 42/14), 36/2 (36/3\*, 36/4), 44/33, 44/20, 44/6, 37/1, 44/21**

**Jednostka ewid.:140801\_1 Legionowo, Obręb 43: 73/2 (73/3\*, 73/4), 11/1 (11/4\*, 11/3), 11/2 (11/6\*, 11/5), 74/6 (74/7\*, 74/8), 74/3, 74/1,**

**Jednostka ewid.:140801\_1 Legionowo, Obręb 44: 25/2 (25/4\*, 25/5), 25/3 (25/6\*, 25/7), 30/19, 27/17, 30/4, 30/17, 27/18, 30/18**

**\*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***