


<b>NAZWA OPRACOWANIA:</b> <p style="text-align: center;"><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		
<b>NAZWA INWESTYCJI:</b> <p style="text-align: center;"><b>ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W - UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W M. STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI</b></p>		
<b>ADRES:</b> <p style="text-align: center;"><b>SKRZYŻOWANIE ULIC: PRUSZKOWSKIEJ (3107W) Z JEŻYNOWĄ (310313W) I DZIAŁKOWĄ (311604W) W M. STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI</b></p> <p style="text-align: center;"><b>JEDNOSTKA EWID. I NAZWA: 142105_2.0013 STRZENIÓWKA</b></p> <p style="text-align: center;">Numery działek ewidencyjnych przedstawiono na stronie 2</p>		
<b>STADIUM:</b> <p style="text-align: center;"><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		
<b>BRANŻA:</b> <b>SANITARNA – KANALIZACJA SANITARNA</b>	<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b> <b>XXVI</b>	
<b>INWESTOR:</b> <p style="text-align: center;"><b>ZARZĄD POWIATU PRUSZKOWSKIEGO UL. DRZYMAŁY 30 , 05-800 PRUSZKÓW</b></p>		
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b> <div style="text-align: center;">  <b>BIURO INŻYNIERSKIE</b>  <small>Łukasz Widalski</small>  <b>BIURO INŻYNIERSKIE ŁUKASZ WIDALSKI,</b>  <b>SZCZĘSNA, UL. TRUSKAWKOWA 5, 05-600 GRÓJEC,</b>  <b>TEL. 512 425 611, EMAIL: <a href="mailto:biuroinzynierskie@op.pl">biuroinzynierskie@op.pl</a>, <a href="http://www.bilw.pl">www.bilw.pl</a></b> </div>		
<b>PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ:</b> <b>MGR INŻ. GRZEGORZ GLIŃSKI</b>	<b>nr upr. MAZ/0059/POOS/12 w specjalności sanitarnej</b>	
<b>SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ:</b> <b>MGR INŻ. PIOTR MODRAKOWSKI</b>	<b>nr upr. MAZ/0422/POOS/09 w specjalności sanitarnej</b>	
<b>DATA OPRACOWANIA:</b> <b>MAJ 2023 r.</b>	<b>Nr egzemplarza</b>	<b>Nr tomu:</b>

## Wykaz działek ewidencyjnych

### Działki przeznaczone pod inwestycję drogową:

*(numery ewidencyjne działek w nawiasie oznaczają numery działek jakie powstaną po wydaniu decyzji zatwierdzającej projekty podziałów nieruchomości. Tłustym drukiem zaznaczono działki po podziale przeznaczone pod projektowany pas drogowy)*

**Jednostka ewidencyjna:** 142105\_2

**obręb:** 0013 Strzeniówka

**działki:** 56/8 (**56/11**, 56/12), 58/3 (**58/23**, 58/24), 89/4 (**89/6**, 89/7), 89/5 (**89/8**, 89/9), 89/2 (**89/10**, 89/11), 116 (**116/1**, 116/2), 81 (**81/1**, 81/2), 89/3 (**89/12**, 89/13), 56/9 (**56/13**, 56/14), 56/10 (**56/15**, 56/16), 57 (**57/1**, 57/2), 58/12 (**58/25**, 58/26), 119/10.

### I. Nieruchomości lub ich części z których korzystanie będzie ograniczone:

#### Rozbiórka i budowa sieci uzbrojenia terenu:

**Jednostka ewidencyjna:** 142105\_2

**obręb:** 0013 Strzeniówka

**działki:** 56/6, 56/8 (56/12), 58/12, 58/3 (58/24), 120/2, 119/11, 116 (116/2), 89/2 (89/11), 89/5 (89/9), 89/1, 115/1, 119/14, 121, 87, 947, 58/13, 89/3 (89/13), 81 (81/2)

**PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA SANITARNA – ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**  
**ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z**  
**DROGĄ GMINNĄ 310604W - UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W -**  
**UL. TOPOŁOWĄ W M. STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI**

**Spis treści**

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	5
II.	KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ PIIB     PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH .....	7
III.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	13
A.	CZĘŚĆ INFORMACYJNO - OGÓLNA .....	14
1.	Nazwa obiektu budowlanego .....	14
2.	Nazwa inwestora.....	14
3.	Nazwa jednostki projektującej.....	14
4.	Skład zespołu projektowego.....	14
5.	Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania.....	14
5.1	Podstawa opracowania .....	14
5.1	Wykaz działek objętych inwestycją .....	14
5.2	Mapy.....	14
5.3	Dane o zieleni .....	14
B.	PROJEKT WYKONAWCZY.....	15
1.	Przedmiot inwestycji.....	15
2.	Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki i przewidywane zmiany .....	15
3.	Opis projektowanego zagospodarowania terenu .....	15
4.	Zagłębienie przewodu .....	15
5.	Materiał kanału sanitarnego.....	15
6.	Włączenie do istniejącej sieci.....	15
7.	Próba hydrauliczna .....	15
8.	Regulacje istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej .....	15
9.	Warunki dotyczące wykonawstwa .....	16
a.	Wytyczne odnośnie wykonania robót ziemnych.....	16
b.	Odwodnienie wykopów .....	17
10.	<b>Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego .....</b>	<b>17</b>
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	19
	Orientacja .....	20
	Plan sytuacyjny rozbiórki i budowy kanalizacji sanitarnej.....	21
	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej.....	22

**PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA SANITARNA – ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**  
**ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z**  
**DROGĄ GMINNĄ 310604W - UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W -**  
**UL. TOPOŁOWĄ W M. STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI**

V. ZAŁĄCZNIKI .....	23
<i>Uzgodnienie</i> .....	24

## **I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANA I SPRAWDZAJĄCEGO**

**PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA SANITARNA – ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**  
**ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z**  
**DROGĄ GMINNĄ 310604W - UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W -**  
**UL. TOPOŁOWĄ W M. STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI**

Szczęsna, maj 2023 r.

**OŚWIADCZENIE**

**My niżej podpisani oświadczamy, że projekt:**

**ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W - UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W M. STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (Art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późn. zmianami).

<b>Funkcja</b>	<b>Nazwisko i imię</b>	<b>Podpis</b>
Projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Grzegorz Gliński upr.: MAZ/0059/POOS/12	
Sprawdzający branży sanitarnej:	mgr inż. Piotr Modrakowski upr.: MAZ/0422/POOS/09	

## **II. KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ PIIB PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**



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

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

## DECYZJA

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

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

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

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

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

#### **Szczegółowy zakres uprawnień**

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

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

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

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



#### UZASADNIENIE

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

#### POUCZENIE

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

#### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Mirosław Gliński

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FJ6-ZE9-38L \*

Pan GRZEGORZ MIROSLAW GLIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0400/12

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

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

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





sygn. akt. MAZ/7131/ 491 /09 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

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

**Panu Piotrowi Modrakowskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 11 kwietnia 1976 roku w m. Rypin, synowi Jerzego**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0422/POOS/09**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
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 odwołanie 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

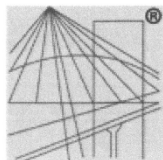
1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA SANITARNA – ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**  
**ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z**  
**DROGĄ GMINNĄ 310604W - UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W -**  
**UL. TOPOŁOWĄ W M. STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI**



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-MM1-46J-BFW \*

Pan PIOTR MODRAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0162/10

adres zamieszkania 

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-02 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Podpisany elektronicznie  
Data: 2022-03-02 10:00:00  
IP: 192.168.1.1

### **III. CZĘŚĆ OPISOWA**



## A.CZĘŚĆ INFORMACYJNO - OGÓLNA

### 1. Nazwa obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest Rozbudowa drogi powiatowej 3107W - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604W - ul. Działkową, drogą gminną 310313W - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601W - ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat Pruszkowski.

### 2. Nazwa inwestora

Inwestorem jest Zarząd Powiatu Pruszkowskiego ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków.

### 3. Nazwa jednostki projektującej

Biuro Inżynierskie Łukasz Widalski, ul. Truskawkowa 5, Szczęsna. 05-600 Grójec tel. 512 425 611.

### 4. Skład zespołu projektowego

Projekt został wykonany przez:

Projektant branży sanitarnej - Grzegorz Gliński, nr upr. MAZ/0059/POOS/12

Sprawdzający branży sanitarnej – Piotr Modrakowski, nr upr. MAZ/0422/POOS/09

### 5. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania

#### 5.1 Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy Zarządciem Powiatu Pruszkowskiego a Biurem Inżynierskim Łukasz Widalski,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Inwentaryzacja własna,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 43 z dnia 14.05.1999 r.,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oraz przepisami z nią związanymi;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z późniejszymi zmianami;
- Wszystkie obowiązujące przepisy przy realizacji tego typu inwestycji.

#### 5.1 Wykaz działek objętych inwestycją

Wykaz działek ewidencyjnych objętych inwestycją zamieszczono na str. 2 niniejszego opisu

#### 5.2 Mapy

Projekt został wykonany na mapach do celów projektowych w skali 1:500, identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej WGN.6640.4492.2021.2.

#### 5.3 Dane o zieleni

W obrębie inwestycji brak zieleni szczególnie chronionej.

## B. PROJEKT WYKONAWCZY

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest Rozbudowa drogi powiatowej 3107W - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604W - ul. Działkową, drogą gminną 310313W - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601W - ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat Pruszkowski.

### 2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki i przewidywane zmiany

Teren, na którym zaplanowano inwestycję jest położony w miejscowości Strzeniówka. Obecnie ulica Pruszkowska, Jeżynowa i Działkowa posiadają nawierzchnię bitumiczną natomiast ulica Topolowa nawierzchnię gruntową.

### 3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

W związku z kolizją istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z projektowanym układem drogowym zaprojektowano rozbiórkę istniejącej kanalizacji sanitarnej i budowę kanalizacji sanitarnej po nowej trasie. Projektowane przewody kanalizacyjne przebiegać będą w pasie rozbudowywanych dróg powiatowych i gminnych. Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej wynosi 70.6 m, długość likwidowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi ok. 77.3 m. Lokalizację przewodów kanalizacji sanitarnej pokazano na planie sytuacyjnym.

### 4. Zagłębienie przewodu

Biorąc pod uwagę istniejące uwarunkowania terenowe i lokalizację istniejącego uzbrojenia terenu przewód kanalizacji sanitarnej zaprojektowano ze średnim przykryciem około 1,5 m ppt. istniejącego.

### 5. Materiał kanału sanitarnego

Przewód sanitarny zaprojektowano z rur z PE100 SDR17 Dn125. Rury z PE100 SDR17 wg PN-EN 12201-2.

### 6. Włączenie do istniejącej sieci

Połączenie projektowanych przewodów z istniejącą kanalizacją sanitarną wykonać za pomocą kształtek elektrooporowych.

### 7. Próba hydrauliczna

Zmontowany przewód kanalizacji ciśnieniowej należy poddać próbie na ciśnienie nie mniejsze niż 1 MPa zgodnie z normą PN-EN 805:2002, po czym przewód należy wypłukać. Pobór wody do płukania z istniejącego hydrantu. Wody z płukania należy odprowadzić do lokalnych zagłębień terenu. Płukać z prędkością > 1m/s. Prace wykonywać pod nadzorem administratora sieci.

### 8. Regulacje istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej

W zakresie regulacji urządzeń należy wykonać regulacje wysokościowe włączów studni kanalizacyjnych.

Włazy, wpusty, skrzynki itp. muszą być bardzo dokładnie wyregulowane do rzędnych nawierzchni. Nie zezwala się na stosowanie do regulacji podmurówek z cegieł, kostki betonowej, gruzu itp., zaprawy cementowej, zaprawy szybkowiążącej o parametrach poniżej 15 N/mm<sup>2</sup> oraz innych materiałów

nieprzystosowanych do regulacji urządzeń i przenoszenia dużych obciążeń.

Regulacje należy wykonywać na pierścieniach regulacyjnych wykonywanych z betonu lub żeliwa, stosując wysokowytrzymałe zaprawy specjalne przystosowane do regulacji włączów, wpustów itp. o wytrzymałości na ściskanie co najmniej 15 N/mm<sup>2</sup> w czasie reakcji do 1 godziny i co najmniej 25 N/mm<sup>2</sup> po 24 godzinach.

## **9. Warunki dotyczące wykonawstwa**

Przed rozpoczęciem inwestycji, Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania w formie pisemnej Administratora sieci o terminie rozpoczęcia robót. Zgłoszenie należy dostarczyć do Administratora sieci z 14 dniowym wyprzedzeniem.

Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca wspólnie z przedstawicielami Administratora dokona przeglądu istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Niezwłocznie po wykonaniu robót, Wykonawca poinformuje pisemnie Administratora o zakończeniu robót, w celu dokonania przeglądu istniejącej lub nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej.

Wytczenie trasy projektowanej sieci, a także jej zinwentaryzowanie należy zlecić uprawnionemu geodecie.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem i w zasięgu koron drzew prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W celu zapewnienia obsługi przyległego terenu wzdłuż projektowanych dróg przewidziano budowę zjazdów do poszczególnych działek.

### **a. Wytczne odnośnie wykonania robót ziemnych**

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy prowadzić zgodnie z normą branżową „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” BN-84 / B-10735 „Przewody podziemne roboty ziemne”.

W miejscach występowania intensywnej podziemnej infrastruktury technicznej, wykopy należy wykonywać ręcznie.

Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty ziemne prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, poza okresem zimowym,
- wykopy wykonywać na odcinkach umożliwiających szybkie ułożenie kanału i jego obsypanie,
- wykopy należy chronić przed dopływem wód gruntowych, a wody opadowe i przypadkowe odprowadzać na bieżąco.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane poziomo wypraskami. Minimalna szerokość wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i umożliwiać montaż elementów kanalizacji sanitarnej.

Głębokość ułożenia powinna być taka, aby grubość warstwy ziemi ponad górną tworzącą przewodu rurowego wynosiła min. 1,4m.

Przewody należy układać w obsypce piaskowej o łącznej grubości:

- 20 cm - podsypka o wskaźniku zagęszczenia I<sub>s</sub> nie mniejszym niż 0,98 wg normalnej próby Proctora,



- średnica przewodu,
- 30 cm - zasypka piaskowa o zagęszczeniu  $I_s \geq 0,98$ .

Pierwszą warstwę zasypki do 30 cm ponad wierzch rury wodociągowej należy wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem go w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół przewodu. Dalszą zasypkę można wykonać gruntem z wykopu z rozścieleniem i ubiciem warstwami grubości 20 cm. W miejscu wcinki zasyp wykopu powinien być zagęszczony, a wynik zagęszczenia potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu  $I_s \geq 1.0$ .

W ramach budowy kanalizacji sanitarnej, niezbędne będzie wykonanie następujących robót budowlanych:

- wykonanie kanalizacji sanitarnej,
- odtworzenie stanu istniejącego,
- zabezpieczenie, urządzeń obcych kolidujących z budowaną siecią.

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz pod nadzorem eksploatatora sieci, zgodnie z instrukcją producentów rur. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia o prowadzeniu prac w pobliżu ich sieci. Wszystkie prace ziemne należy w rejonie sieci istniejących należy wykonać pod nadzorem właściciela urządzeń. Miejsce wpięcia do istniejącej sieci należy zrealizować po wykonaniu przekopów kontrolnych i uzgodnieniu z użytkownikiem sieci.

Uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanym przewodem należy dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami, pod nadzorem odpowiednich instytucji.

Po wykonaniu robót montażowych zlecić inwentaryzację geodezyjną. Zachować przepisy BHP podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjnych. W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **b. Odwodnienie wykopów**

W miejscu występowania wód gruntowych w dnie wykopu wykonać odwodnienie wykopu na czas prowadzenia robót.

Prowadzenie prac metodą wykopów wąskoprzestrzennych oraz zastosowanie do odwodnienia igłofiltrów nie naruszy i nie zmieni stosunków wodnych.

Ostatecznego wyboru metody odwodnienia powinien dokonać kierownik budowy w porozumieniu z inspektorem nadzoru po rozpoznaniu panujących na dzień rozpoczęcia robót ziemnych warunków gruntowo-wodnych.

## **10. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

(na podstawie opinii geotechnicznej opracowanej przez uprawnionego geologa – dr Macieja Maślakowskiego, nr upr. VII-1364).

Budowa drogi i infrastruktury towarzyszącej została zaklasyfikowana do obiektów I kategorii geotechnicznej a w zakresie uzbrojenia o zagłębieniu poniżej 1,2m do II kategorii geotechnicznej.

Na podstawie zróżnicowania cech litologiczno – genetycznych gruntów wydzielono 3 warstwy geotechniczne.

**PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA SANITARNA – ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**  
**ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z**  
**DROGĄ GMINNĄ 310604W - UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W -**  
**UL. TOPOŁOWĄ W M. STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI**

Wartości parametrów geotechnicznych wyznaczono w oparciu o sondowanie, normę PN-81/B03020 wykorzystując metodę B ustalania wartości tych parametrów oraz materiałów archiwalnych.

Warstwa I – grunty antropogeniczne w postaci nasypów piaszczystych z humusem o miąższości 0,8-1,7m.

Warstwa II – grunty sypkie piaski drobne (FSa) w stanie średniozagęszczonym,  $ID=0,50$ , o zróżnicowanej miąższości.

Warstwa III – grunty spoiste piaski gliniaste (clSa) w stanie twardoplastycznym,  $IL=0,20$  o zróżnicowanej miąższości.

W trakcie prac wiertniczych nawiercono zwierciadło wody gruntowej na głębokości 1,4-1,7m ppt.

Przedmiotowa kanalizacja sanitarna posadowiona będzie bezpośrednio w gruncie.

## IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## Orientacja

Strona do podmiiany nie drukować

## Plan sytuacyjny rozbiórki i budowy kanalizacji sanitarnej

Strona do podmiiany nie drukować

## Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej

Strona do podmiiany nie drukować

## V. ZAŁĄCZNIKI

## Uzgodnienie

Strona do podmiiany nie drukować