

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## BUDOWY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE

j. ew. 142102\_1 obręb 0018 dz. nr ew. 187/1

Branża sanitarna

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor: **Gmina Miasto Pruszków**  
**ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków**

Jednostka projektowa **ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska**  
**ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 600 953 158**

Projektant: **mgr inż. Danuta Żmudzińska**  
Nr uprawnień **MAZ/0340/PWOS/14**

Proj. sprawdzający: **mgr inż. Wanda Markowska**  
nr uprawnień **St-796/89**

**ZAŁĄCZNIK**  
do zgłoszenia z dnia **03.03.2012**  
nr **WA.6743.2.35.2012**  
w sprawie **budowy**  
**sieci**

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane MZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacji wewnętrznej i zewnętrznej sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotłokowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. WANDA MARKOWSKA  
uprawnienia budowlane St-796/89  
do projektowania w szczególności  
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
sieci sanitarnych

### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- |   |   |          |
|---|---|----------|
| 2 | Projekt zagospodarowania terenu –część opisowa  | str. 2,3 |
| 3 | Projekt zagospodarowania terenu –część rysunkowa  | str. 4   |
| 4 | Oświadczenia projektantów o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami                             | str.5,6  |
| 5 | Dyplomy uprawnień projektantów i zaświadczenia o przynależności do<br>Okręgowej Izby Inżynierów | str.7÷12 |

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

**mgr inż. arch. Wanda Lesiakowska**  
**NACZELNIK**  
**Wydziału Architektury**

grudzień 2021

# OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

projektu budowy sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Dębowej  
dz. nr ew. 187/1 obręb 0018, j. ew. 142102\_1 w Pruszkowie

## 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Dębowej w Pruszkowie. Projektuje się kanał ściekowy z rur kanalizacyjnych PVC Ø2m/5.9mm, długości 53m, oraz 4 studzienki kanalizacyjnych, w tym 1 studzienka betonowa Ø1200mm i 3 studzienek PVCØ425mm.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania

Terenem inwestycji jest nieurządzony odcinek ulicy Dębowej. W ulicy jest wodociąg, przyłącze gazowe, kable i kanał deszczowy. W rejonie prowadzenia robót mogą zostać odkopane inne podziemne urządzenia, które należy zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim służbom. Istniejące w ulicy przyłącze gazowe, oraz kanał deszczowy kolidują z projektant inwestycja i zostaną przebudowane według odrębnych dokumentacji. Na przyległych do inwestycji działkach są budynki mieszkalne.

## 3. Projektowany stan zagospodarowania

Projektowana sieć kanalizacyjna jest urządzeniem podziemnymi. Na powierzchni terenu będą widoczne jedynie żeliwne pokrywy włazów do studni rewizyjnych. Po zakończeniu prac budowlanych sposób zagospodarowania terenu nie zmieni się, ponieważ teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

## 4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Kanał będzie układany w wykopie szerokości 1m i głębokości do około 2.4m, z włączeniem do istniejącego kanału na głębokości 4.5m.

Teren dla realizacji kanału – tylko na czas budowy – kanał długości 53m plus 4 studnie, w tym 1 studnia Ø1200mm i 3 studni Ø425mm.

Łączny teren dla realizacji inwestycji – tylko na czas budowy  
 $53m \times 1m + 1 \times 2m^2 + 3 \times 0.5m^2 = \text{ca } 57 m^2$

## 5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Inwestycja nie znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków, oraz nie podlega z tego tytułu ochronie

STACJONOWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Długosza 30, 05-800 Pruszków

## **6 Obszar oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z art. 3 p.20 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07 1994 z późniejszymi zmianami - Dz. U. 2021 poz. 1333, oraz art. 18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U 2020 poz. 1609. określono obszar oddziaływania inwestycji.

Przy wyznaczaniu obszaru oddziaływania inwestycji uwzględniono Polską Normę PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Inwestycja będzie miała obszar oddziaływania ograniczony tylko do części ulicy Dębowej - część działki nr ew. 187/1 obręb 0018, j. ew. 142102\_1 w Pruszkowie, i to tylko w trakcie budowy.

Inwestycja nie będzie oddziaływała na działki sąsiednie.

7

## **8 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren**

Teren inwestycji nie leży w granicach eksploatacji górniczej

## **9 Informacje i dane wynikające o charakterze oraz cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska , a także higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia.**

Jedynie faza realizacji projektowanej sieci kanalizacyjnej będzie miała charakter uciążliwy dla otoczenia. W czasie pracy urządzeń będzie emitowany hałas i pył powstający przy robotach ziemnych. Z tego względu roboty będą mogły być prowadzone tylko w godz. 6 do 22.

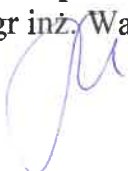
Roboty należy realizować zgodnie z programem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wybudowana sieć kanalizacyjna i sieć wodociągowa nie będą miały negatywnego wpływu na otoczenie i środowisko.

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

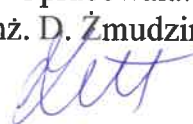
Zarówno projektowany kanał będzie układany na głębokości do ca 3.8m pod powierzchnią terenu. Montaż rur przewiduje się układać w wykopie otwartym, szalowanym wypraskami.

Przyjęta technologia jest typowa dla tego rodzaju robót.

Sprawdziła:  
mgr inż. Wanda Markowska



Opracowała:  
mgr inż. D. Żmudzińska



STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków



Za zgodność  
z oryginałem

Danuta Żmudzińska

Wydział Architektury

ul. Dębowa 30, 05-805 Pruszków

tel. 793 697 525

05.05.2021

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

Imię i nazwisko, nr. upr.

oraz data i podpis.

ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska

ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie  
tel: +48/22/758 57 63, mobile: 0 600 953 158  
email: [alpio-projekt@o2.pl](mailto:alpio-projekt@o2.pl)

TYTUŁ RYSUNKU  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT  
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ  
W UL. DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE  
DZ. NR. EW. 187/1 OBR.018; PRUSZKÓW

PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA  
nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14

SPRAWDZIŁ  
mgr inż. WANDA MARKOWSKA  
nr uprawnień St-796/89

DATA 12.2021 FAZA P.B. SKALA 1:500 NR RYSUNKU 2

PROJ. SIEĆ KANALIZACYJNA  
PVC Ø0.2m L=52.5m

proj. przebudowa  
kanalizacji deszczowej  
objęta odrębnym  
opracowaniem

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

terenu położonego w Pruszkowie,  
przy ul. Dębowej,  
dz. ew. 187/1

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	WGN.6640.2616.2021
Miejscowość	Pruszków
Jednostka ewidencyjna	142102.1
Nazwa	Pruszków
Obręb ewidencyjny	0018
Identyfikator	0018
Nazwa	m. numeryczna
Sekcja	1:500
Skala	2000
Nazwa układu współrzędnych	PL-EVRF2007-NH

Teren w zakresie oznaczonym kolorem zielonym został zakwalifikowany pod względem syt. - wys. i urządzeń podziemnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Nie badano słuszności gruntowych.

## "METRICO"

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych  
Dorota Olikowska  
05-807 Podkowa Leśna, ul. Jaworowa, 1  
REGON: 143181870, NIP: 528-171-83-43  
tel. 793 697 525

Piecczęć wykonawcy

Imię i nazwisko, nr. upr.  
oraz data i podpis.

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pruszkowski
Wykonawca prac geodezyjnych	METRICO Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik poświadczony weryfikacją	Protokół Weryfikacji P.1421.2021.2902 z dn. 08.06.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Elżbieta Nowakowska nr upr. 5554





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/90/14/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 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. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

**Pani mgr inż. inżynierii środowiska Danucie Żmudzińskiej**  
**ur. dnia 27 lutego 1951 roku w Pruszkowie**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAZ/0340/PWOS/14**

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

**Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:**

- 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.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

### UZASADNIENIE:

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

### POUCZENIE:

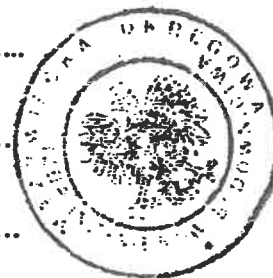
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający:

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....


mgr inż. Krzysztof Booss .....



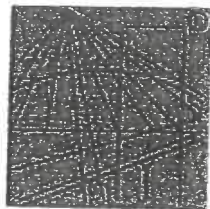
### Otrzymują:

1. Pani Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B  
05-805 Kanie
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność  
z oryginałem

  
mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MW5-527-A52 \*

Pani DANUTA ŻMUDZIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0415/01  
adres zamieszkania ul. KOLEJOWA 8 B, 05-805 KANIE  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-09 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków



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-74H-URW-8X7 \***

Pani **DANUTA ŻMUDZIŃSKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0415/01**

adres zamieszkania **ul. KOLEJOWA 8 B, 05-805 KANIE**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2022-01-01** do **2022-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2021-12-14** 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.



Nr rejestracyjny: St-796/89

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWOBOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.  
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §  
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a  
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.  
zmianami.

### STWIERDZAM

że Ob. WANDA JOANNA MARKOWSKA c. Dominika

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 06 stycznia 1950 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.-

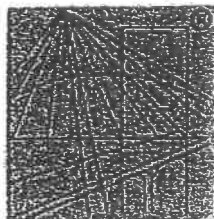


WARSZAWA  
*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Szumielewicz

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Długosza 30, 05-800 Pruszków

Za zgodność  
z oryginałem

M



**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-DNZ-W99-E95 \***

**Pani WANDA JOANNA MARKOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5278/01  
adres zamieszkania ul. ŚWIETLANA 36, 02-427 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-25 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.**



# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## BUDOWY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE

j. ew. 142102\_1 obręb 0018 dz. nr ew. 187/1

Branża sanitarna

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor: **Gmina Miasto Pruszków**  
**ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków**

Jednostka projektowa **ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska**  
**ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 600 953 158**

Projektant: **mgr inż. Danuta Żmudzińska**  
Nr uprawnień **MAZ/0340/PWOS/14**

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane St-796/89  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej i eksploatacyjnej sieci, instalacji i urządzeń  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Proj. sprawdzający: **mgr inż. Wanda Markowska**  
nr uprawnień **St-796/89**

mgr. inż. WANDA MARKOWSKA  
Uprawnienia budowlane St-796/89  
do projektowania w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci sanitarnych

### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1 Opis techniczny	str.13A÷17
2 Część rysunkowa	
• Plan sytuacyjny rys nr 2	str.18,19
• Profil podłużny rys nr 3	str.20
• Studnia S0 rys nr 2 rys nr 4	str.21
• Studnia S4 rys nr 2 rys nr 4a	str.22
• Studnia Ø425mm rys nr 5	str.23
• Detal podłoża kanału rys nr 6	str.24
• Szczegół połączenia rury PVC ze ścianą st. bet. rys nr 7	str.25

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Dębowej w Pruszkowie. Kanał będzie zlokalizowany w ciągu pieszo-jezdnym prowadzącym do posesji Dębowa 27 i 29.

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne MPWiK SA
- Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej nr WGN.6630.770.2021 z dnia 07.12.2021r. z załącznikami mapowymi
- Uchwała Nr XLI/388/09 z dnia 2009-12-17 w/s miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Pruszkowa –
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy

### 2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kanału ściekowego w ulicy Dębowej w Pruszkowie. Kanał będzie budowany z rur kanalizacyjnych średnicy 0.2m długości 52.5m.

### 3. Część technologiczna

#### 3.1 Informacje ogólne

Teren, w którym projektuje się kanał jest obecnie urządzony. Do projektu przyjęto istniejące rzedne terenu. W rejonie prowadzenia robót jest kabel energetyczny, sieć i przyłącza gazowe, kanał deszczowy i wodociąg. Nie można wykluczyć istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, którą należy zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim służbom.

Projekt sporządzona na mapie w układzie współrzędnych płaskich 2000 i układzie wysokościowym PL-EVRF 2007-NH.

#### 3.2 Opinia geotechniczna

Planowana budowa kanału należy do drugiej kategorii geotechnicznej. Kanał będzie układany w wykopie szalowanym wypraskami.

W związku z powyższym stwierdza się, że warunki gruntowe podłoża planowanej inwestycji są proste.

#### 3.3 Technologia

Projektowany kanał będzie wykonany z rur kanalizacyjnych PVCØ0.2m/5.9mm litych wg PN- EN 1852-1: 2018-02, klasa SN8, kielichowych, łączone przy pomocy uszczelki gumowych.

Rury należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku. Zasypkę wykopów



do wysokości minimum 30 cm ponad wierzch rury należy wykonać ręcznie piaskiem pozbawionym kamieni.

Kanał będzie uzbrojony w:

- studzienki inspekcyjne PVC425 mm
- jeden trójnik PVCØ0.2/0.16m, skośny 45°
- będzie zakończony studzienką rewizyjno-przepływą betonową Ø1200mm

Włączenie do sieci kanalizacyjnej będzie wykonane poprzez wybudowanie przy istniejącej studni rewizyjnej na kanale 0,3m w ulicy Dębowej przepadu zewnętrznego.

### **Studzienka rewizyjna Ø1200mm**

Studzienka będzie wykonana z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne);

- wewnętrzną powierzchnię studzienki należy zabezpieczyć powłoką antykorozyjną całkowicie odcinającą dostęp środowiska agresywnego;
- prefabrykowane elementy płyty dennej powinny stanowić monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, oraz posiadać gotowe, wykonane fabrycznie kinety wraz z przejściami szczelnymi, uniemożliwiającymi infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków, dostosowanymi do rur PP
- studzienka wykonana z elementów prefabrykowanych należy posadowić na płycie żelbetowej z betonu C 12/15 o grubości minimum 0,15 m i o średnicy większej od średnicy zewnętrznej studzienki o minimum 0,10 m;
- kinetę dla studzienki betonowej należy wykonać z betonu klasy minimum C 50;

Studnię należy projektować dla klasy ekspozycji XA3 zgodnie z normą PN-EN 14396:2006 uwzględniając następujące cechy betonu: „PN-EN 206+A1:2016-12 Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność ”

- beton klasy C35/45 o  $w \leq 0,45$ ;
- cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360 kg/m<sup>3</sup>;
- kruszywo grube łamane bazaltowe;
- nasiąkliwość betonu 5%;
- wodoszczelność W12

### **Stopnie żłazowe**

- Stopnie żeliwne zgodne z normą PN-EN 13101:2005.
- Stopnie do studzienki włazowej rozmieszczone w pionie co 0,25 m do 0,30 m, w poziomie 0,26 m, w odległości 0,15 m od ściany studzienki;
- wykonane z żeliwa szarego klasy minimum EN-GJL-200 zgodnie z normą PN-EN 1561:2012 Odlewnictwo – Żeliwo szare
- zabezpieczone antykorozyjnie lakierem asfaltowym/ bitumicznym
- osadzone w gniazdach na zaprawie cementowej

### Właz kanałowy

- Należy zastosować właz kanałowy okrągły, o średnicy DN 600 mm, klasy D 400 zgodnie z normą PN-EN 124 – 2:2015 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością”
- z korpusem z żeliwa o wysokości w zakresie 140 mm÷150 mm.
- Należy zastosować pokrywę wentylowaną z wypełnieniem betonowym klasy C 35/45.
- Głębokość korpusu musi mieścić się w zakresie 140÷150 mm, a głębokość osadzenia pokrywy w korpusie włazu kanałowego musi wynosić minimum 50 mm zgodnie z normą PN-EN 124 – 2:2015
- Właz kanałowy musi być w całości zabezpieczony antykorozyjnie.
- Powierzchnie styku pokrywy i korpusu muszą być obrobiona mechanicznie.
- Właz kanałowy musi posiadać certyfikat Instytutu Odlewnictwa lub innej jednostki uprawnionej do certyfikacji wyrobów odlewniczych.
- Do regulacji wysokości osadzenia włazu należy stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe z betonu o parametrach jak kręgi betonowe.

Wszystkie przejścia rur przez ściany studni muszą być uzbrojone w szczelne przejścia rekomendowane przez producenta rur.

Studnię wykonywać według zamieszczonego w opracowaniu rysunku.

### Przeпад

Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni będzie wykonane poprzez wybudowanie przy istniejącej studni betonowej 1200mm przeпаду z rury kamionkowej Ø150mm, obetonowanego betonem klasy co najmniej C35. Spód przeпаду należy zespolic z płytą denną studni prętami zbrojeniowymi.

### Studnie inspekcyjne Ø425mm

Studzienki inspekcyjne Ø 425mm montowane będą z kompletów elementów w skład których wchodzi: rura trzonowa karbowana 425mm, kineta i właz żeliwny typu ciężkiego.

### Opis głównych elementów kanału

- |  |        |
|--|--------|
| • Rury kanalizacyjne PVC Ø 0.2m/5.9mm – lite, wg PN-EN 1852-1 klasa SN8, kielichowe, łączone przy pomocy uszczelek | L= 53m |
| • Studzienka rewizyjna 1200mm  | 1szt   |
| • Studzienki inspekcyjne 425mm kompletne   | 3szt   |

- Trójnik PVCØ0.2/0.16m skośny 45<sup>0</sup> 1szt
- Rura kamionkowa Ø150mm L ca 1.70m
- Kolano kamionka Ø0.15m 1szt
- Trójnik kamionka Ø0.2/0.15m 1szt

#### 4 Wykopy

Rury należy układać w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, szalowanym do wierzchu stalowymi wypraskami, zakładanymi poziomo, na podsypce piaskowej grubości 15÷20cm. Wykop zasypywać piaskiem pozbawionym kamieni, warstwami 20cm, z dokładnym ubijaniem każdej warstwy.

Przewiduje się iż 80% wykopów będzie wykonywane mechanicznie i 20% ręcznie. Obowiązek zagospodarowania usuwanych lub przemieszczanych mas ziemnych zgodnie z ustawą o odpadach Inwestor nakłada na wykonawcę.

Zasypywanie wykopu wykonywać bardzo starannie warstwami co 20÷30 cm zagęszczając grunt do 1,0 skali PROKTORA, ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego.

Warstwę ochronną rury tj. 30 cm ponad jej wierzch wykonać z piasku sypkiego, drobno, średnio lub gruboziarnistego bez grud i kamieni, powyżej zasypkę wykonać z gruntu rodzimego przywiezionego z odkładu.

Po zasypaniu wykopów należy uporządkować teren budowy i odtworzyć nawierzchnię ulicy.

#### 5 Uwagi końcowe

- 5.1. Całość robót powinna być wykonana zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II” oraz zgodnie z uwagami zawartymi w protokóle narady koordynacyjnej
- 5.2. Roboty prowadzić pod nadzorem technicznym eksploatatora sieci kanalizacyjnej wskazanego przez gminę
- 5.3. Przed zasypaniem rurociągów należy zlecić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą uprawnionemu geodecie.
- 5.4. Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z normą PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”
- 5.5. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999



**Zestawienie elementów studni kanalizacyjnych Ø1200mm**

- w – właz żeliwny typu ciężkiego Ø600mm kl.D15 cm 1 szt
- pw – pierścień wyrównawczy 1 szt
- pp1 – płyta przykrywowa 1 szt
- k – krąg Ø120cm wys. 100cm 8 szt
- k1 – krąg Ø120cm wys. 50cm 4 szt
- pd – podstawa denna 1 szt wysokość 29cm
- gk - grubość kinety 10cm

Nr studni	Elementy studni
S4	w = 15 cm pw = 16 cm 1 szt pp1 = 20 cm kØ120cm , 100 cm 1 szt. pd = 39 cm gk = 10 cm Σ= 190cm

Sprawdziła  
mgr inż. Wanda Markowska



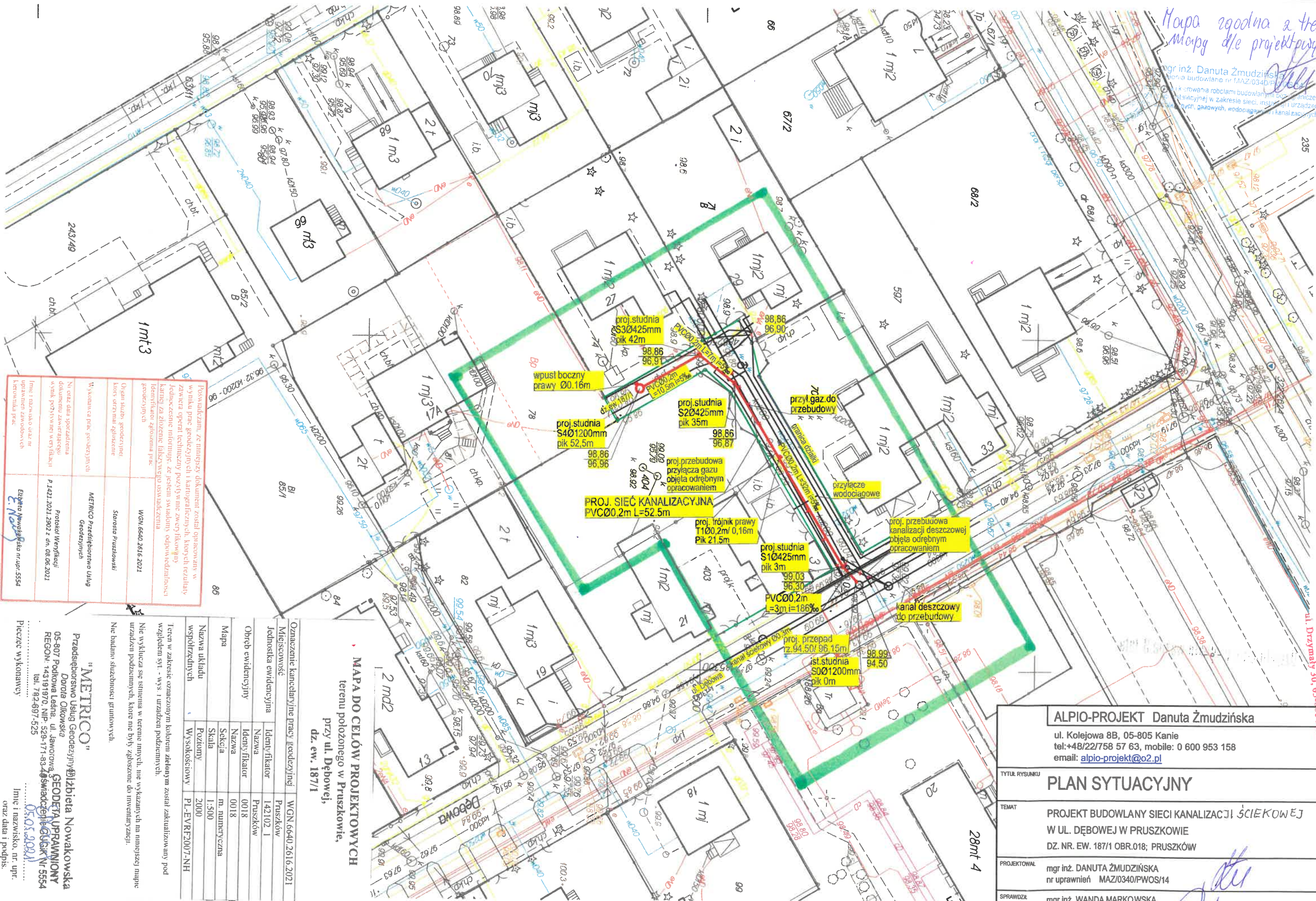
Opracowała:  
mgr inż. Danuta Żmudzińska





Mapa zgodna z treścią  
mapy dla projektu

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
biuro budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie  
tel. +48/22/758 57 63, mobile: 0 600 953 158  
email: [alpio-projekt@o2.pl](mailto:alpio-projekt@o2.pl)



Protokół Weryfikacji: P.1421.2021.2902 z dn. 08.06.2021	Wzrost: 1,70 m	Waga: 65 kg	Temperatura ciała: 36,6 °C
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych
Elżbieta Nowakowska nr upr. 5554	Elżbieta Nowakowska nr upr. 5554	Elżbieta Nowakowska nr upr. 5554	Elżbieta Nowakowska nr upr. 5554

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		WGN.6640.2616.2021
Jednostka ewidencyjna		Pruszków
Nazwa		Pruszków
Obrób ewidencyjny		0018
Nazwa		0018
Sektoria		m. numer czarna
Skala		1:500
Pozycje		2000
Wysokościowy		PL-EVRF2007-NH

Imię i nazwisko, nr. upr. i data i podpis:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
terenu położonego w Pruszkowie,  
przy ul. Dębowej,  
dz. ew. 187/1

ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska		ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie	
		tel. +48/22/758 57 63, mobile: 0 600 953 158	
		email: <a href="mailto:alpio-projekt@o2.pl">alpio-projekt@o2.pl</a>	
TYTUŁ RYSUNKU		PLAN SYTUACYJNY	
TEMAT		PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W UL. DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 187/1 OBR.018; PRUSZKÓW	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień St-796/89	
DATA	12.2021	FAZA	P.B.
SKALA	1:500	NR RYSUNKU	2



Nr uzg. 55/4/2022 / ..... I.  
 MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
 W M. ST. WARSZAWIE SPÓŁKA AKCYJNA  
 Pl. Starynkiewicza 5 02-015 Warszawa  
 PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI  
 Nr 1-Nr 6 WYSZCZEGÓLNIONYMI POD PIECZĄTKĄ

Warszawa, dnia 21.02.2022 r.

SPRAWDZIŁ

KIEROWNIK

KIEROWNIK

LEKOWOJU SIECI KANALIZACYJNEJ

STARSZY INSPEKTOR

*Bobak*

Marcin Bobakowski

*M. Cichocki*

1) Uzgodnienie projektu nie dotyczy  
 związanych z nim rozwiązań  
 konstrukcyjnych, za które  
 odpowiada  
**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**

2) Budowę kanalizacji należy  
 rozpocząć od sprawdzenia  
 rzędnych miejsca włączenia

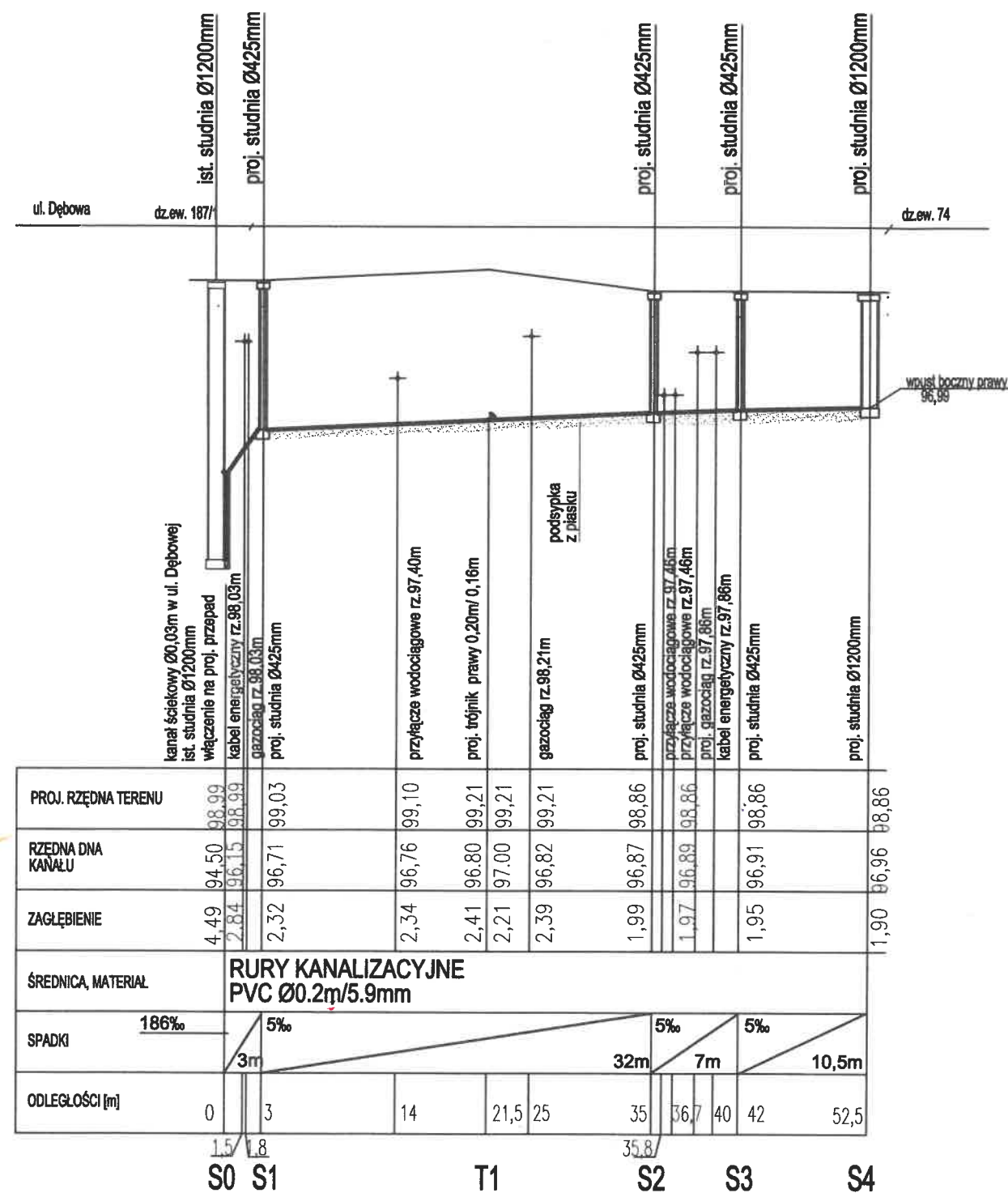
3) Budowę kanalizacji należy  
 prowadzić pod nadzorem  
 technicznym MPWiK S. A.  
 na zlecenie inwestora

4) Do kanalizacji ściekowej  
 nie wolno odprowadzać  
 wód opadowych

5) Lokalizację trójników należy  
 dostosować do potrzeb  
 skanalizowania istniejącej  
 i projektowanej zabudowy

6) **Uzgodnienie projektu ważne 3 lata**





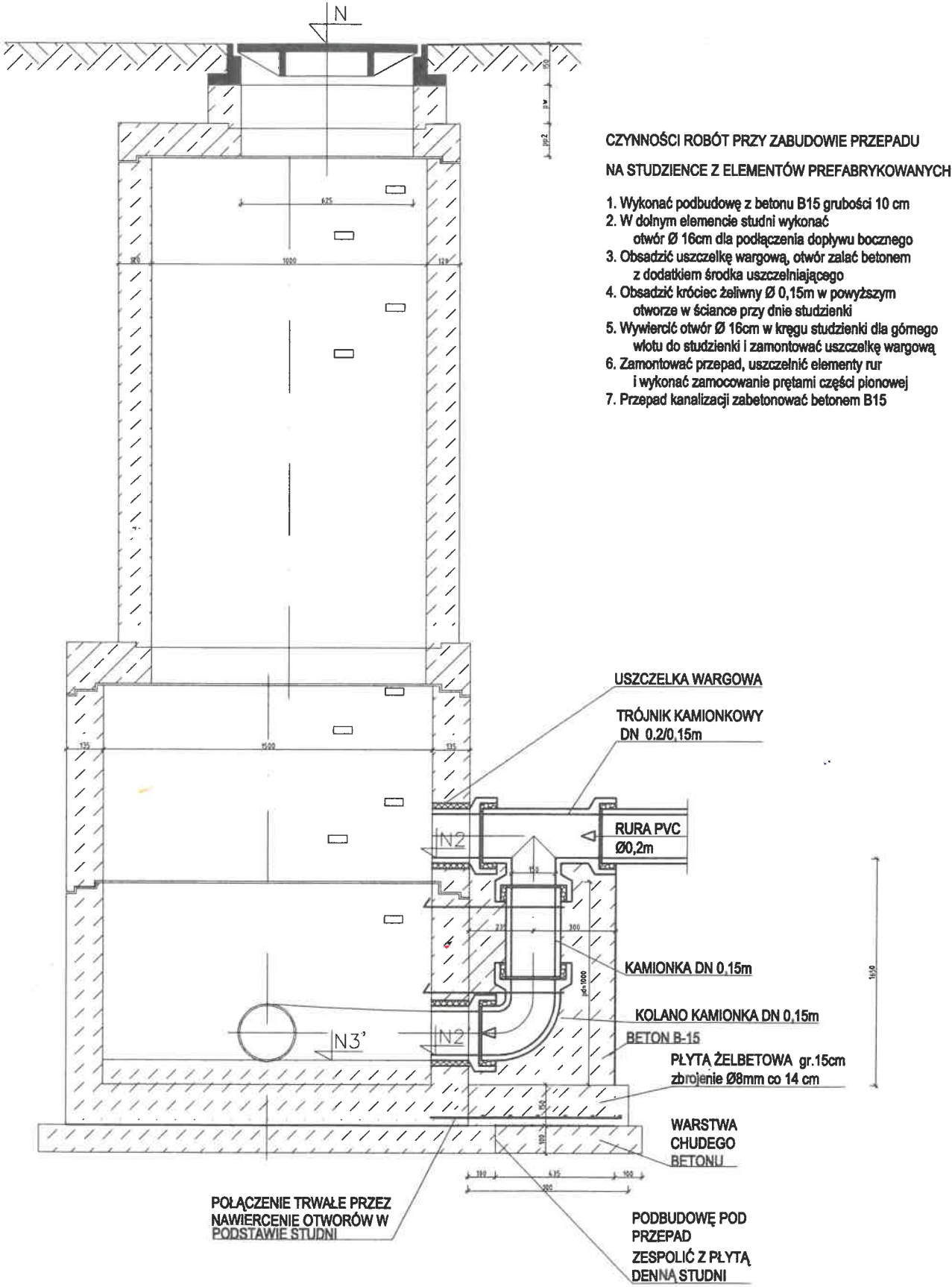
Zastosowane rzędne w układzie EVRF 2007

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI  
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA  
Dział Warunków i Uzgodnień Projektów Technicznych  
Wydział Rozwoju Sieci Kanalizacyjnej  
Nr uzg. 35/12/1021  
z dnia 21.02.2022 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska '			
ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel: +48/22/758 57 63, mobile: 0 600 953 158 email: <a href="mailto:alpio-projekt@o2.pl">alpio-projekt@o2.pl</a>			
TYTUŁ RYSUNKU PROFIL PODŁUŻNY			
TEMAT PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W UL. DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 187/1 OBR.018; PRUSZKÓW			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14			
SPRAWDZIŁ mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień St-796/89			
DATA	12.2021	FAZA	P.B.
SKALA	1:100/500	NR RYSUNKU	3

STUDZIENKA REWIZYJNO - POŁĄCZENIOWA Z PRZEPADEM



ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska

ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie  
tel: +48/22/758 57 63, mobile: 0 600 953 158  
email: [alpio-projekt@o2.pl](mailto:alpio-projekt@o2.pl)

TYTUŁ RYSUNKU

STUDNIA S0

TEMAT

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ  
W UL. DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE  
DZ. NR. EW. 187/1 OBR.018; PRUSZKÓW

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA  
nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14

SPRAWDZIŁ

mgr inż. WANDA MARKOWSKA  
nr uprawnień St-796/89

DATA

12.2021

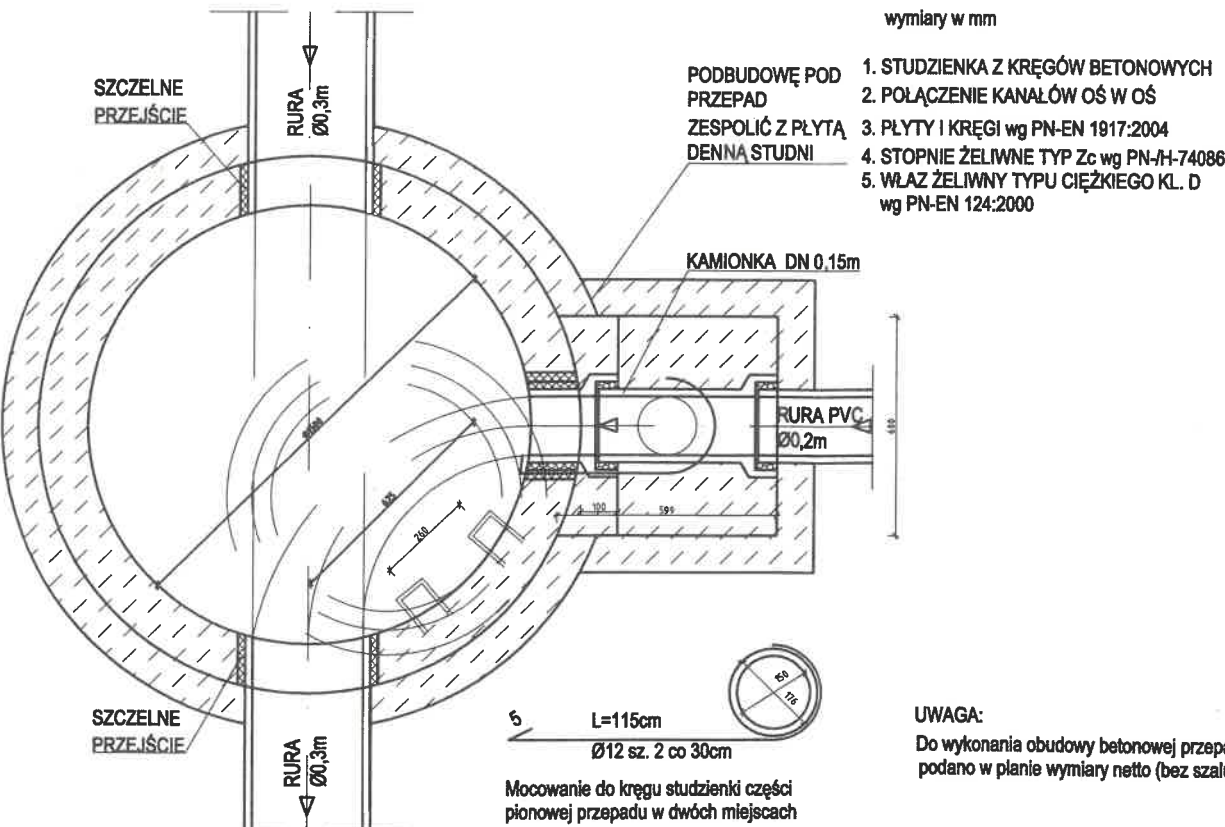
FAZA

P.B.

SKALA

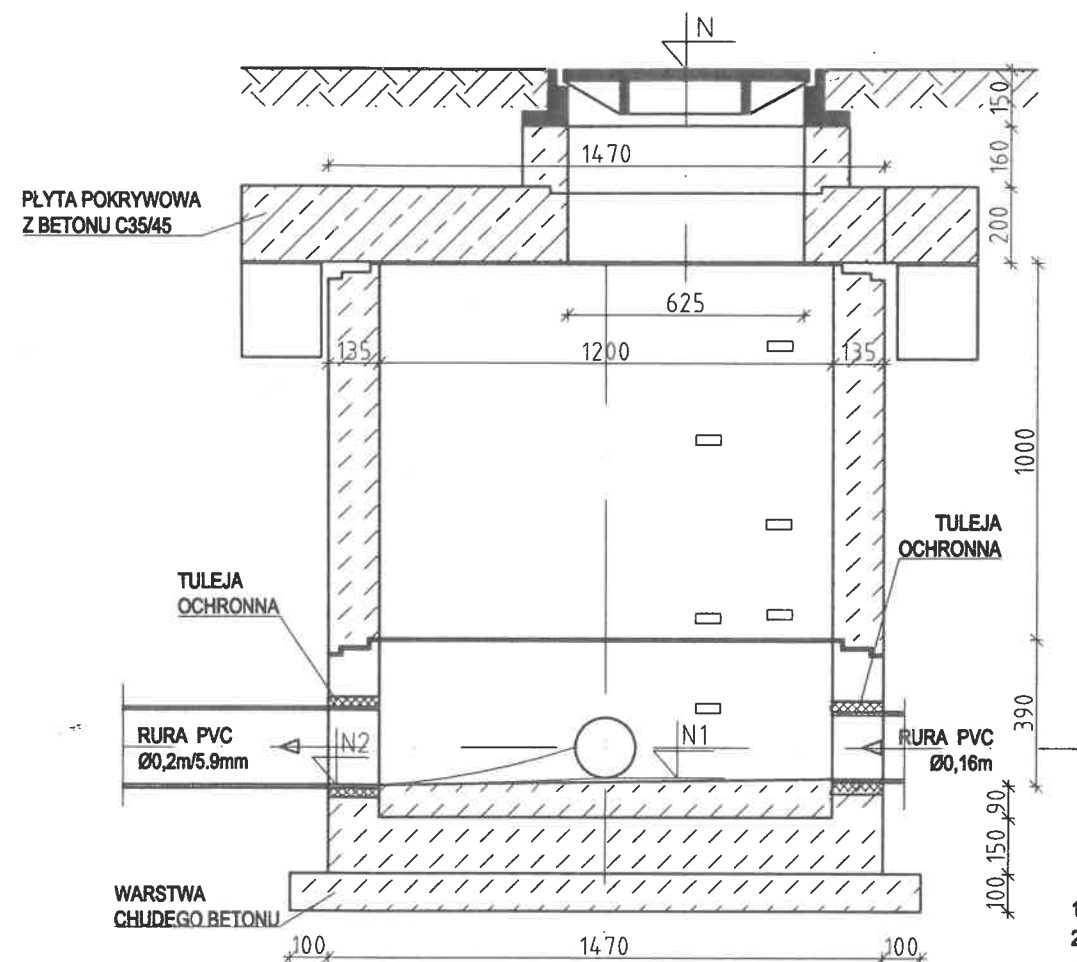
NR RYSUNKU

4



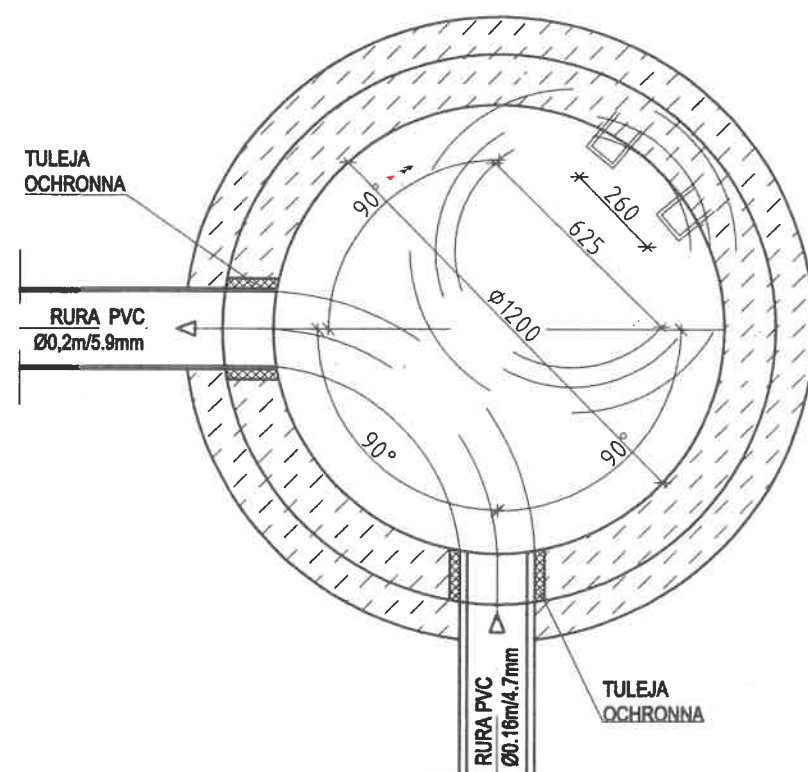
STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

# STUDNIA REWIZYJNO-POŁĄCZENIOWA Ø1200mm wg. PN-EN 206+A1:2016-12



wymiary w mm

1. STUDZIENKA Z KRĘGÓW BETONOWYCH
2. POŁĄCZENIE KANAŁÓW OŚ W OŚ
3. PŁYTY I KRĘGI wg PN-EN 1917:2004
4. STOPNIE ŻELIWNE wg PN-EN 13101:2005
5. WŁAZ ŻELIWNY Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM wg PN-EN 124-2:2015



ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska

ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie  
tel: +48/22/758 57 63, mobile: 0 600 953 158  
email: alpio-projekt@o2.pl

TYTUŁ RYSUNKU

STUDNIA S4

TEMAT

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ  
W UL. DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE  
DZ. NR. EW. 187/1 OBR.018; PRUSZKÓW

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA  
nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14

SPRAWDZIŁ

mgr inż. WANDA MARKOWSKA  
nr uprawnień St-796/89

DATA

12.2021

FAZA

P.B.

SKALA

NR RYSUNKU

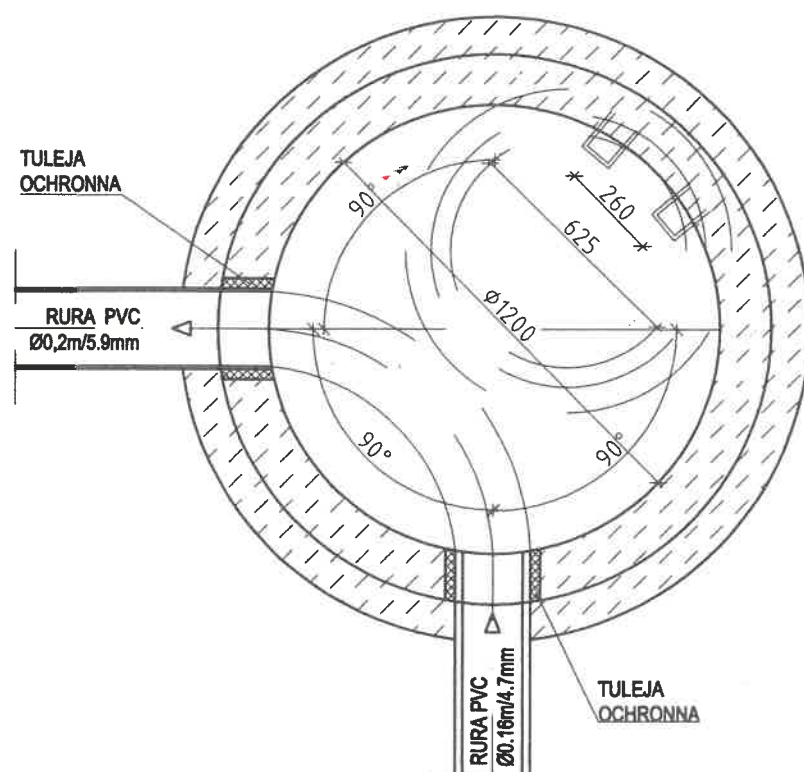
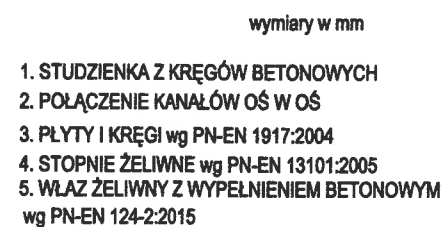
4a


STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Działyńska 30, 05-800 Pruszków

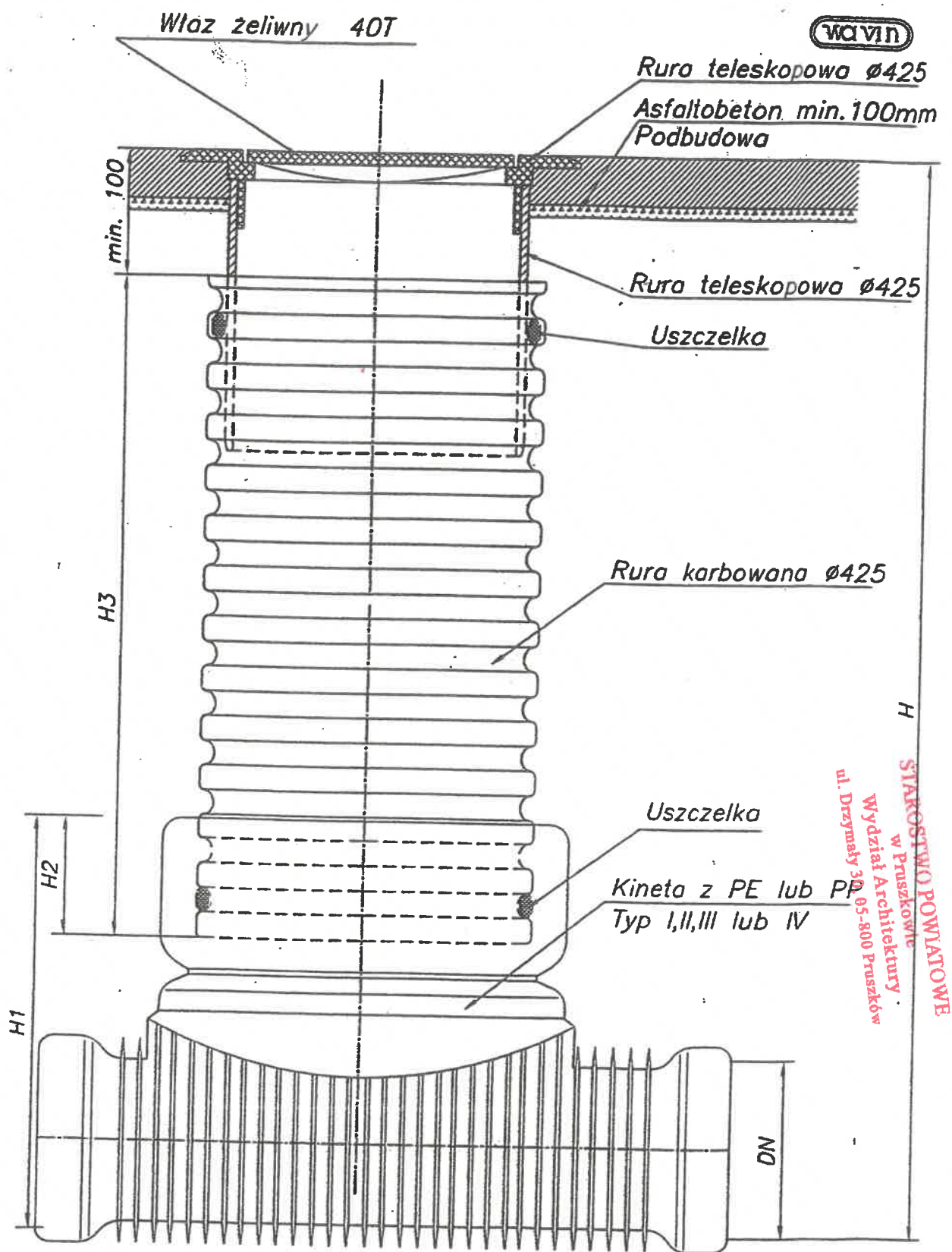
Nr studni	Schemat połączeń	D1	D2	N m. n. p. morza	N2 m. n. p. morza	N1 m. n. p. morza	N-N2 [m]	Wysokość komory roboczej
S4		0.2m	0.16m	98,86	96.96	96.99	1.90	1.39



<div> ALPO-PROJEKT Danuta Żmudzińska  ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie  tel: +48/22/758 57 63, mobile: 0 600 953 158  email: <a href="mailto:alpo-projekt@o2.pl">alpo-projekt@o2.pl</a> </div>			
TYTUŁ RYSUNKU			
STUDNIA S4			
TEMAT			
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W UL. DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 187/1 OBR.018; PRUSZKÓW			
PROJEKTOWAŁ			
mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14			
SPRAWDZIŁ			
mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień St-796/89			
DATA	FAZA	SKALA	NR RYSUNKU
12.2021	P.B.		4.



Nr studni	Schemat połączeń	D1	D2	N m. n. p. morza	N2 m. n. p. morza	N1 m. n. p. morza	N-N2 [m]	Wysokość komory roboczej
S4		0.2m	0.16m	98,86	96.96	96.99	1.90	1.39

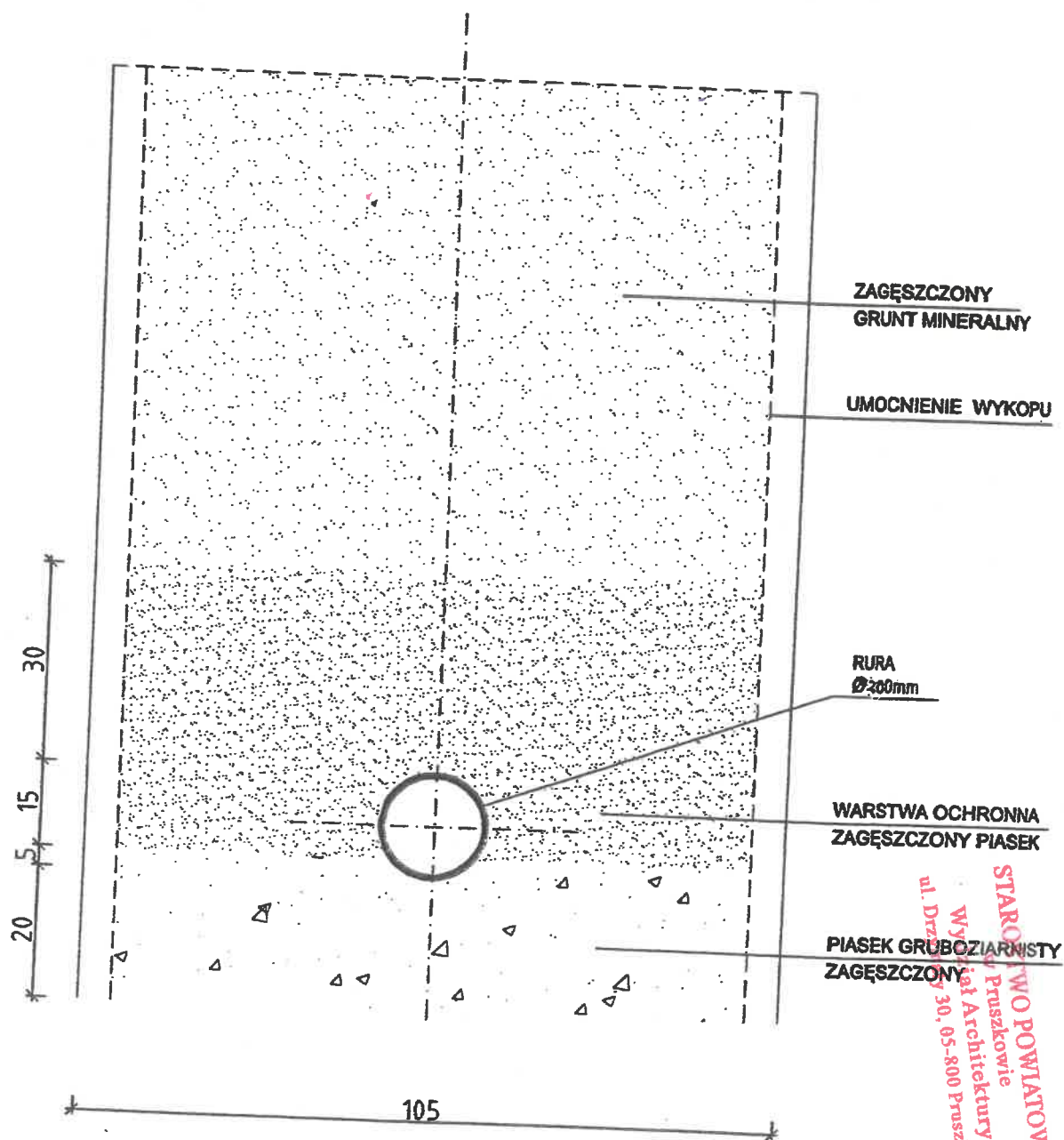


Studzienka kanalizacyjna Ø425 niewłazowa

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ.004/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, elektrycznych i kanalizacyjnych

rys.nr 5

# DETAL PODŁOŻA KANAŁU



STARCISKO POWIATOWE  
Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzewny 30, 05-800 Pruszków

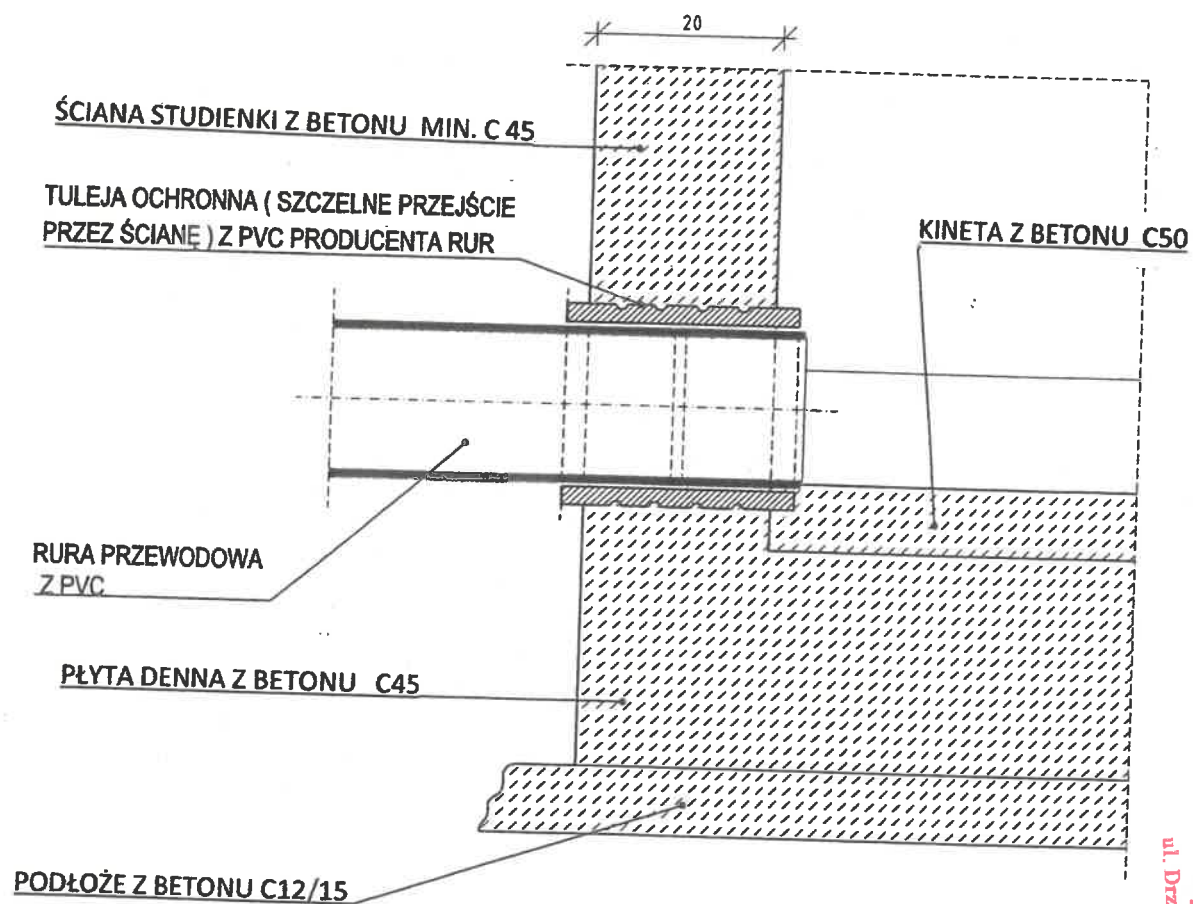
mgr inż. Danuta Żmudzńska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/03/WO/PWOS/14  
specjalność: projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń  
specjalność: instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
instalacyjnych: wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych

rys.nr 6

24



# DETAL POŁĄCZENIA KANAŁU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ BETONOWĄ



STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/00001/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

rys.nr 4



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 90 /14 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 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. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

**Pani mgr inż. inżynierii środowiska Danucie Żmudzińskiej**  
ur. dnia 27 lutego 1951 roku w Pruszkowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0340/PWOS/14

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

**Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:**

- 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.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Działyński 3, 05-800 Pruszków

### UZASADNIENIE:

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

### POUCZENIE:

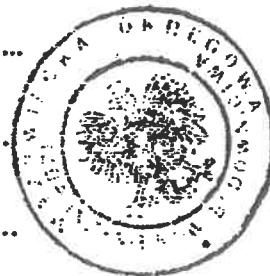
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający:

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

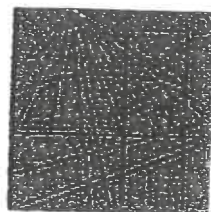
mgr inż. Krzysztof Booss .....



### Otrzymują:

1. Pani Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B  
05-805 Kanie
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

27



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-MW5-527-A52 \*

Pani DANUTA ŻMUDZIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0415/01  
adres zamieszkania ul. KOLEJOWA 8 B, 05-805 KANIE  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-09 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.)

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Przyłęk 30, 05-800 Pruszków

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





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-74H-URW-8X7 \***

Pani **DANUTA ŻMUDZIŃSKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0415/01**  
adres zamieszkania **ul. KOLEJOWA 8 B, 05-805 KANIE**  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2022-01-01** do **2022-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2021-12-14** 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.

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.  
– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §  
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a  
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.  
zmianami

### STWIERDZAM

że Ob. WANDA JOANNA MARKOWSKA c. Dominika

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 06 stycznia 1950 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
sanitarnych:

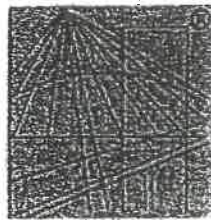
- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych i kanalizacyjnych. –



WARSZAWA  
*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Samulowicz

WYDZIAŁ WOPŁATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Długosza 60, 05-800 Pruszków

Za zgodność  
z oryginałem



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

### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-DNZ-W99-E95 \***

**Pani WANDA JOANNA MARKOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5278/01  
adres zamieszkania ul. ŚWIETLANA 36, 02-427 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-25 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.**



# DOKUMENTY, OPINIE, UZGODNIENIA

## DO PROJEKTU BUDOWY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE

j. ew. 142102\_1 obręb 0018 dz. nr ew. 187/1

Branża sanitarna

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor: **Gmina Miasto Pruszków**  
**ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków**

Jednostka projektowa **ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska**  
**ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 600 953 158**

Projektant: **mgr inż. Danuta Żmudzińska**  
Nr uprawnień **MAZ/0340/PWOS/14**

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MZV.0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Proj. sprawdzający: **mgr inż. Wanda Markowska**  
nr uprawnień **St-796/89**

mgr. inż. WANDA MARKOWSKA  
Uprawnienia budowlane St-796/89  
do projektowania w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
sieci sanitarnych

### SPIS ZAWARTOŚCI

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str.33÷36 |
| 2. Warunki gestora sieci                                 | str.37÷41 |
| 3. Uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej                | str.42÷44 |
| 4. Decyzja lokalizacyjne zarządcy drogi                  | str.45,46 |
| 5. Uzgodnienie gestora sieci kanalizacyjnej              | str.47    |

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Działyński 30, 05-800 Pruszków

## **INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **PRZY BUDOWIE SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE**

**LOKALIZACJA:**

**j. ew. 142102\_1 obręb 0018 dz. nr ew. 187/1**

### **KATEGORIA BUDOWLI XXVI**

**Inwestor: Gmina Miasto Pruszków**  
**ul. Kraszewskiego 14/16**  
**05-800 Pruszków**

**Projektant: mgr inż. Danuta Żmudzińska**

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr 44220/340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Sprawdzający: mgr inż. Wanda Markowska**

mgr inż. WANDA MARKOWSKA  
Uprawnienia budowlane St-796/89  
do projektowania w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci sanitarnych

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Pruszkowie**  
**Wydział Architektury**  
**ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków**

# INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## przy budowie sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Dębowej w Pruszkowie

Informacje na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 16 Prawa Budowlanego

### PODSTAWA PRAWNA INFORMACJI

- Ustawa z dnia 26.06.1974 r. – Kodeks pracy art. 273 <sup>4</sup> (Dz. U. Nr 24/z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.03 r. W sprawie bhp podczas wykonywania robót (Dz. U. nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)

#### Normy:

- PN-B-06050 – Roboty ziemne :Wymagania ogólne”
- PN-B-10736 – Roboty ziemne „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”

### 1. Uwagi ogólne

Niniejsze informacje dotyczą wszystkich pracowników zatrudnionych bezpośrednio przy robotach wykopowych i współpracujących z nimi operatorów sprzętu oraz pracowników nadzorujących te roboty za przestrzeganie zasad bezpieczeństwa pracy, przepisów bhp, oraz organizację pracy i współpracy między pracownikami, odpowiada bezpośrednio nadzorujący roboty. w razie wypadku, nadzorujący roboty zobowiązany jest zorganizować pierwszą pomoc oraz o wypadku powiadomić odpowiednie służby.

### 2. Przepisy szczegółowa

Roboty wykopowe należą do prac niebezpiecznych. Niebezpieczeństwo powodowane jest najczęściej :

- niewłaściwą obudową wykopów lub jej brakiem
- stosowaniem niewłaściwych rozpór
- niewłaściwym składowaniem urobku (zbyt blisko wykopu)
- nie stosowaniem drabin wejściowych do wykopu
- brakiem stosowania sprzęty ochronnego tj. kasków a przy prowadzeniu prac w ruchu ulicznym - kamizelek ochronnych
- nie stosowaniem barier wygradzających miejsce robót i zabezpieczeń wykopu przykryciami

brygada wykonująca roboty wykopowe powinna być wyposażona w :

- bariery o wys. 1,1 m
- znaki drogowe w zależności od potrzeby
- drabinę o długości większej o min. 9,75m od głębokości wykopu
- rękawice ochronne, kaski, kamizelki koloru pomarańczowego
- apteczkę pomocy medycznej
- niezbędny sprzęt techniczny i narzędzie

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków



3. Przy wykonywaniu wykopów należy przestrzegać następujących zasad:
- roboty wykopowe w pobliżu sieci podziemnych, a także głębienie wykopów kontrolnych prowadzić ręcznie.
  - przy wykonywaniu wykopów w ulicy ( w miejscu dostępnym dla osób postronnych) należy wokół wykopu postawić bariery ochronne o wys. 1,1 m w odległości min. 1 m od krawędzi wykopu i zaopatrzyć w tablicę o treści „Uwaga wykop – niezatrudnionym wstęp zabroniony” a w nocy zaopatrzyć je w czerwone światła ostrzegawcze
  - wykopy o ścianach pionowych bez obudowy , w gruntach nienawodnionych, nie obciążone nasypem w pasie co najmniej równym głębokości wykopu można wykonać
    - do głębokości 2m w gruntach bardzo spoistych zwartych
    - do głębokości 1 m w gruntach pozostałych
- 3.4. rodzaj obudowy i rozpór określa każdorazowo bezpośrednio nadzorujący roboty w porozumieniu z inspektorem nadzoru . Prowadzący roboty powinien, przed każdym zejściem pracowników do wykopu, sprawdzić stan obudowy wykopu, ze szczególnym zwróceniem uwagi na stan obudowy po dłuższych przerwach w pracy i opadach deszczu. Rozpory powinny być tak umocowane, aby nie zaistniało ich samoczynne wypadanie. Górne krawędzie obudowy wykopu powinny wystawać ponad teren co najmniej 10 cm dla ochrony przed wpadnięciem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów.
- 3.5. W wąskiej ulicy z uzbrojeniem podziemnym dopuszcza się wykonanie wykopu o ścianach pionowych z zastosowaniem pełnej obudowy z wyporami
- 3.6. Transport urządzeń i materiałów do wykopów i z wykopów powinien odbywać się w zależności od głębokości wykopu i ciężaru przedmiotu:
- a) w wykopie do głębokości 1,5 m transport przedmiotów lekkich sposobem ręcznym przez kontakt bezpośredni między pracownikami
  - b) przy wykopach poniżej 1,5 m transport sposobem ręcznym za pomocą linki
  - c) transport przedmiotów ciężkich przy pomocy urządzeń dźwigowych
- należy zwracać szczególną uwagę na stan techniczny lin, bloczków, wielokrążków przeznaczonych do transportu pionowego materiałów, które przed każdym użyciem muszą być każdorazowo sprawdzane przez prowadzącego roboty
- 3.7. W przypadku prowadzenia wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznych, gazowych, telekomunikacyjnych itp. Nadzorujący prace zobowiązany jest określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonywane te roboty i sprawować bezpośredni nadzór
- 3.8. W razie natrafienia na powyższe sieci lub inne przeszkody, roboty należy przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia i stwierdzenia czy roboty w tym miejscu mogą być prowadzone
- 3.9. Operatorzy maszyn podczas wykonywania robót ziemnych powinni przestrzegać zasad określonych w dokumentacji techniczno - ruchowej danej maszyny roboczej
- 3.10. Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych
- a) ustawienie koparki w odległości od wykopu mniejszej niż 0,6m poza granicą odłamu gruntu

- b) wyłączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem
  - c) tworzenia nawisów przy wykonywaniu wykopu
  - d) przebywania osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny
  - e) przebywania osób między ścianą wykopu i koparki nawet w czasie postoju
- 3.11. Podczas wykopów wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w bezpiecznej części wykopu
- 3.12. niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenia prac monterskich
- 3.13. Stosując elektronarzędzia należy każdorazowo przed ich użyciem, zwracać uwagę na stan techniczny, a w szczególności na stan izolacji oraz nie stosować prowizorycznych przedłużaczy
- 3.14. Robot wykonywane maszynami roboczymi w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż:
- a) 3 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
  - b) 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nie przekraczającym 15 kV
  - c) 10 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV lecz nie przekraczającym 30 kV
  - d) 15 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV lecz nie przekraczającym 110 kV
  - e) 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV
- 3.15. Przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem

Projektant:  
mgr inż. Danuta Żmudzińska

Sprawdzający  
mgr inż. Wanda Markowska

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Dąbrowski 30, 05-800 Pruszków



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W M.ST. WARSZAWIE  
SPÓŁKA AKCYJNA

1886 - 2021  
**135** lat

PRO.DWP.669.1837.2021.137329.21.JC.MB

Warszawa, 12 maja 2021 r.

Gmina Miasto Pruszków  
ul. Kraszewskiego 14/16  
05-800 Pruszków

### WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Dotyczy projektowania sieci kanalizacyjnej w drodze dojazdowej do posesji przy  
ul. Dębowej 27 i 29 w Pruszkowie.

Odpowiadając na pismo z dnia 20.04.2021 r., Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje odnośnie:

#### 1. Sieci kanalizacyjnej

- a. W drodze dojazdowej do posesji przy ul. Dębowej 27 i 29 należy zaprojektować, wybudować i włączyć do eksploatacji kanał sanitarny  $\varnothing$  0,20 m, i – 5 ‰ na odcinku od istniejącego kanału sanitarnego  $\varnothing$  0,20 m w ul. Dębowej do wysokości ostatniej posesji przewidzianej do skanalizowania.

#### 2. Warunki dodatkowe

- a. Dokumentację techniczną kanału należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Wytocznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych” (dostępny na stronie internetowej [www.mpwik.com.pl](http://www.mpwik.com.pl)) i w oparciu o załączone dane.
- b. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w MPWiK w m. st. Warszawie S.A.
- c. Do dokumentacji należy dołączyć dokumenty stwierdzające stan własności terenu, na którym zlokalizowane będzie projektowana sieć.
- d. Sieć kanalizacyjna powinna być usytuowana wzdłuż ciągów pieszo-jezdných, w terenie ogólnodostępnym, o uregulowanym stanie prawnym i utwardzonej nawierzchni, z zachowaniem normatywnych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.
- e. W przypadku ulic nieurządzonych sieć kanalizacyjna powinna zostać zaprojektowana w nawiązaniu do projektu drogowego.
- f. Trasę projektowanej sieci kanalizacyjnej należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Długomąk 10, 05-800 Pruszków

**WODOCIĄGI WARSZAWSKIE** NATURALNIE NA BIEŻĄCO

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.  
02-015 Warszawa, Pl. Starynkiewicza 5, tel.: +48 22 445 50 00, fax: +48 22 445 50 05;  
[www.mpwik.com.pl](http://www.mpwik.com.pl)

Spółka wpisana do KRS-0000346138 w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie,  
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest  
dokumentacja Spółki; kapitał zakładowy Spółki: 2 734 575 100, 00 zł. (wpłacony w całości)  
NIP: 525-00-05-662; REGON: 015314758, nr rachunku: 04 1020 10 55 0000 9102 0022 4303

warszawska  
kanalówka

Naturalnie TAK :)





- g. Rozstaw uzbrojenia na przewodzie wodociągowym i kanale należy sprawdzić w terenie.
- h. Przy projektowaniu włączeń do istniejącej kanalizacji należy dążyć do wykorzystania istniejącego na niej uzbrojenia.
- i. Ze względu na brak szczegółowej dokumentacji powykonawczej przewodu wodociągowego w drodze dojazdowej do ul. Dębowej dla bezkolizyjności przy projektowaniu sieci kanalizacyjnej należy oprzeć się na inwentaryzacji geodezyjnej oraz pomiarach własnych w terenie.
- j. Warunki techniczne dotyczące ewentualnej przebudowy przewodu wodociągowego będziemy mogli wydać po przedstawieniu konieczności i zakresu przebudowy.

  
p.o. ZASTĘPCA DYREKTORA  
BIORU ROZWIĄZAŃ  
Jarosław Robak

**Do wiadomości:**

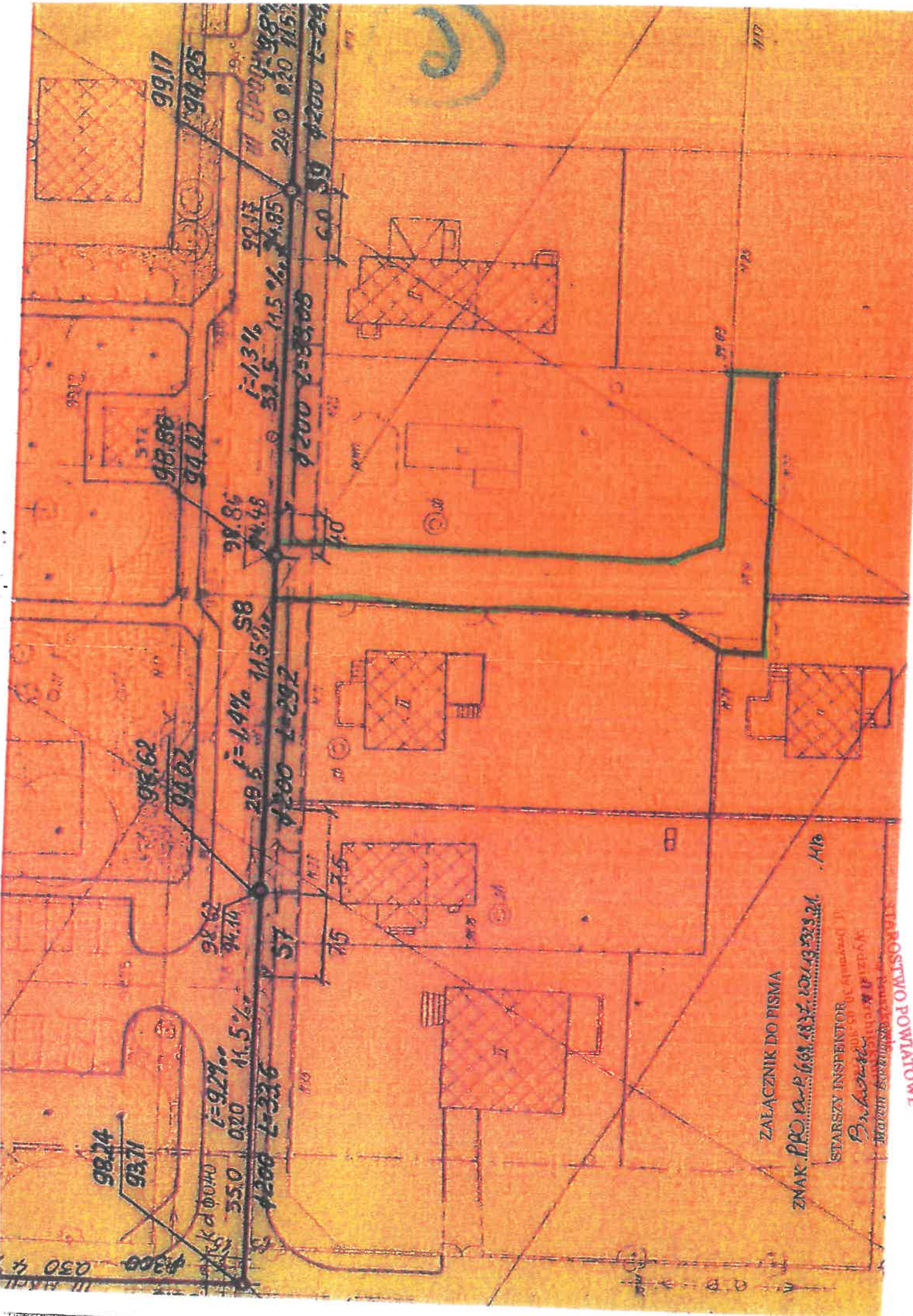
1. Archiwum I

**Załączniki:**

1. Szkic sieci wodociągowej – wydruk z GIS
2. Dane techniczne kanalizacyjne







ZALĄCZNIK DO PISMA

ZNAK PPO W-P 668 (83) L. 201.9.32.31. Mb

STARSZY INSPEKTOR

*Br...*

Starostwo Powiatowe





MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W M.ST. WARSZAWIE  
SPÓŁKA AKCYJNA

1886 - 2021  
**135** lat

PRO.DWP.840.2465.2021.332222.21.MB

Warszawa, 16 listopada 2021 r.

**Danuta Żmudzińska**  
ul. Kolejowa 8B  
05-805 Kanie

Dotyczy odstępowania od wytycznych w związku z rozbudową sieci kanalizacyjnej w drodze dojazdowej do nierozumności przy ul. Dębowej 27 i 29 w Pruszkowie.

Odpowiadając na pismo z dnia 5.10.2021 r. (pismo wpłynęło do Spółki w dniu 8.10.2021 r.), Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje, że przyjmujemy do wiadomości przedstawioną propozycję i w drodze wyjątku zezwalamy na zaproponowane odstępowanie od obowiązujących „Wytycznych do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych” dostępnych na stronie internetowej [www.mpwik.com.pl](http://www.mpwik.com.pl)). W związku z powyższym dopuszczamy możliwość zaprojektowania studzienek kanalizacyjnych Ø 425 mm na projektowanym kanale w drodze dojazdowej do ul. Dębowej oraz na nienormatywne zbliżenie do istniejącej infrastruktury. Jednocześnie zwracamy uwagę, że na zakończeniu kanału należy zaprojektować studzienkę kanalizacyjną Ø 1200 mm. Warunkiem powyższego jest uzyskanie zgody od właściciela przyłącza gazowego w drodze dojazdowej do ul. Dębowej na zmianę lokalizacji ww. przyłącza gazowego. Sieć kanalizacji deszczowej w drodze dojazdowej do ul. Dębowej nie znajduje się w eksploatacji Spółki. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. nie posiada wiedzy, kto jest właścicielem/użytkownikiem ww. sieci kanalizacyjnej. Przebudowę ww. sieci kanalizacji deszczowej należy prowadzić w porozumieniu z jej właścicielem / użytkownikiem. Biorąc pod uwagę powyższe należy dodatkowo zaprojektować na ww. sieci kanalizacji deszczowej studzienkę kanalizacyjną w pkt. nr 8 wg. załączonej mapy. Dodatkowo informujemy, że w miejscach zbliżeń z przyłączami wodociągowymi budowę ww. sieci kanalizacyjnej należy realizować pod szczególnym nadzorem Zakładu Sieci Wodociągowej MPWiK w m. st. Warszawie S.A., ul. Mikkego 4 w Warszawie.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

**Do wiadomości:**

1. Archiwum II

P.O. ZASTĘPCA DYREKTORA  
FIONA BUZAK  
*Jarosław Rożak*

## WODOCIĄGI WARSZAWSKIE NATURALNIE NA BIEŻĄCO

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.  
02-015 Warszawa, Pl. Starynkiewicza 5, tel.: +48 22 445 50 00, fax: +48 22 445 50 05;  
[www.mpwik.com.pl](http://www.mpwik.com.pl)

Spółka wpisana do KRS-0000146138 w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie,  
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest  
dokumentacja Spółki; kapitał zakładowy Spółki: 2 734 575 100, 00 zł. (wpłacony w całości)  
NIP: 525-00-05-662; REGON: 015314758, nr rachunku: 04 1020 10 55 0000 9102 0022 4303

**warszawska  
kanówka**

*Naturalnie TAK :)*



**Starosta Pruszkowski**

ul. Drzymały 30  
05-800 Pruszków  
tel. +48 22 738 14 00  
fax +48 22 728 92 47  
www.powiat.pruszkow.pl



**powiat  
pruszkowski**  
nieskończone możliwości

Pruszków, 7 grudnia 2021 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.770.2021**

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Przedmiot narady koordynacyjnej	
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami <b>wodociągowa kanalizacyjna</b>	
Lokalizacja obiektu	<b>Pruszków, obr. 18, ul. Dębowa</b>
Wnioskodawca	<b>Danuta Żmudzińska</b> reprezentujący(a) podmiot <b>ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska</b> , NIP: 5341038667 ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie
Inwestor	<b>Gmina Miasto Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków</b>
Projektant	<b>Danuta Żmudzińska</b> numer uprawnień: <b>MAZ/0340/PWOS/14</b>
Data wpływu wniosku	<b>10 września 2021 r.</b>
Data ostatniej zmiany projektu	<b>30 listopada 2021 r.</b>
Data zakończenia narady	<b>7 grudnia 2021 r.</b>
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	<b>Agnieszka Olewniczak</b> Przewodnicząca narady koordynacyjnej

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Orange Polska S.A.</b> <u>Stanowisko/uwagi:</u> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A.</b> <u>Stanowisko/uwagi:</u> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Opinia pozytywna na podstawie pisma znak PRO.DWP.840.2465.2021.332222.21.MB z dnia 16.11.2021 r.	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Monika Gutkowska</b>  Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków</b> <u>Stanowisko/uwagi:</u> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 1. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności. Pod nadzorem upoważnionego pracownika RE Pruszków 2. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem RE Pruszków. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Marcin Korycki</b>  Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>PGNiG Termika S.A.</b> <u>Stanowisko/uwagi:</u> <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Maciej Kazubek</b>  Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Marcin Mielcarz</b>

42

	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Regionalne Centrum Informatyki Warszawa</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Ewa Kaczmarska</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Urząd Miasta Pruszkowa</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Danuta Szpak</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Przed przystąpieniem do robót Inwestor powinien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym a zajmujący pas drogowy zezwolenie na zajęcie pasa drogowego	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Józef Damaziak</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie (w zakresie drogi gminnej, publicznej).	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
9	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Agnieszka Wawrzyniak</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Danuta Żmudzińska**.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty**  
**Agnieszka Olewniczak**  
**Przewodnicząca narady koordynacyjnej**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 7 grudnia 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja Protokoluzud.epodgik.pl>.







**PREZYDENT MIASTA  
PRUSZKOWA**

05-800 Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16  
WRI.721.6.212.2021.DS

tel. 735 88 88  
Pruszków 2021-10-13

**DECYZJA NR 212/L/ 2021**

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych / tekst jednolity Dz. U. 2020 r poz. 470, 471 / oraz art. 104 , 107 i art. 130 § 4, kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2018r poz. 2096 z późn. zm. / po rozpatrzeniu wniosku z dnia: 27.09.2021r. złożonego przez inwestora:

**Gmina Miasto Pruszków 05-800 Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16**

w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacyjnej, kanalizacji deszczowej, przyłącza gazowego w pasie drogowym ul. Dębowej w Pruszkowie

**ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY**

na lokalizację: **sieci kanalizacyjnej, kanalizacji deszczowej, przyłącza gazowego** w pasie drogowym **ul. Dębowej dz. nr ew. 187/1 obr 18 w Pruszkowie** zgodnie z załączoną kopią mapy sytuacyjnej.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Niniejsze zezwolenie nie stanowi rezerwacji terenu pod w/w urządzenia.
2. Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia urządzeń na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Pruszkowski
3. Projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
4. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia , z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust.5 ) Ustawy o drogach publicznych / Dz. U. 2020r. poz. 470, 471 /.

**Uzasadnienie**

Zgodnie z art. 39 ust. 1. ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust.3. cytowanej ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Warunkiem odstępstwa od zakazu umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 w/w ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej w/w urządzenia .

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego jeżeli spełnione zostaną przez stronę wnioskującą przedstawione wyżej warunki.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

**Pouczenie**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do :

- dokonania zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych - zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej , który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę , decyzja staje się ostateczna i prawomocna

Decyzja jest zgodna z żądaniem strony, zatem na podstawie art. 130 § 4 KPA podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania

Niniejsza decyzja jest jednocześnie zgodą na dysponowanie w/w nieruchomością gruntową na cele budowlane na czas budowy urządzenia.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art.7 punkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej Dz.U.2012.1282

Z upoważnienia Prezydenta Miasta  
**NACZELNIK**  
Wydziału Realizacji Inwestycji

Elżbieta Korach

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Rynek 30, 05-800 Pruszków





46



Nr uzg. 5316/1000

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W M. ST. WARSZAWIE SPÓŁKA AKCYJNA  
Pl. Starynkiewicza 5 02-015 Warszawa

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI  
Nr 1-Nr 6 WYSZCZEGÓLNIONYMI POD PIECZĄTKĄ

Warszawa, dnia 21.02.2022 r.

SPRAWDZIŁ

KIEROWNIK

KIEROWNIK

LI SZKOLNOSTWA SIECI KANALIZACYJNEJ

STARSZY INSPEKTOR

*Borkowski*

Marcin Borkowski

*M. Cichocki*

1) Uzgodnienie projektu nie dotyczy  
czy związanych z nim rozwiązań konstrukcyjnych, za które  
odpowiada  
**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**

2) Budowę kanalizacji należy  
rozpocząć od sprawdzenia  
rządnych miejsca włączenia

3) Budowę kanalizacji należy  
przewodzić pod nadzorem  
technicznym MPWiK S. A.  
na zlecenie inwestora

4) Do kanalizacji ściekowej  
nie wolno odprowadzać  
wód opadowych

5) Lokalizację trójników należy  
dostosować do potrzeb  
skanalizowania istniejącej  
i projektowanej zabudowy

6) **Uzgodnienie projektu ważne 3 lata**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## BUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE

j. ew. 142102\_1 obręb 0018 dz. nr ew. 187/1

Branża sanitarna

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor: Gmina Miasto Pruszków  
ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków

Jednostka projektowa ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 600 953 158

Projektant: mgr inż. Danuta Żmudzińska  
Nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14

Proj. sprawdzający: mgr inż. Wanda Markowska  
nr uprawnień St-796/89

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzoru budowlanego MAZ/0340/PWOS/14  
w specjalności inżynierskiej w zakresie  
projektowania i nadzoru budowlanego w zakresie  
projektowania i nadzoru budowlanego w zakresie  
projektowania i nadzoru budowlanego w zakresie

mgr inż. WANDA MARKOWSKA  
Uprawnienia budowlane St-796/89  
do projektowania w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci sanitarnych

### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- |   |   |          |
|---|---|----------|
| 2 | Projekt zagospodarowania terenu –część opisowa  | str. 2,3 |
| 3 | Projekt zagospodarowania terenu –część rysunkowa  | str. 4   |
| 4 | Oświadczenia projektantów o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami                             | str.5,6  |
| 5 | Dyplomy uprawnień projektantów i zaświadczenia o przynależności do<br>Okręgowej Izby Inżynierów | str.7÷12 |

ZAŁĄCZNIK  
do zgłoszenia z dnia 03.03.2012  
nr WA.6743.2.36.2012  
w sprawie budowy  
sieci

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

grudzień 2021

z up. STAROSTY  
mgr inż. arch. Wanda Lesiakowska  
NACZELNIK  
Wydziału Architektury



# OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Dębowej  
dz. nr ew. 187/1 obręb 0018, j. ew. 142102\_1 w Pruszkowie

## 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Dębowej w Pruszkowie. Projektuje się odcinek kanału deszczowego po likwidacji odcinka kanału kolidującego z projektowanym w odrębnym opracowaniu kanałem ściekowym. Projektowany kanał deszczowy będzie wykonany rur kanalizacyjnych PVC Ø.2m/5.9mm i będzie miał długości 8m, oraz w ramach budowy zostanie wybudowana studzienka inspekcyjna PVCØ425mm. Dla realizacji tej inwestycji zostanie zlikwidowany odcinek kanału deszczowego 0.2m długości ca 7.5m.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania

Terenem inwestycji jest nieurządzony odcinek ulicy Dębowej. W ulicy jest wodociąg, przyłącze gazowe, kable, oraz projektowany jest kanał ściekowy. W rejonie prowadzenia robót mogą zostać odkopane inne podziemne urządzenia, które należy zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim służbom.

Na przyległych do inwestycji działkach są budynki mieszkalne.

## 3. Projektowany stan zagospodarowania

Projektowana sieć kanalizacyjna jest urządzeniem podziemnymi. Na powierzchni terenu będą widoczne jedynie żeliwne pokrywy włazów do studni rewizyjnych. Po zakończeniu prac budowlanych sposób zagospodarowania terenu nie zmieni się, ponieważ teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

## 4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Kanał będzie układany w wykopie szerokości 1m i głębokości do około 1.7m. Teren dla realizacji kanału – tylko na czas budowy – kanał długości 8 plus studnia Ø425mm.

Łączny teren dla realizacji inwestycji – tylko na czas budowy  
 $8 \times 1\text{m} + 1 \times 0.5\text{m}^2 = \text{ca } 9 \text{ m}^2$

## 5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Inwestycja nie znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków, oraz nie podlega z tego tytułu ochronie

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

## **6 Obszar oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z art. 3 p.20 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07 1994 z późniejszymi zmianami - Dz. U. 2021 poz. 1333, oraz art. 18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U 2020 poz. 1609. określono obszar oddziaływania inwestycji.

Przy wyznaczaniu obszaru oddziaływania inwestycji uwzględniono Polską Normę PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Inwestycja będzie miała obszar oddziaływania ograniczony tylko do części ulicy Dębowej - część działki nr ew. 187/1 obręb 0018, j. ew. 142102\_1 w Pruszkowie, i to tylko w trakcie budowy.

Inwestycja nie będzie oddziaływała na działki sąsiednie.

## **7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren**

Teren inwestycji nie leży w granicach eksploatacji górniczej

## **8 Informacje i dane wynikające o charakterze oraz cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska , a także higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia.**

Jedynie faza realizacji projektowanej sieci kanalizacyjnej będzie miała charakter uciążliwy dla otoczenia. W czasie pracy urządzeń będzie emitowany hałas i pył powstający przy robotach ziemnych. Z tego względu roboty będą mogły być prowadzone tylko w godz. 6 do 22.

Roboty należy realizować zgodnie z programem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wybudowana sieć kanalizacyjna i sieć wodociągowa nie będą miały negatywnego wpływu na otoczenie i środowisko.

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

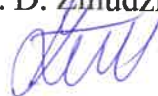
Zarówno projektowany kanał będzie układany na głębokości do ca 1.7m pod powierzchnią terenu. Montaż rur przewiduje się układać w wykopie otwartym, szalowanym wypraskami.

Przyjęta technologia jest typowa dla tego rodzaju robót.

Sprawdziła:  
mgr inż. Wanda Markowska



Opracowała:  
mgr inż. D. Żmudzińska



STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Dębowa 30, 05-800 Pruszków



Za zgodność  
z oryginałem

inż. Danuta Żmudzińska  
na budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
zawiera robót budowlanych bez ogr  
w tym w zakresie instalacji i ur  
gospodarczych i lokaliz

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 3a, 05-800 Pruszków

ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska

ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie  
tel: +48/22/758 57 63, mobile: 0 600 953 158  
email: [alpio-projekt@o2.pl](mailto:alpio-projekt@o2.pl)

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
W UL. DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE  
DZ. NR. EW. 187/1 OBR.018; PRUSZKÓW

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA  
nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14

SPRAWDZIŁ

mgr inż. WANDA MARKOWSKA  
nr uprawnień St-796/89

DATA

12.2021

FAZA

P.B.

SKALA

1:500

NR RYSUNKU

1

PROJ. SIEĆ KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ  
PVCØ0.2m L=7.5m i=2%

st. studnia do  
likwidacji

odcinek kan.  
deszcz. do  
likwidacji

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH terenu położonego w Pruszkowie, przy ul. Dębowej, dz. ew. 187/1

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	WG.N.6640.2616.2021
Miejscowość	Pruszków
Jednostka ewidencyjna	142102.1
Identyfikator	Pruszków
Identyfikator	0018
Nazwa	m. numeryczna
Skala	1:500
Nazwa układu	P.L-EVR2007-NH
Współrzędnych	2000

Teren w zakresie oznaczonym kolorem zielonym został zakwalifikowany pod  
względem syl. - wys. i urządzeń podziemnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Nie badano służebności gruntowych.

"METRICO"

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych Elżbieta Nowakowska

Dorota Olikowska, GEODETA UPRAWNIONY  
REGON: 143181870, NIP: 528-171-83-48, świadectwo budowlane nr 5554  
tel. 782-697-525

Pięczęć wykonawcy

Imię i nazwisko, nr. upr.  
oraz data i podpis.

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG.N.6640.2616.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pruszków
Wykonawca prac geodezyjnych	METRICO Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik geodezyjnej pracy (kacji)	Protokół Weryfikacji P.1421.2021.2902 z dn. 08.06.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnienia zawodowych kierownika prac	Elżbieta Nowakowska nr. upr. 5554 E. Nowak



**OŚWIADCZENIE**  
**PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO**  
**O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**I PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

Ja niżej podpisany(a) **Danuta Żmudzińska** zamieszkała w Kaniach przy ulicy Kolejowej 8B

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego budowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Dębowej dz. nr ew. 187/1 obręb 0018 jednostka ewidencyjna ew. 142102\_1 w Pruszkowie zgodnie z obowiązującymi przepisami, i zasadami wiedzy technicznej dotyczącego

Zawartość projektu spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. 2020 poz. 1609, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr 4013/E4/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń  
ciepłotych, wentylacyjnych, gazowych, wodno-energetycznych i kanalizacyjnych

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Pruszkowie**  
**Wydział Architektury**  
**ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków**



**OŚWIADCZENIE**  
**PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO**  
**O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**I PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

Ja niżej podpisana Wanda Markowska zamieszkała w Warszawie przy ulicy Świetlanej 36

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego budowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Dębowej dz. nr ew. 187/1 obręb 0018 jednostka ewidencyjna ew. 142102\_1 w Pruszkowie zgodnie z obowiązującymi przepisami, i zasadami wiedzy technicznej dotyczącego

Zawartość projektu spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. 2020 poz. 1609, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

mgr. inż. WANDA MARKOWSKA  
Uprawnienia budowlane St-796/89  
do projektowania w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci sanitarnych

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/90/14/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 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 4 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. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

**Pani mgr inż. inżynierii środowiska Danucie Żmudzińskiej**  
ur. dnia 27 lutego 1951 roku w Pruszkowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0340/PWOS/14

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

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- 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.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawniona budowlana MAZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Dąbrowskiego 30, 05-800 Pruszków

### UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia 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:

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek ....

mgr inż. Krzysztof Booss ....



### Otrzymują:

1. Pani Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B  
05-805 Kanie
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
Lp. 1/2014/14  
do projektu i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotłocznych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





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-MW5-527-A52 \*

Pani DANUTA ŻMUDZIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0415/01  
adres zamieszkania ul. KOLEJOWA 8 B, 05-805 KANIE  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-09 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.)

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

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



**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-74H-URW-8X7 \***

**Pani DANUTA ŻMUDZIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0415/01  
adres zamieszkania ul. KOLEJOWA 8 B, 05-805 KANIE  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.**

✓  
10

Nr sprawy: St-796/89

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.

– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §

2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.  
zmianami

### STWIERDZAM

że Ob. WANDA JOANNA MARKOWSKA c. Dominika

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 06 stycznia 1950 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych i kanalizacyjnych. –



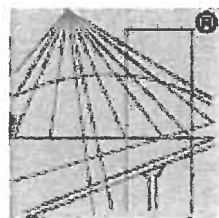
WARSZAWA  
MAGISTER INŻYNIER  
URZĘDZEŃ SANITARNYCH  
WANDA JOANNA MARKOWSKA c. Dominika

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Dąbrowskiego 30, 05-800 Pruszków

Za zgodność:  
z oryginałem

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PWO/89/14  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci instalacji wodociagowych i kanalizacyjnych





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-DNZ-W99-E95 \*

Pani WANDA JOANNA MARKOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5278/01  
adres zamieszkania ul. ŚWIETLANA 36, 02-427 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-25 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.

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## BUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE

j. ew. 142102\_1 obręb 0018 dz. nr ew. 187/1

Branża sanitarna

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor: **Gmina Miasto Pruszków**  
**ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków**

Jednostka projektowa **ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska**  
**ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 600 953 158**

Projektant: **mgr inż. Danuta Żmudzińska**  
Nr uprawnień **MAZ/0340/PWOS/14**

Proj. sprawdzający: **mgr inż. Wanda Markowska**  
nr uprawnień **St-796/89**

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr 0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. WANDA MARKOWSKA  
Uprawnienia budowlane St-796/89  
do projektowania w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci sanitarnych

### SPIS ZAWARTOŚCI

1	Opis techniczny	str.14÷16
2	Część rysunkowa	
•	Plan sytuacyjny rys nr 2	str.17
•	Profil podłużny rys nr 3	str.18
•	Studnia inspekcyjna rys nr 4	str.19
•	Detal podłoża kanału rys nr 5	str.20
•	Szczegół połączenia rury PVC ze ścianą st. bet. rys nr 6	str.21
3	Dyplomy uprawnień projektantów	str.22÷27

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Działyńskiego 30, 05-800 Pruszków

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Dębowej w Pruszkowie. Inwestycja związana jest z budową kanalizacji ściekowej i będzie poprzedzona likwidacją odcinka istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowany kanał deszczowy będzie zlokalizowany w ciągu pieszo-jezdnym prowadzącym do posesji Dębowa 27 i 29 - dz. 187/1 obr 0018.

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej nr WGN.6630.770.2021 z dnia 07.12.2021r. z załącznikami mapowymi
- Uchwała Nr XLI/388/09 z dnia 2009-12-17 w/s miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Pruszkowa –
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy

### 2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kanału deszczowego w ulicy Dębowej w Pruszkowie. Przedmiotowy kanał deszczowy długości 7.5m będzie budowany z rur kanalizacyjnych PVCØ 0.2m

### 3. Część technologiczna

#### 3.1 Informacje ogólne

Teren, w którym projektuje się kanał jest obecnie urządzony. Do projektu przyjęto istniejące rzędne terenu. W rejonie prowadzenia robót jest kabel energetyczny, sieć i przyłącza gazowe, kanał ściekowy i wodociąg. Nie można wykluczyć istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, którą należy zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim służbom.

Projekt sporządzona na mapie w układzie współrzędnych płaskich 2000 i układzie wysokościowym PL-EVRF 2007-NH.

#### 3.2 Opinia geotechniczna

Planowana budowa kanału należy do drugiej kategorii geotechnicznej. Kanał będzie układany w wykopie głębokości do 2m, szalowanym wypraskami.

W związku z powyższym stwierdza się, że warunki gruntowe podłoża planowanej inwestycji są proste.



### 3.3 Technologia

Projektowany kanał będzie wykonany z rur kanalizacyjnych PVCØ0.2m/5.9mm litych wg PN- EN 1852-1: 2018-02, klasa SN8, kielichowych, łączone przy pomocy uszczelek gumowych.

Rury należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku. Zasypkę wykopów do wysokości minimum 30 cm ponad wierzch rury należy wykonać ręcznie piaskiem pozbawionym kamieni.

Projektowany odcinek kanału będzie włączony do sieci kanalizacji deszczowej z jednej strony poprzez wybudowanie na pozostawionym w eksploatacji kanale studzienki PVCØ425mm, z drugiej do istniejącej studzienki betonowej. Nową studzienkę PVC projektuje się z osadnikiem piasku. Wcześniej należy zlikwidować zbędny odcinek kanału i studzienkę betonową Ø1200mm.

Studzienka Ø425mm będzie przykryta włazami żeliwnymi, skompletowanymi ze studzienkami, typu ciężkiego na obciążenie 40ton.

#### Opis głównych elementów kanału

- Rury kanalizacyjne PVC Ø 0.2m/5.9mm – lite, wg PN-EN 1852-1 klasa SN8, kielichowe, łączone przy pomocy uszczelek L=8m
- Studzienka inspekcyjna PVCØ425mm kompletna z osadnikiem szt 1

#### 4 Wykopy

Rury należy układać w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, szalowanym do wierzchu stalowymi wypraskami, zakładanymi poziomo, na podsypce piaskowej grubości 15÷20cm. Wykop zasypywać piaskiem pozbawionym kamieni, warstwami 20cm, z dokładnym ubijaniem każdej warstwy.

Przewiduje się iż 80% wykopów będzie wykonywane mechanicznie i 20% ręcznie. Obowiązek zagospodarowania usuwanych lub przemieszczanych mas ziemnych zgodnie z ustawą o odpadach Inwestor nakłada na wykonawcę.

Zasypywanie wykopu wykonywać bardzo starannie warstwami co 20÷30 cm zagęszczając grunt do 1,0 skali PROKTORA, ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego.

Warstwę ochronną rury tj. 30 cm ponad jej wierzch wykonać z piasku sypkiego, drobno, średnio lub gruboziarnistego bez grud i kamieni, powyżej zasypkę wykonać z gruntu rodzimego przywiezionego z odkładu.

Po zasypaniu wykopów należy uporządkować teren budowy i odtworzyć nawierzchnię ulicy.

STACJA WODNIA  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Armii 30, 05-800 Pruszków

## 5 Uwagi końcowe

- 5.1. Całość robót powinna być wykonana zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II” oraz zgodnie z uwagami zawartymi w protokole narady koordynacyjnej
- 5.2. Roboty prowadzić pod nadzorem technicznym eksploatatora sieci kanalizacyjnej wskazanego przez gminę
- 5.3. Przed zasypaniem rurociągów należy zlecić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą uprawnionemu geodecie.
- 5.4. Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z normą PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”
- 5.5. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999

Sprawdziła  
mgr inż. Wanda Markowska



Opracowała:  
mg inż. Danuta Żmudzińska





23

DATA

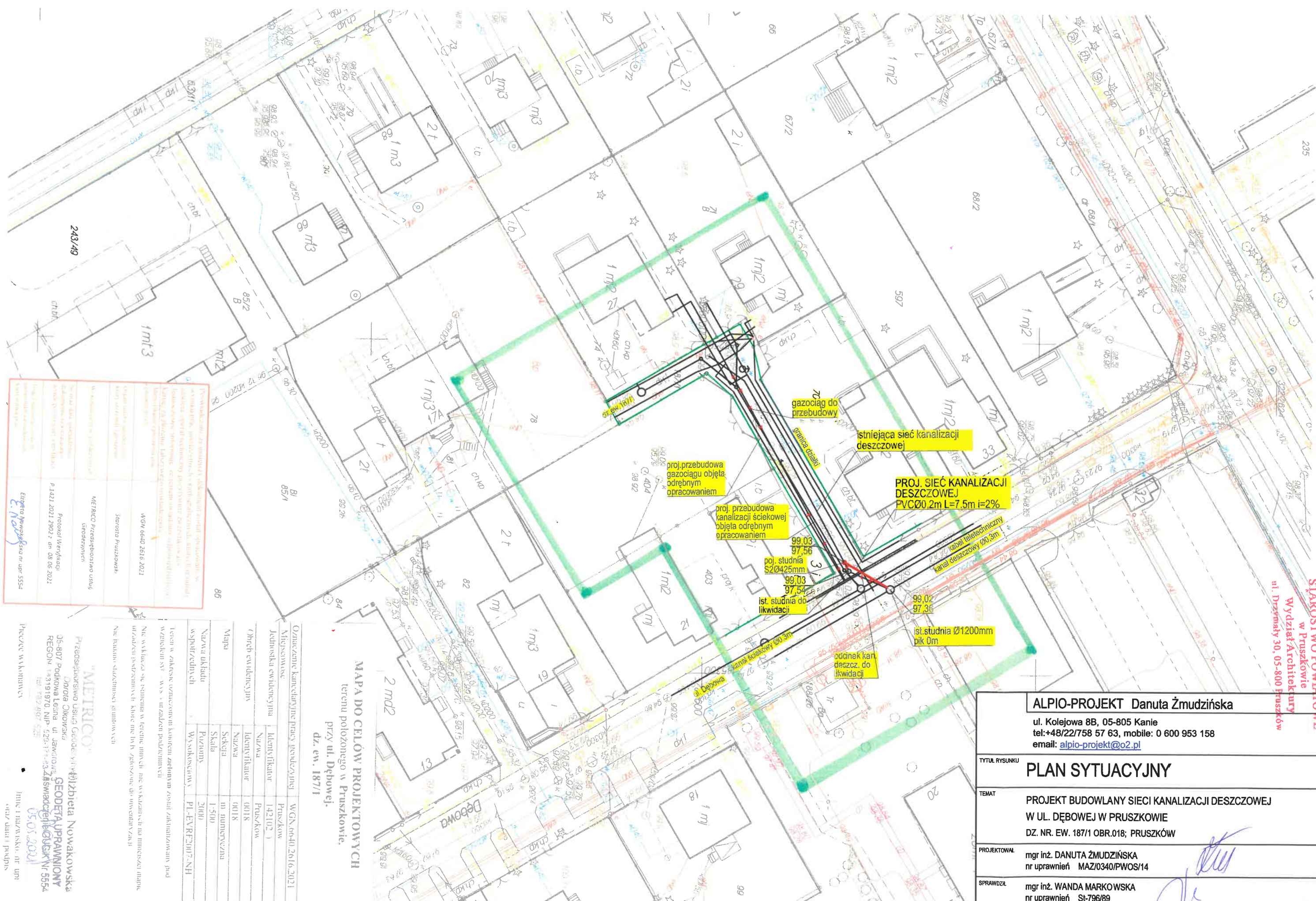
FAZA

P.B.

SKAIA

1:500

NR BYSLINKU



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
terenu położonego w Pruszkowie,  
przy ul. Dębowej,  
dz. ew. 187/1

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	WGn-60/40.2616.2021
Miejscowość	Pruszków
Jednostka ewidencyjna	142102.1
Opis ewidencyjny	Identyfikator
	Pruszków
	Identyfikator
	0018
Mapa	Nazwa
	0018
	Sekcja
	m. numerowa
Nazwa układu współrzędnych	Skala
	1-500
Wysokość	Poziomy
	2000
PL-EVRF2007-NH	

Nie wskazywał się natomiast w tej grupie młodych nie wskazujących na mniejsze lub większe podziwianie, które nie było zgłoszone do uwzględnienia.

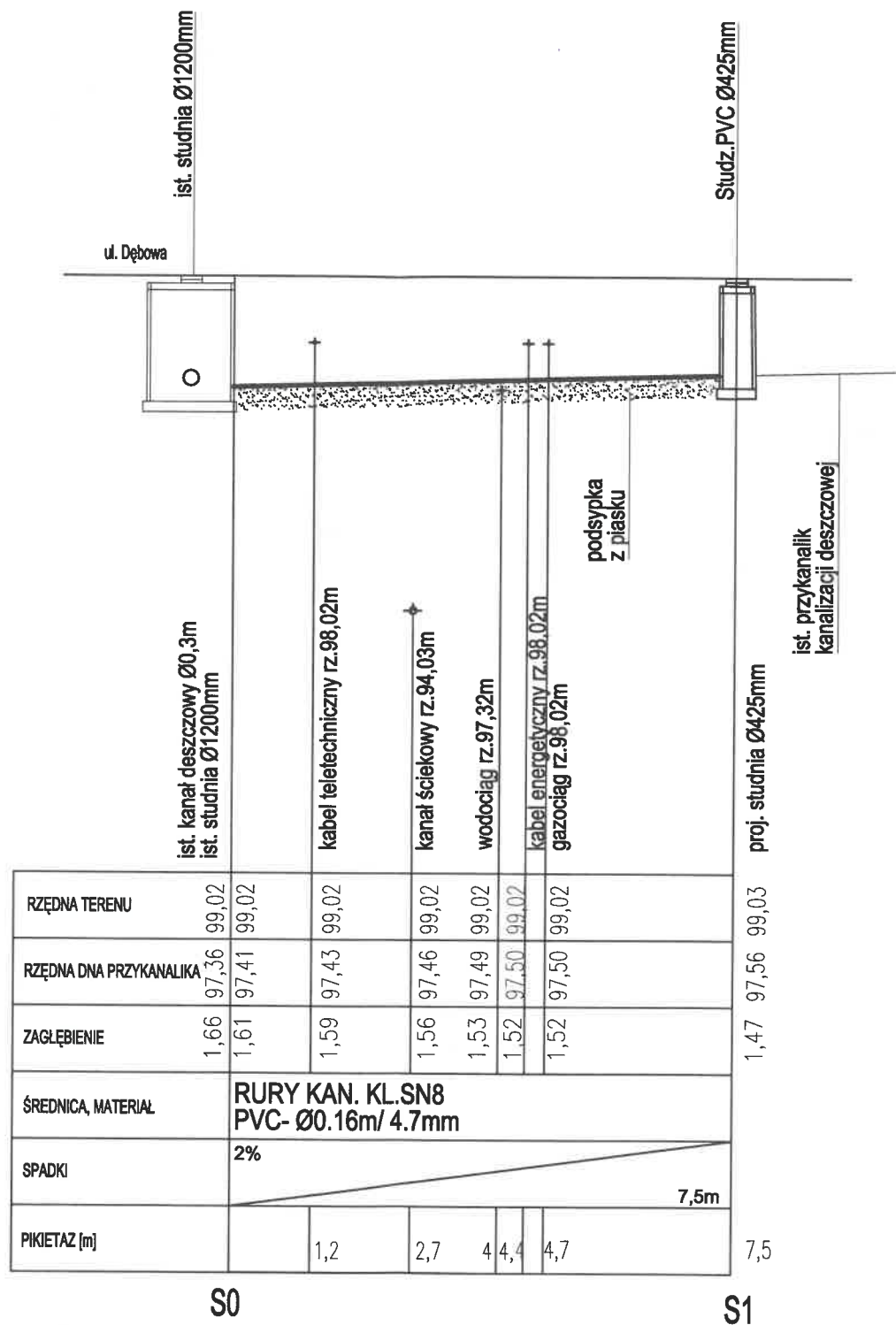
Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Inżynierskich  
Dorota Okonska  
05-807 Podkowa Leśna (w Jaworowie)  
REGON: 14191970, NIP: 529-174-83, Adresy elektroniczne: GUSK@NIP.555.  
tel. 710 497 525  
05.05.2021  
Płatność w całości  
Imię i nazwisko, nr umi

Imię i nazwisko, nr uprawnień:  
Data podpisu:

[illegible]

243/49



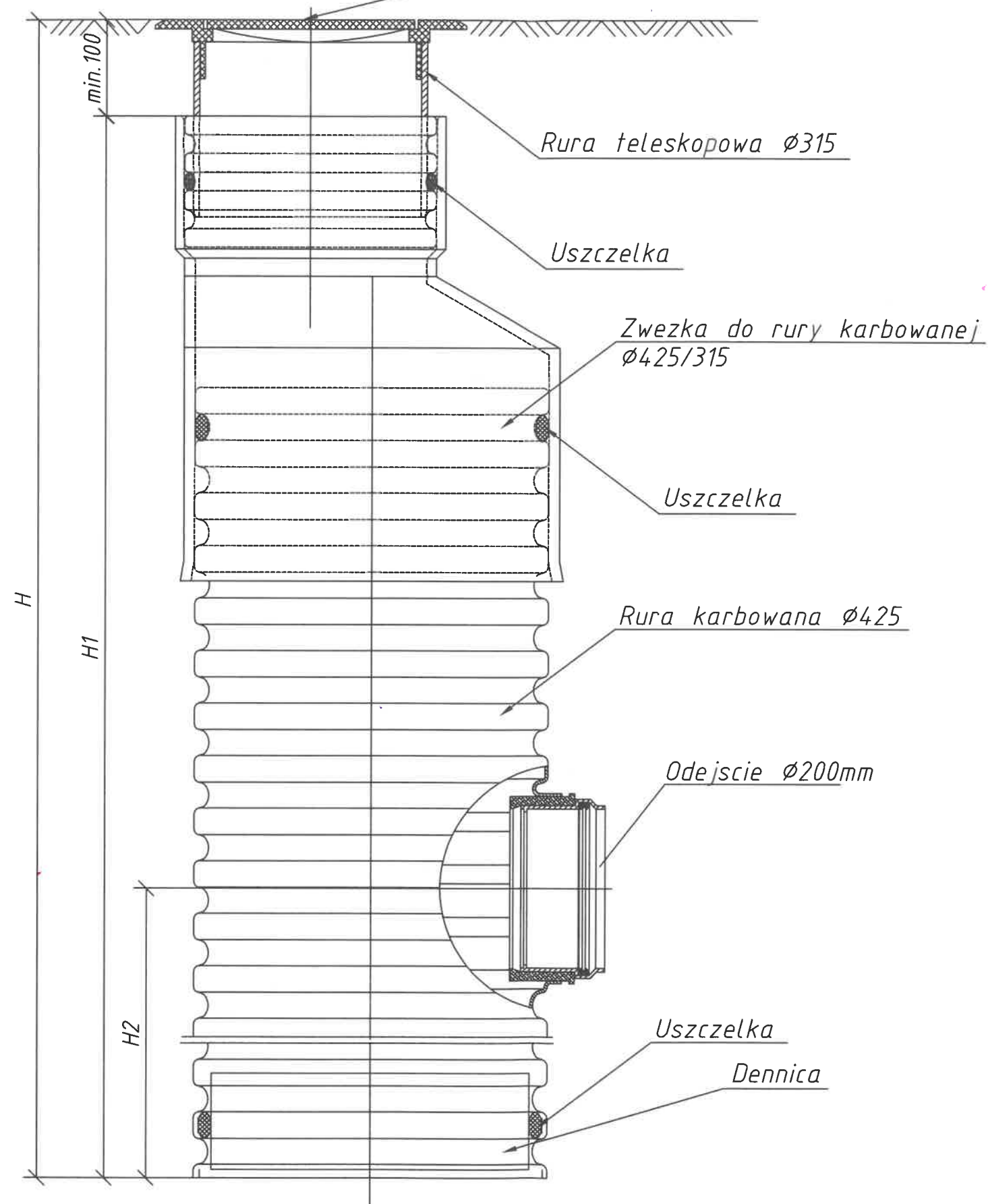


ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska			
ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel:+48/22/758 57 63, mobile: 0 600 953 158 email: <a href="mailto:alpio-projekt@o2.pl">alpio-projekt@o2.pl</a>			
TYTUŁ RYSUNKU			
PROFIL PODŁUŻNY			
TEMAT			
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 187/1 OBR.018; PRUSZKÓW			
PROJEKTOWAŁ			
mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14			
SPRAWDZIŁ			
mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień St-796/89			
DATA	12.2021	FAZA	P.B.
SKALA	1:100	NR RYSUNKU	3

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

właz zeliwny D400

możliwość stosowania  
wiaderka osadnikowego

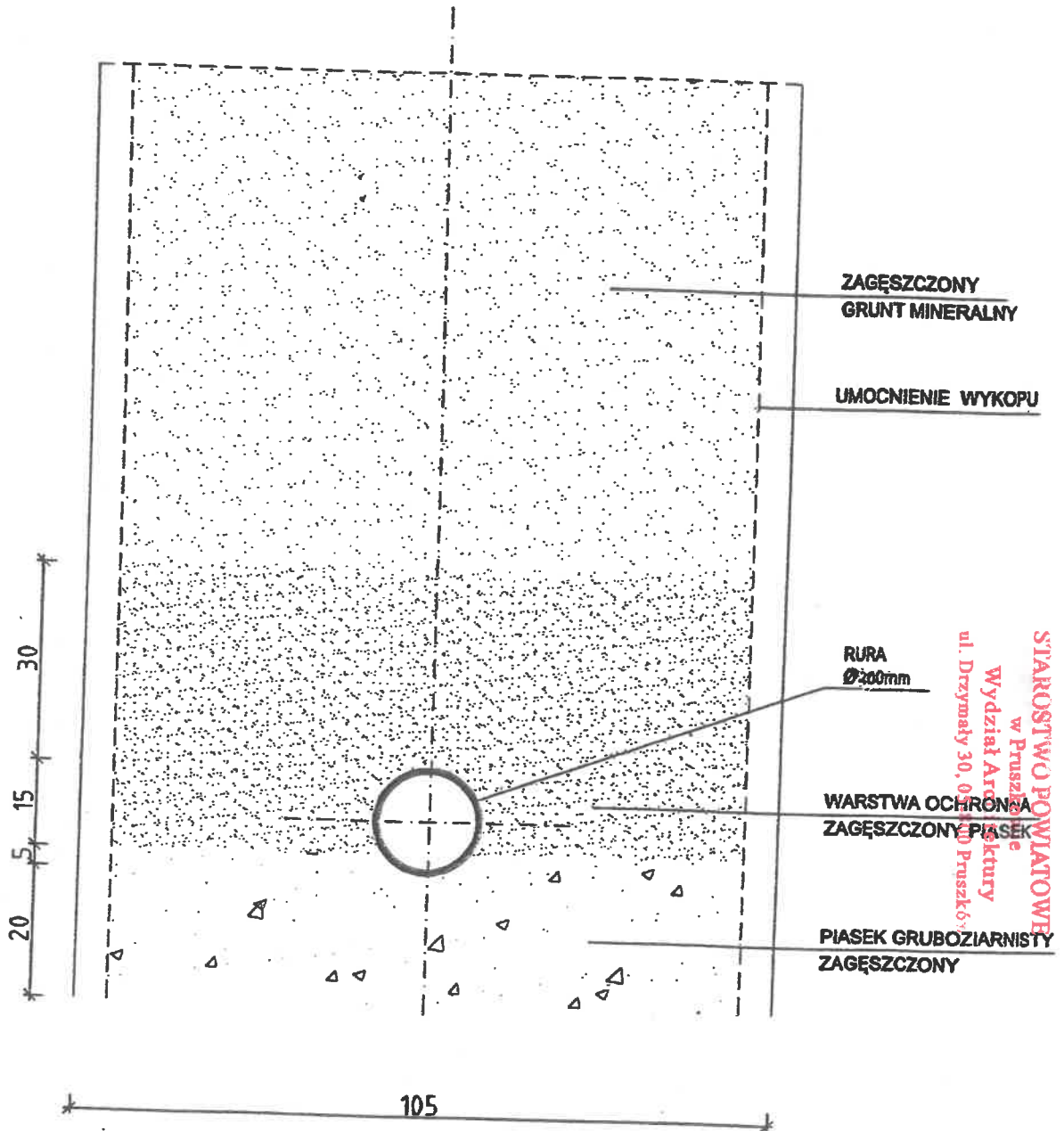


Studzienka kanalizacji deszczowej Ø425  
z osadnikiem i odejściem Ø200

STACJONOWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska			
ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel: +48/22/758 57 63, mobile: 0 600 953 158 email: <a href="mailto:alpio-projekt@o2.pl">alpio-projekt@o2.pl</a>			
TYTUŁ RYSUNKU	STUDNIA INSPEKCYJNA		
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 187/1 OBR.018; PRUSZKÓW		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień St-796/89		
DATA	12.2021	FAZA	P.B.
SKALA		NR RYSUNKU	4

# DETAL PODŁOŻA KANAŁU

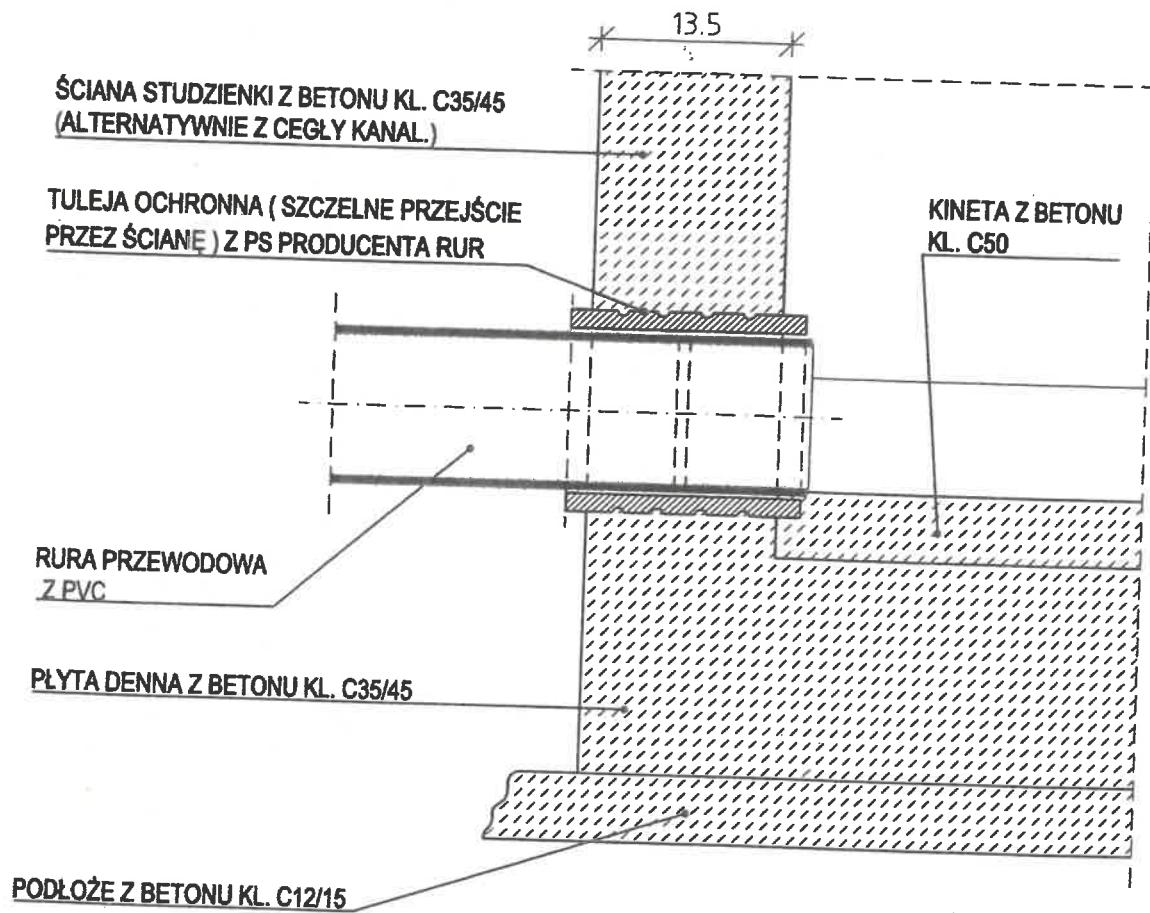


mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawniona zawodowo nr MAZ 0340-FW/18/14  
odpowiedzialna za wykonanie robót budowlanych i nadzór nad nimi  
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych, hydraulicznych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych

rys.nr 5



# DETAL POŁĄCZENIA KANAŁU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ BETONOWĄ



STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PW/09/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotłocznych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

rys.nr 6

21



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/90/14/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 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. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

**Pani mgr inż. inżynierii środowiska Danucie Żmudzińskiej**  
ur. dnia 27 lutego 1951 roku w Pruszkowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0340/PWOS/14

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

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- 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.

STARSZYSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### POUCZENIE:

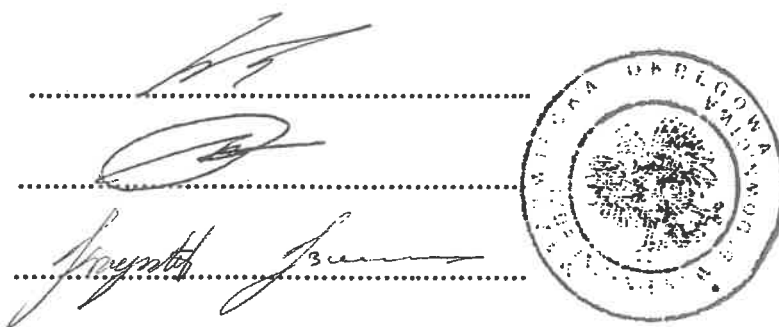
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający:

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek ....

mgr inż. Krzysztof Booss ....



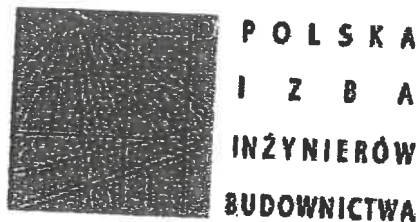
#### Otrzymują:

1. Pani Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B  
05-805 Kanie
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





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-MW5-527-A52 \*

Pani DANUTA ŻMUDZIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0415/01  
adres zamieszkania ul. KOLEJOWA 8 B, 05-805 KANIE  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

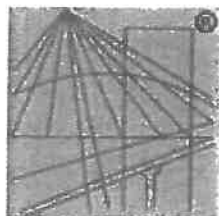
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-09 roku przez:

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.)

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

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



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-74H-URW-8X7 \***

**Pani DANUTA ŻMUDZIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0415/01**

**adres zamieszkania ul. KOLEJOWA 8 B, 05-805 KANIE**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 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.**



2021-12-14 14:00:00

25

Nr rejestracji: St-796/89

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.  
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §  
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a  
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.  
zmianami.

### STWIERDZAM

że Ob. WANDA JOANNA MARKOWSKA c. Dominika

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 06 stycznia 1950 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.



MACZEJNY ARCHITECT WARSZAWA

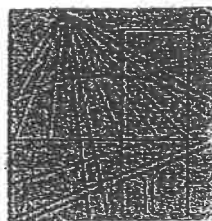
ul. Mińska 20, 00-800 Warszawa

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
Dziękuję 30. 05-800 Pruszków

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, gazowych, ciepłotagowych i kanalizacyjnych

Za zgodność  
z oryginałem





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

### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-DNZ-W99-E95 \***

**Pani WANDA JOANNA MARKOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5278/01  
adres zamieszkania ul. ŚWIETLANA 36, 02-427 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-25 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.**

# DOKUMENTY, OPINIE, UZGODNIENIA

## DO PROJEKTU BUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE

j. ew. 142102\_1 obręb 0018 dz. nr ew. 187/1

Branża sanitarna

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor: **Gmina Miasto Pruszków**  
**ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków**

Jednostka projektowa **ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska**  
**ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 600 953 158**

Projektant: **mgr inż. Danuta Żmudzińska**  
Nr uprawnień **MAZ/0340/PWOS/14**

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane St-796/89  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Proj. sprawdzający: **mgr inż. Wanda Markowska**  
nr uprawnień **St-796/89**

mgr inż. WANDA MARKOWSKA  
Upewnienia budowlane St-796/89  
do projektowania w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci sanitarnych

### SPIS ZAWARTOŚCI

- |  |            |
|--|------------|
| 1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str.29÷32  |
| 2. Warunki gestora sieci                                 | str.33     |
| 3. Uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej                | str.34÷36  |
| 4. Decyzja lokalizacyjna zarządcy drogi                  | str.37, 38 |
| 5. Uzgodnienie gestora sieci kanalizacyjnej              | str.39     |

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

## **INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **PRZY BUDOWIE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE**

**LOKALIZACJA:**

**j. ew. 142102\_1 obręb 0018 dz. nr ew. 187/1**

**KATEGORIA BUDOWLI XXVI**

**Inwestor: Gmina Miasto Pruszków  
ul. Kraszewskiego 14/16  
05-800 Pruszków**

**Projektant: mgr inż. Danuta Żmudzińska**

**Sprawdzający: mgr inż. Wanda Markowska**

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr. inż. WANDA MARKOWSKA  
Uprawnienia budowlane St-796/89  
do projektowania w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
sieci sanitarnych

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Przyłbickiego 30, 05-800 Pruszków**



# INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## przy budowie sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Dębowej w Pruszkowie

Informacje na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 16 Prawa Budowlanego

### PODSTAWA PRAWNA INFORMACJI

- Ustawa z dnia 26.06.1974 r. – Kodeks pracy art. 273 <sup>4</sup> (Dz. U. Nr 24/z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.03 r. W sprawie bhp podczas wykonywania robót (Dz. U. nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)

Normy:

- PN-B-06050 – Roboty ziemne :Wymagania ogólne”
- PN-B-10736 – Roboty ziemne „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”

#### 1. Uwagi ogólne

Niniejsze informacje dotyczą wszystkich pracowników zatrudnionych bezpośrednio przy robotach wykopowych i współpracujących z nimi operatorów sprzętu oraz pracowników nadzorujących te roboty za przestrzeganie zasad bezpieczeństwa pracy, przepisów bhp, oraz organizację pracy i współpracy między pracownikami, odpowiada bezpośrednio nadzorujący roboty. w razie wypadku, nadzorujący roboty zobowiązany jest zorganizować pierwszą pomoc oraz o wypadku powiadomić odpowiednie służby.

#### 2. Przepisy szczegółowa

Roboty wykopowe należą do prac niebezpiecznych. Niebezpieczeństwo powodowane jest najczęściej :

- niewłaściwą obudową wykopów lub jej brakiem
  - stosowaniem niewłaściwych rozpór
  - niewłaściwym składowaniem urobku (zbyt blisko wykopu)
  - nie stosowaniem drabin wejściowych do wykopu
  - brakiem stosowania sprzętu ochronnego tj. kasków a przy prowadzeniu prac w ruchu ulicznym - kamizelek ochronnych
  - nie stosowaniem barier wygradzających miejsce robót i zabezpieczeń wykopu przykryciami
- brygada wykonująca roboty wykopowe powinna być wyposażona w :
- bariery o wys. 1,1 m
  - znaki drogowe w zależności od potrzeby
  - drabinę o długości większej o min. 9,75m od głębokości wykopu
  - rękawice ochronne, kaski, kamizelki koloru pomarańczowego
  - apteczkę pomocy medycznej
  - niezbędny sprzęt techniczny i narzędzie

3. Przy wykonywaniu wykopów należy przestrzegać następujących zasad:
- roboty wykopowe w pobliżu sieci podziemnych, a także głębienie wykopów kontrolnych prowadzić ręcznie.
  - przy wykonywaniu wykopów w ulicy ( w miejscu dostępnym dla osób postronnych) należy wokół wykopu postawić barierki ochronne o wys. 1,1 m w odległości min. 1 m od krawędzi wykopu i zaopatrzyć w tablicę o treści „Uwaga wykop – niezatrudnionym wstęp zabroniony” a w nocy zaopatrzyć je w czerwone światła ostrzegawcze
  - wykopy o ścianach pionowych bez obudowy , w gruntach nienawodnionych, nie obciążone nasypem w pasie co najmniej równym głębokości wykopu można wykonać
    - do głębokości 2m w gruntach bardzo spoistych zwartych
    - do głębokości 1 m w gruntach pozostałych
- 3.4. rodzaj obudowy i rozpór określa każdorazowo bezpośrednio nadzorujący roboty w porozumieniu z inspektorem nadzoru . Prowadzący roboty powinien, przed każdym zejściem pracowników do wykopu, sprawdzić stan obudowy wykopu, ze szczególnym zwróceniem uwagi na stan obudowy po dłuższych przerwach w pracy i opadach deszczu. Rozpory powinny być tak umocowane, aby nie zaistniało ich samoczynne wypadanie. Górne krawędzie obudowy wykopu powinny wystawać ponad teren co najmniej 10 cm dla ochrony przed wpadnięciem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów.
- 3.5. W wąskiej ulicy z uzbrojeniem podziemnym dopuszcza się wykonanie wykopu o ścianach pionowych z zastosowaniem pełnej obudowy z wyporami
- 3.6. Transport urządzeń i materiałów do wykopów i z wykopów powinien odbywać się w zależności od głębokości wykopu i ciężaru przedmiotu:
- a) w wykopie do głębokości 1,5 m transport przedmiotów lekkich sposobem ręcznym przez kontakt bezpośredni między pracownikami
  - b) przy wykopach poniżej 1,5 m transport sposobem ręcznym za pomocą linki
  - c) transport przedmiotów ciężkich przy pomocy urządzeń dźwigowych
- należy zwracać szczególną uwagę na stan techniczny lin, bloczków, wielokrążków przeznaczonych do transportu pionowego materiałów, które przed każdym użyciem muszą być każdorazowo sprawdzane przez prowadzącego roboty
- 3.7. W przypadku prowadzenia wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznych, gazowych, telekomunikacyjnych itp. Nadzorujący prace zobowiązany jest określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonywane te roboty i sprawować bezpośredni nadzór
- 3.8. W razie natrafienia na powyższe sieci lub inne przeszkody, roboty należy przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia i stwierdzenia czy roboty w tym miejscu mogą być prowadzone
- 3.9. Operatorzy maszyn podczas wykonywania robót ziemnych powinni przestrzegać zasad określonych w dokumentacji techniczno - ruchowej danej maszyny roboczej
- 3.10. Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych
- a) ustawienie koparki w odległości od wykopu mniejszej niż 0,6m poza granicą odłamu gruntu

- b) wyłączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem
  - c) tworzenia nawisów przy wykonywaniu wykopu
  - d) przebywania osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny
  - e) przebywania osób między ścianą wykopu i koparki nawet w czasie postoju
- 3.11. Podczas wykopów wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w bezpiecznej części wykopu
- 3.12. niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenia prac monterskich
- 3.13. Stosując elektronarzędzia należy każdorazowo przed ich użyciem, zwracać uwagę na stan techniczny, a w szczególności na stan izolacji oraz nie stosować prowizorycznych przedłużaczy
- 3.14. Robot wykonywane maszynami roboczymi w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż:
- a) 3 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
  - b) 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nie przekraczającym 15 kV
  - c) 10 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV lecz nie przekraczającym 30 kV
  - d) 15 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV lecz nie przekraczającym 110 kV
  - e) 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV
- 3.15. Przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem

Projektant:  
mgr inż. Danuta Żmudzińska

Sprawdzający  
mgr inż. Wanda Markowska

STACJONOWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków





WRI.702.3. 170 .2021.HM

Pruszków, 22 grudzień 2021 r.

ALPIO-PROJEKT  
Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B  
05 – 805 Kanie

Dotyczy: przebudowy odcinka kanalizacji deszczowej kolidującej z wykonaniem sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dębowej w drodze dojazdowej do nr 27 i 29 w Pruszkowie – Umowa Nr WRI.7031.25.2021 z dnia 30.03.2021r.

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.12.2021r. (20.12.2021r. data wpływu) dotyczące przebudowy odcinka kanalizacji deszczowej kolidującej z wykonaniem sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dębowej w drodze dojazdowej do nr 27 i 29 w Pruszkowie informuję, że akceptuję przedstawioną propozycję przebudowy sieci deszczowej na działce nr 187/1 obręb 18

Odcinek sieci kanalizacji deszczowej dn0,20 z PVC należy przełożyć w nowe miejsce (zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym), studnię betonową dn1,20 zlikwidować i zastąpić mniejszą studnią inspekcyjną z PVC/PP dn425.

Na wykonanie odwodnienia należy opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami wraz z niezbędnymi pozwoleniami oraz uzgodnić z Urzędem Miasta Pruszkowa.

Warunki techniczne ważne są 3 lata od daty wydania.

Załącznik:  
Plan sytuacyjny

ZASTĘPCA PREZIDENTA  
MIASTA PRUSZKOWA

Konrad Sipiery

URZĄD POWIATOWY  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

URZĄD MIASTA PRUSZKOWA

ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków  
e-mail: um@miasto.pruszkow.pl tel. (+48 22) 735 88 88

Pruszków  
poznasz - polubisz



**Starosta Pruszkowski**

ul. Drzymały 30  
05-800 Pruszków  
tel. +48 22 738 14 00  
fax +48 22 728 92 47  
www.powiat.pruszkow.pl



**powiat  
pruszkowski**  
nieskończone możliwości

Pruszków, 7 grudnia 2021 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.770.2021**

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **wodociągowa  
kanalizacyjna**

Lokalizacja obiektu	<b>Pruszków, obr. 18, ul. Dębowa</b>
Wnioskodawca	<b>Danuta Żmudzińska</b> reprezentujący(a) podmiot <b>ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska</b> , NIP: 5341038667 ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie
Inwestor	<b>Gmina Miasto Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków</b>
Projektant	<b>Danuta Żmudzińska</b> numer uprawnień: MAZ/0340/PWOS/14
Data wpływu wniosku	<b>10 września 2021 r.</b>
Data ostatniej zmiany projektu	<b>30 listopada 2021 r.</b>
Data zakończenia narady	<b>7 grudnia 2021 r.</b>
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	<b>Agnieszka Olewniczak</b> Przewodnicząca narady koordynacyjnej

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Orange Polska S.A.</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	<b>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</b>
2	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A.</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Opinia pozytywna na podstawie pisma znak PRO.DWP.840.2465.2021.332222.21.MB z dnia 16.11.2021 r.	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Monika Gutkowska</b> <b>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</b>
3	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 1. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności. Pod nadzorem upoważnionego pracownika RE Pruszków 2. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004, Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem RE Pruszków. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Marcin Korycki</b> <b>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</b>
4	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>PGNiG Termika S.A.</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Maciej Kazubek</b> <b>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</b>
5	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Marcin Mielcarz</b>

	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Regionalne Centrum Informatyki Warszawa</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Ewa Kaczmarska</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Urząd Miasta Pruszkowa</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Danuta Szpak</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Przed przystąpieniem do robót Inwestor powinien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym a zajmujący pas drogowy zezwolenie na zajęcie pasa drogowego	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
8	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Józef Damaziak</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie (w zakresie drogi gminnej, publicznej).	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
9	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Agnieszka Wawrzyniak</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Danuta Żmudzińska**.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty**  
**Agnieszka Olewniczak**  
**Przewodnicząca narady koordynacyjnej**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 7 grudnia 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGik, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja protokoluzud.epodgik.pl>.







**PREZYDENT MIASTA  
PRUSZKOWA**

05-800 Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16  
WRI.721.6.212.2021.DS

tel. 735 88 88  
Pruszków 2021-10-13

**DECYZJA NR 212/L/ 2021**

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych / tekst jednolity Dz. U. 2020 r poz. 470, 471 / oraz art. 104 , 107 i art. 130 § 4, kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2018r poz. 2096 z późn. zm. / po rozpatrzeniu wniosku z dnia: 27.09.2021r. złożonego przez inwestora:

**Gmina Miasto Pruszków 05-800 Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16**

w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacyjnej, kanalizacji deszczowej, przyłącza gazowego w pasie drogowym ul. Dębowej w Pruszkowie

**ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY**

na lokalizację: **sieci kanalizacyjnej, kanalizacji deszczowej, przyłącza gazowego** w pasie drogowym **ul. Dębowej** dz. nr ew. 187/1 obr 18 w Pruszkowie zgodnie z załączoną kopią mapy sytuacyjnej.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Niniejsze zezwolenie nie stanowi rezerwacji terenu pod w/w urządzenia.
2. Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia urządzeń na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Pruszkowskiego
3. Projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
4. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia , z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust.5 ) Ustawy o drogach publicznych / Dz. U. 2020r. poz. 470, 471 /.

**Uzasadnienie**

Zgodnie z art. 39 ust. 1. ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust.3. cytowanej ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Warunkiem odstępstwa od zakazu umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 w/w ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej w/w urządzenia . Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego jeżeli spełnione zostaną przez stronę wnioskującą przedstawione wyżej warunki. Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

**Pouczenie**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do :

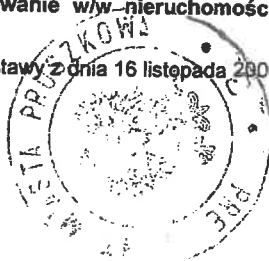
- dokonania zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych - zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej , który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę , decyzja staje się ostateczna i prawomocna

Decyzja jest zgodna z żądaniem strony, zatem na podstawie art. 130 § 4 KPA podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania

Niniejsza decyzja jest jednocześnie zgodą na dysponowanie w/w nieruchomością gruntową na cele budowlane na czas budowy urządzenia.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art.7 punkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej Dz.U.2012.1282

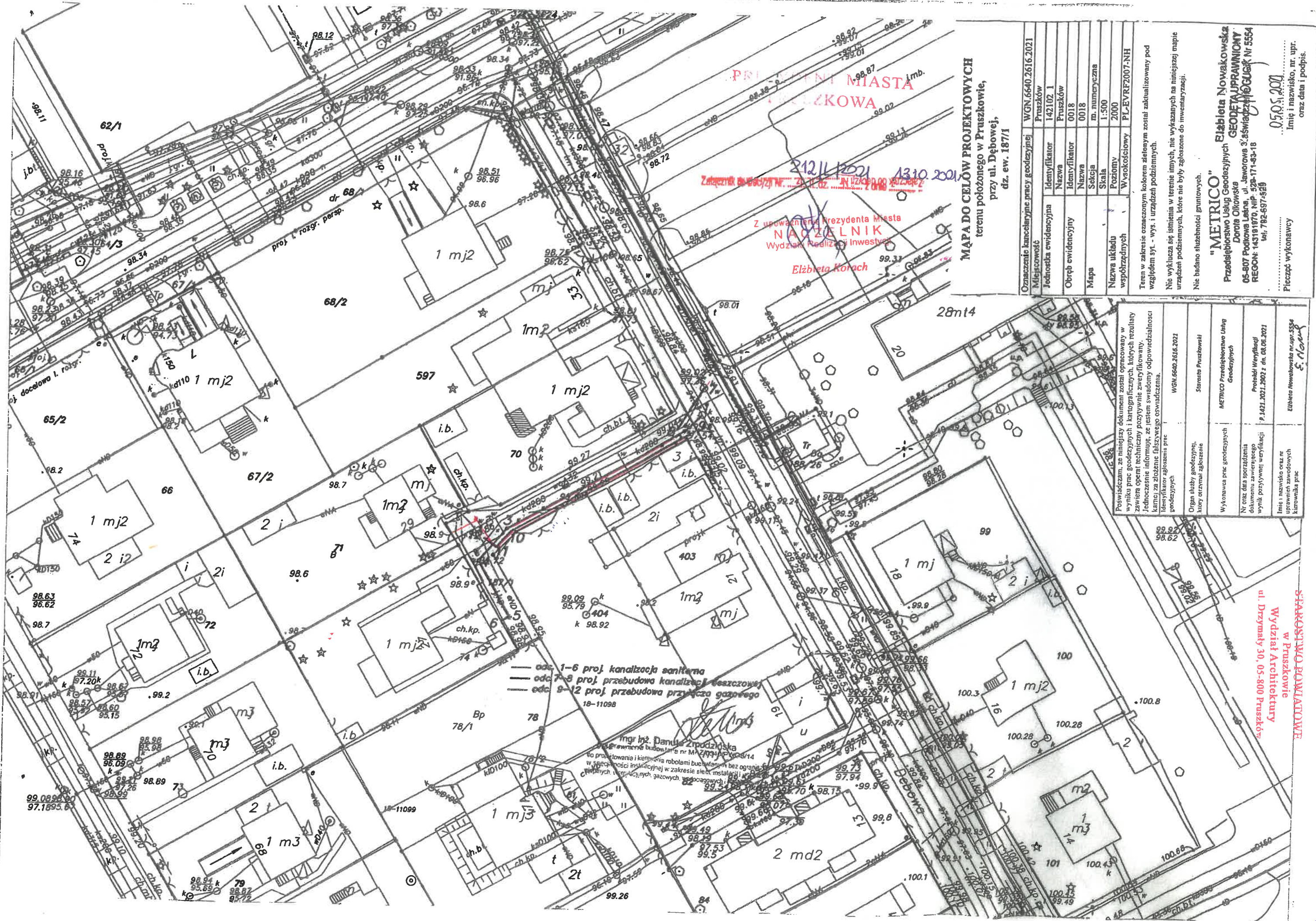


Z upoważnienia Prezydenta Miasta  
**NACZELNIK**  
Wydziału Realizacji Inwestycji

Elżbieta Korasz

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
terenu położonego w Pruszkowie,  
przy ul. Dębowej,  
dz. ew. 187/1

PRUSZKÓW  
21.11.2021  
Z upoważnienia Prezydenta Miasta  
NACZELNIK  
Wydział Realizacji Inwestycji  
Elżbieta Korach

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	WGN.6640.2616.2021
Miejscowość	Pruszków
Jednostka ewidencyjna	142102 1
Obręb ewidencyjny	Pruszków
Mapa	0018
Nazwa ukladu	m. numeryczna
Nazwa ukladu	1:500
Nazwa ukladu	2000
Nazwa ukladu	PL-EVR2007-NH
Teren w zakresie oznaczonym kolorem zielonym został zaktualizowany pod względem sy. - wys. i urządzeń podziemnych.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	
Nie budno służebności gruntowych.	
"METRICO" Elżbieta Nowakowska Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych Dorota Olskowska 05-807 Podkowa Leśna, ul. Jaworowa 3, aswiazcz@metrigo.pl REGON: 143191970 NIP: 528-171-83-18 ul. 782-597-528	
05.05.2021 Imię i nazwisko, nr. upr. oraz data i podpis.	
Pitczek wykonawcy	

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuje, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.	WGN.6640.2616.2021
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Starosta Pruszkowski
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	METRICO Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
Wykonawca prac geodezyjnych	Przebieg Wynikający P.1421.2021.2002 z dn. 08.05.2021
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik i nazwisko oraz nr upr. i nazwisko oraz nr upr. i nazwisko	Elżbieta Nowakowska nr. upr. 5554

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków



# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE

j. ew. 142102\_1 obręb 0018 dz. nr ew. 187/1

Branża sanitarna

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor: Gmina Miasto Pruszków  
ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków

Jednostka projektowa ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 600 953 158

Projektant: mgr inż. Danuta Żmudzińska  
Nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14

Proj. sprawdzający: mgr inż. Wanda Markowska  
nr uprawnień St-796/89

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych

mgr. inż. WANDA MARKOWSKA  
Upewnienienia budowlane St-796/89  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej inżynierskiej w zakresie  
sieci sanitarnych

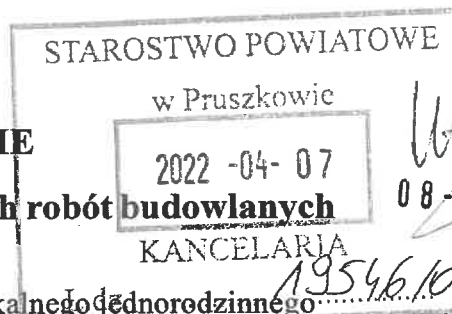
### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1 Opis techniczny
- 2 Część rysunkowa
  - 2.1 Plan sytuacyjny rys. nr 2
  - 2.2 Profil podłużny rys. nr 3
  - 2.3 Studnia PVCØ425mm rys. nr 4
  - 2.4 Detal ułożenia rur w wykopie rys. nr 5
  - 2.5 Szczegół połączenia rur PVC ze studnią betonową rys. nr 6
- 3 Oświadczenie projektantów o wykonaniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z przepisami
- 4 Dyplomy uprawnień projektantów i zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszkowie  
Wydział Architektury  
ul. Dąbrowski 30, 05-800 Pruszków

URZĄD MIASTA  
PRUSZKOWA  
Inspektor Nadzoru  
Robót Instalacyjnych  
Henryk Markiewicz  
Nr uprawnień Wa 694/92  
03.01.2020  
39

287 146



**ZGŁOSZENIE**  
**budowy lub wykonywania innych robót budowlanych**  
**(PB-2)**

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

**1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ**

Nazwa: **Starosta Pruszkowski**

**2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>**

Imię i nazwisko lub nazwa: **Gmina Miasto Pruszków**

Kraj: **Polska** Województwo: **mazowieckie** Powiat: **pruszkowski** Gmina: **Pruszków**  
Ulica: **Kraszewskiego** Nr domu: **14/16** Nr lokalu:

Miejscowość: **Pruszków** Kod pocztowy: **05-800** Poczta: **Pruszków**

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

**2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>**

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina: .....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

**3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>**

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **Danuta Żmudzińska**

Kraj: **Polska** Województwo: **Mazowieckie** Powiat: **Pruszków**  
Gmina: **Brwinów** Ulica: **Kolejowa** ... Nr domu: **8B** ... Nr lokalu: - .....

Miejscowość: **Kanie** .... Kod pocztowy: **05-805** Poczta: **Otrębusy**.

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

Email (nieobowiązkowo): **alpio-projekt@o2.pl**.

Nr tel. (nieobowiązkowo): ... **600 953 158**

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **Budowa przyłącza gazowego niskiego ciśnienia**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: **29.04.2022**

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT)

Województwo: **.mazowieckie** Powiat: **Pruszków ...** Gmina: **Pruszków** Ulica: **Dębowa**

Nr domu: **...** Miejscowość: **Pruszków** Kod pocztowy: **.05-800**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **dz. nr ew. 187/1, obr. 0018, j. ew. 1421042\_1**

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

#### 7. ZAŁĄCZNIKI



Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.



Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.



Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):



3 egz projektu

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

04.04.2022

*Gmudkińska*

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

#### ZAŚWIADCZENIE

L.dz. WA.6743...4...14.6.2022...

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)

Zaświadczam o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu.

z up. STAROSTY

*mgr inż. arch. Wanda Lesiakowska*  
NACZELNIK  
Wydziału Architektury

1) Wypełnia się  
oświadczenie w  
2) W przypadku  
dołącza do form  
3) W przypadku  
nr działki ewiden

4. PO  
OŚWIA

Podpis

01-03-20



# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NISKIEGO CIŚNIENIA W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE**

**dz. nr ew. 187/1 (dawny numer działki 75) obr 18 . j.ew. 142102\_1**

**Branża sanitarna**

**Kategoria obiektu XXVI**

**Inwestor: Gmina Miasto Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16  
05-800 Pruszków**

**Jednostka projektowa ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 600 953 158**

**Projektant: mgr inż. Danuta Żmudzińska  
Nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14**

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych

### ***SPIS ZAWARTOŚCI***

1	Projekt zagospodarowania terenu –część opisowa	str. 2
2	Projekt zagospodarowania terenu –część rysunkowa	str. 3
3	Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami	str.4
4	Dyplom uprawnień projektanta	str.5,6
5	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów	str.7

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Dla przebudowy starego i budowy nowego PRZYŁĄCZA gazu  
NA DZIAŁKACH EWIDENCYJNYCH 187/1 ( dawny nr dz. 75)  
obr. 0018 Jedn. Ew. 142102-  
W MIEJSCOWOŚCI PRUSZKÓW UL. DĘBOWA**

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest usunięcie starego, stalowego przyłącza gazu, dla umożliwienia budowy kanału sanitarnego i budowa nowego przyłącza gazu niskiego ciśnienia z rur PE, dla potrzeb istniejących budynków

### 2. Stan istniejący zagospodarowania

Gazyfikowany teren znajduje się w strefie zasilanej gazem ziemnym przewodowym niskiego ciśnienia. Istniejący gazociąg zasilający n.c. ciśnienia  $\phi$  150 ST znajduje się w ul. Dębowej. Projektowane przyłącze będzie stanowiło odgałęzienie, a strefa bezpieczeństwa będzie wynosiła 0,5 m na stronę i będzie pokrywała się ze strefą oddziaływania.

Stare przyłącze stalowe, dla którego obowiązywała strefa bezpieczeństwa 1,5 m na stronę zostanie odcięte i zlikwidowane, a w jego miejsce zostanie wybudowany kanał sanitarny

### 3. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Zapotrzebowanie terenu dla tej inwestycji wynikać będzie z zajęcia terenu dla jej wykonania. Projektowany przewód ułożony będzie w wykopie szerokości 0,2 m.

Teren dla realizacji tej inwestycji wyniesie :  $40,0 \times 0,2 = 8,0 \text{ m}^2$

### 4. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren objęty opracowaniem znajduje się poza terenem objętym ochroną konserwatorską.

### 5. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.

Gaz jako czynnik energetyczny wpływa pozytywnie na ochronę środowiska. Układany jest w wąskich wykopach o zagłębieniu ok. 1,0 m nie powodujących zakłóceń i zagrożeń w środowisku naturalnym.

Zgodnie z rozporządzeniem z dn. 27.04.2012r. Ministra Transportu, Budownictwa

i gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - projektowany odcinek sieci gazowej zaliczono do pierwszej

kategorii geotechnicznej – układanie rurociągów w prostych warunkach gruntowych.

### 6. Obszar oddziaływania sieci gazowej $\phi$ 63 PE projektowanej

**NA DZIAŁKACH EWIDENCYJNYCH 187/1 ( dawny nr dz. 75)  
obr. 0018 Jedn. Ew. 142102-**

**W MIEJSCOWOŚCI PRUSZKÓW UL. DĘBOWA** nie wpływa na działki sąsiadujące. Kolizje z uzbrojeniem terenu nie występują. Strefa ochronna projektowanego przyłącza gazu nie wykracza poza obszar oddziaływania na sąsiednie działki. Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie ( Dz. U. z dn. 7.10.2015 r. poz. 1554 & 13 a) Dla gazociągu średniego ciśnienia >10,0 Kpa do 0,5 Mpa obowiązuje strefa kontrolowana wynosząca 1,0 m. i pokrywa się z obszarem oddziaływania, na której ta sieć będzie budowana.

mgr inż. Danuta Żmudzka  
uprawnienia budowlane nr 1422/2013 Pw:OS-14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

2



Za zgodność  
z oryginałem

Danuta Żmudzińska

dotowane nr MAZ/034/PWOS/14

projektu budowlanego z zakresu robót budowlanych bez ograniczeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

dot. instalacji urządzeń

ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska

ul. Kolejowa 8B  
05-805 Kanie  
tel: +48/22/758 57 63  
mobile: 0 600 953 158  
email: [alpio-projekt@o2.pl](mailto:alpio-projekt@o2.pl)

TYTUL RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

TEMAT

PROJEKT BUD-WYK PRZYŁĄCZA GAZOWEGO  
UL. DĘBOWA DZ.EW. 187/1 (DAWNY NR. EW.75)  
OBR.018 PRUSZKÓW

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA  
nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14

DATA

02.2022

FAZA

P.B.W

SKALA

1:500

NR RYSUNKU

1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
terenu położonego w Pruszkowie,  
przy ul. Dębowej,  
dz. ew. 187/1

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		WGN 6640.2616.2021
Miejscowość	Pruszków	
Jednostka ewidencyjna	142102.1	
Identyfikator	Pruszków	
Nazwa	0018	
Identyfikator	0018	
Nazwa	m. numeryczna	
Sekcja	1:500	
Skala	2000	
Wysokośćowy	PL-EVR2007-NH	

Teren w zakresie oznaczonym kolorem zielonym został zakwalifikowany pod względem sygn. - wys. i urządzeń podziemnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Nie badano służebności gruntowych.

"METRICO"

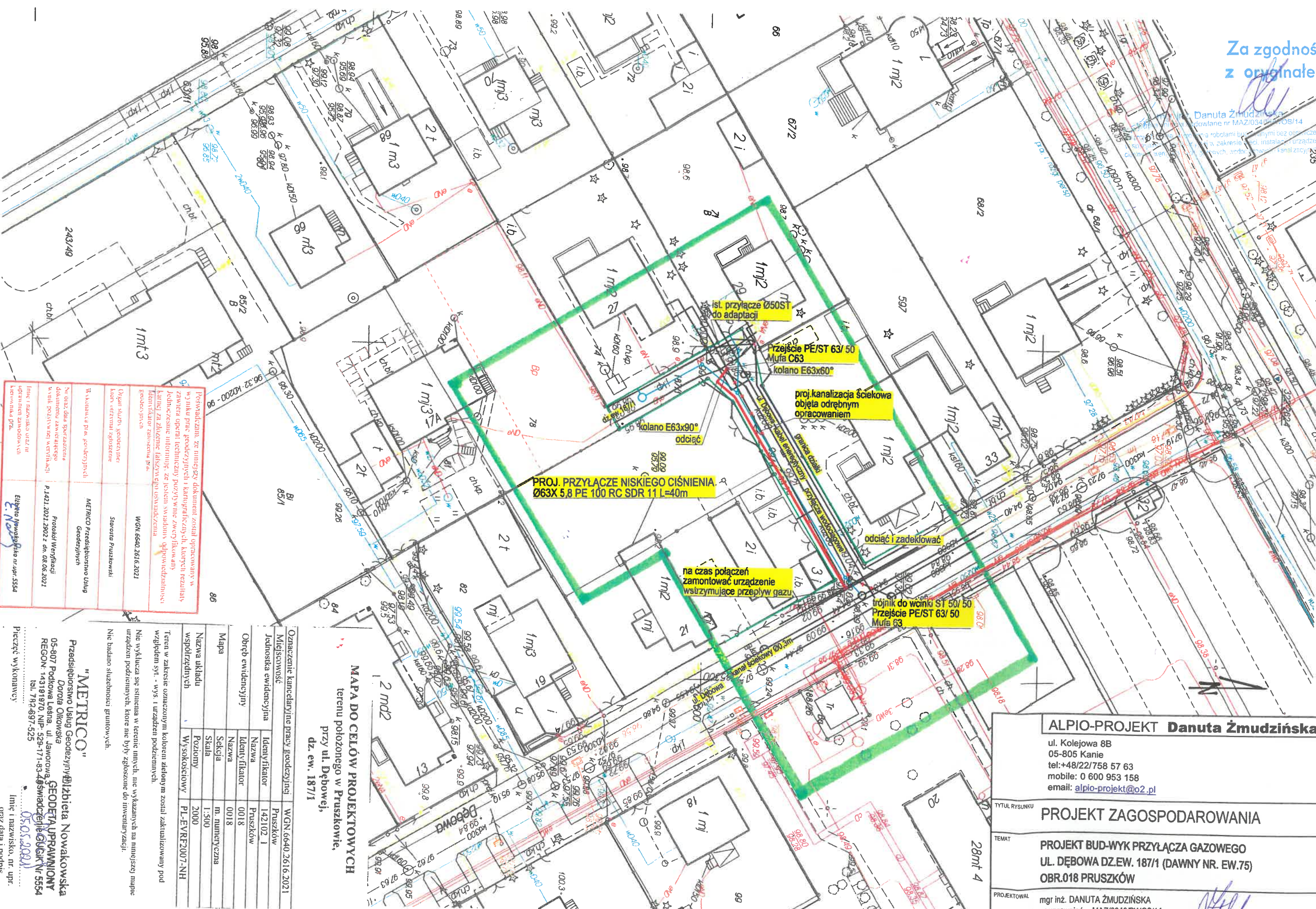
Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Inżynierskich Danuta Żmudzińska

05-807 Podkowa Leśna, ul. JAWOROWA, 5  
REGON: 143181970, NIP: 529-171-83-48  
tel. 782-697-525

05.05.2022

Imię i nazwisko, nr. upr.  
oraz data i podpis.

Prośbę o wydanie niniejszego dokumentu został opłacony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny powyższy nie zweryfikowany jednocześnie informując, że jest on świadomą odpowiedzialności karną za złożenie fałszywego oświadczenia Identyfikator zapisania p.a. Geodezyjnych		WGN 6640.2616.2021
Organ służby geodezyjnej kierownik geodezyjny	Starosta Pruszkowski	
Wskazanie p.a. geodezyjnych	METRICO Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Protokol Weryfikacji P.1421.2022.2002 z dn. 08.06.2021	
Imię i nazwisko urz./m opracowania zawodowych kartograficznych	Elżbieta Nowakowska E. Nowak	





## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. Prawo budowlane i zmianach ustawy (art. 34 ust. 6 p-kt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz. U. z 2020. Poz. 1333 ) oświadczam, że niniejszy projekt

**Dla przebudowy starego i budowy nowego PRZYŁĄCZA gazu**

**NA DZIAŁKACH EWIDENCYJNYCH 187/1 ( dawny nr dz. 75)  
obr. 0018 Jedn. Ew. 142102-  
W MIEJSCOWOŚCI PRUSZKÓW UL. DĘBOWA**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz wszelkimi obowiązującymi przepisami prawa.

Dokumentacja projektowa jest wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Na obszarze objętym opracowaniem nie ma sieci ciepłej.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia  
Pruszków dn. 7.12.2021 r.

**Projektant: mgr. Inż. Danuta Żmudzińska**

**Uprawnienia budowlane: MAZ/0340/PWOS/14**

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacji wewnętrznej, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, elektrycznych, wodociągowych i kanalizacyjnych



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 90 /14 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 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. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

**Pani mgr inż. inżynierii środowiska Danucie Żmudzińskiej**  
ur. dnia 27 lutego 1951 roku w Pruszkowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:**

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Za zgodność**

**z oryginałem**

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr 14 / 0340 / PWOS / 14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### POUCZENIE:

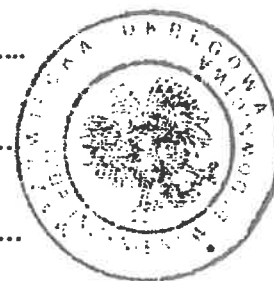
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający:

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

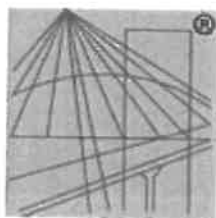
mgr inż. Krzysztof Booss .....



#### Otrzymują:

1. Pani Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B  
05-805 Kanie
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. 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-74H-URW-8X7 \***

Pani DANUTA ŻMUDZIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0415/01  
adres zamieszkania ul. KOLEJOWA 8 B, 05-805 KANIE  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 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.



# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NISKIEGO CIŚNIENIA W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE

dz. nr ew. 187/1 (dawny numer działki 75) obr 18 . j.ew. 142102\_1

Branża sanitarna

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor: Gmina Miasto Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16  
05-800 Pruszków

Jednostka projektowa ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 600 953 158

Projektant: mgr inż. Danuta Żmudzińska  
Nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr 0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Opis techniczny	str. 1,2
2.	Wykaz materiałów	str. 3
3.	Część rysunkowa – Orientacja w skali 1:5000 Plan sytuacyjny w skali 1:250	str. 4 str. 5
4.	Dyplom uprawnień projektanta	str. 6,7
5.	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów	str. 8

# OPIS TECHNICZNY

Niniejszy projekt budowlany zakresem swoim obejmuje budowę nowego przyłącza gazowego niskiego ciśnienia w ul. Dębowej w Pruszkowie na Dz ew . 187/1, 75

J. ew. 142102-1 obr. 0018

W ulicy tej przewiduje się budowę kanału sanitarnego, stare stalowe przyłącze uniemożliwia realizację tej inwestycji ze względu na strefy ochronne. Konieczne jest usunięcie starego przyłącza  $\phi$  50 mm L = 37,0 m i budowę nowego  $\phi$  63 x 5,8 PE 100 RC SRD 11 L = 40,0 m

## 1. Podstawa opracowania.

### . Warunki i opinie

- Warunki na przebudowę istniejącego przyłącza niskiego ciśnienia  $\phi$  50 mm i włączenie nowego przyłącza niskiego ciśnienia  $\phi$  63 PE do istniejącego gazociągu  $\phi$  150 mm w ul. Dębowej wydane przez PSG
- Opinia ZUD

### . Projekty

- projekt zagospodarowania działki
- projekt nowego gazociągu
- projekt kanału sanitarnego

### . Ustawy i rozporządzenia

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 93 poz. 888 z dnia 16 kwietnia 2004r. nowelizujący ustawę Prawo Budowlane.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe ( Dz. U. poz. 640 )

### . Normy i wytyczne :

- . ST-IGG-1001:2011 Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne
- . ST-IGG-0301:2012 Próby ciśnienia gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie.
- . ST-IGG-1002:2011 Gazociągi Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i Badania.
- . ST-IGG-1004:2011 Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
- . Zasady Projektowania, Budowy i Eksploatacji Sieci Gazowej w PSG Sp. z o.o.- styczeń 2013r.

mgr inż. Danuta Żmurczyńska  
uprawnienia budowlane nr 1442/1/2010 PV/OS/14  
ce projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotecznych, wentylacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych



## 2. Przyłącze gazowe z rur PE .

Szerokość strefy kontrolowanej, (której linia środkowa pokrywa się z osią przyłącza) powinna wynosić dla przyłączy średniego i niskiego ciśnienia 1 m.  
Strefa ta pokrywa się ze strefą oddziaływania.

Bazę gazyfikacyjną stanowi istniejący gazociąg niskiego ciśnienia  $\phi$  150 ST.  
Na podstawie warunków przyłączenia do sieci gazowej zaprojektowano nowe przyłącze

Długość projektowanego przyłącza wynosi 40,0 m. Do budowy przyłącza gazowego należy zastosować rurę  $\phi$  63x5,8 PE 100 RC SDR 11

Według ZN-G-3150:1996-Gazociągi. Rury polietylenowe. Wymagania i badania.

Zastosowane do budowy rury powinny posiadać certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z w/w normą, a w momencie dostawy na plac budowy być sprawdzone pod względem prawidłowości oznakowania, wymiarów i występowania uszkodzeń powierzchni.

Przebieg projektowanego przyłącza należy wytyczyć i zainwentaryzować geodezyjnie.

Budowę należy realizować zgodnie z „Zasady Projektowania, Budowy i Eksploatacji Sieci Gazowej w PSG Sp. z o.o. – styczeń 2013r.”

Rury przycinać przy pomocy specjalnych przecinaków do przewodów z tworzyw sztucznych lub drobnozębnej piły. Końce powinny być przycięte prostopadłe do osi rury i dokładnie oczyszczone. Rury łączyć przez zgrzewanie elektrooporowe przy zastosowaniu kształtek elektrooporowych. Niewielkie załamania na trasie gazociągu oraz przyłącza należy wykonać bez użycia kształtek wykorzystując naturalną elastyczność rury PE.

Roboty ziemne przy wykonywaniu tej inwestycji należy wykonywać techniką wykopu otwartego. Przykrycie przewodu powinno wynosić 1,0 m .

Przy istniejącym gazociągu zagłębienie będzie podyktowane jego położeniem tak, aby umożliwić prawidłowe połączenie gazociągu z projektowanym przyłączem. Wykop należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni, korzeni i innych części stałych, które mogłyby uszkodzić rurę. Rury z PE należy układać w piasku przy minimum 5 cm podsypki i 10 cm nadsypki. Wykop zasypywać niekamienistym gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami.

Oznakowanie przebiegu trasy przyłącza należy dokonać przez:

- umieszczenie w wykopie na wysokości około 40 cm nad przyłączem taśmy ostrzegawczej z PE w kolorze żółtym z napisem „GAZ”,
- umieszczenie nad przyłączem taśmy lokalizacyjnej lub przewodu lokalizacyjnego bezpośrednio nad przyłączem.

Po zagęszczeniu ziemi w miejscu wykopu odtworzyć nawierzchnię drogi, a na terenach zielonych warstwę humusu.

Po wykonaniu przyłącza gazowe przedmuchać celem oczyszczenia i poddać próbie szczelności powietrzem na ciśnienie zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe ( Dz. U. poz.640 )

Dla projektowanego przyłącza średniego i niskiego ciśnienia próba wynosi 0,75 MPa w czasie 2 godzin.

Próba ciśnieniowa powinna być przeprowadzona w obecności Inwestora, Kierownika Budowy i Inspektora Dostawcy Gazu.

Projekt przyłącza należy złożyć do Właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanego i nadzoru budowlanego celem uzyskania zgłoszenia.

mgr inż. Danuta Zmudzka  
uprawnienia budowlane nr 2210340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi oraz ograniczonej odpowiedzialności w sprawach instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

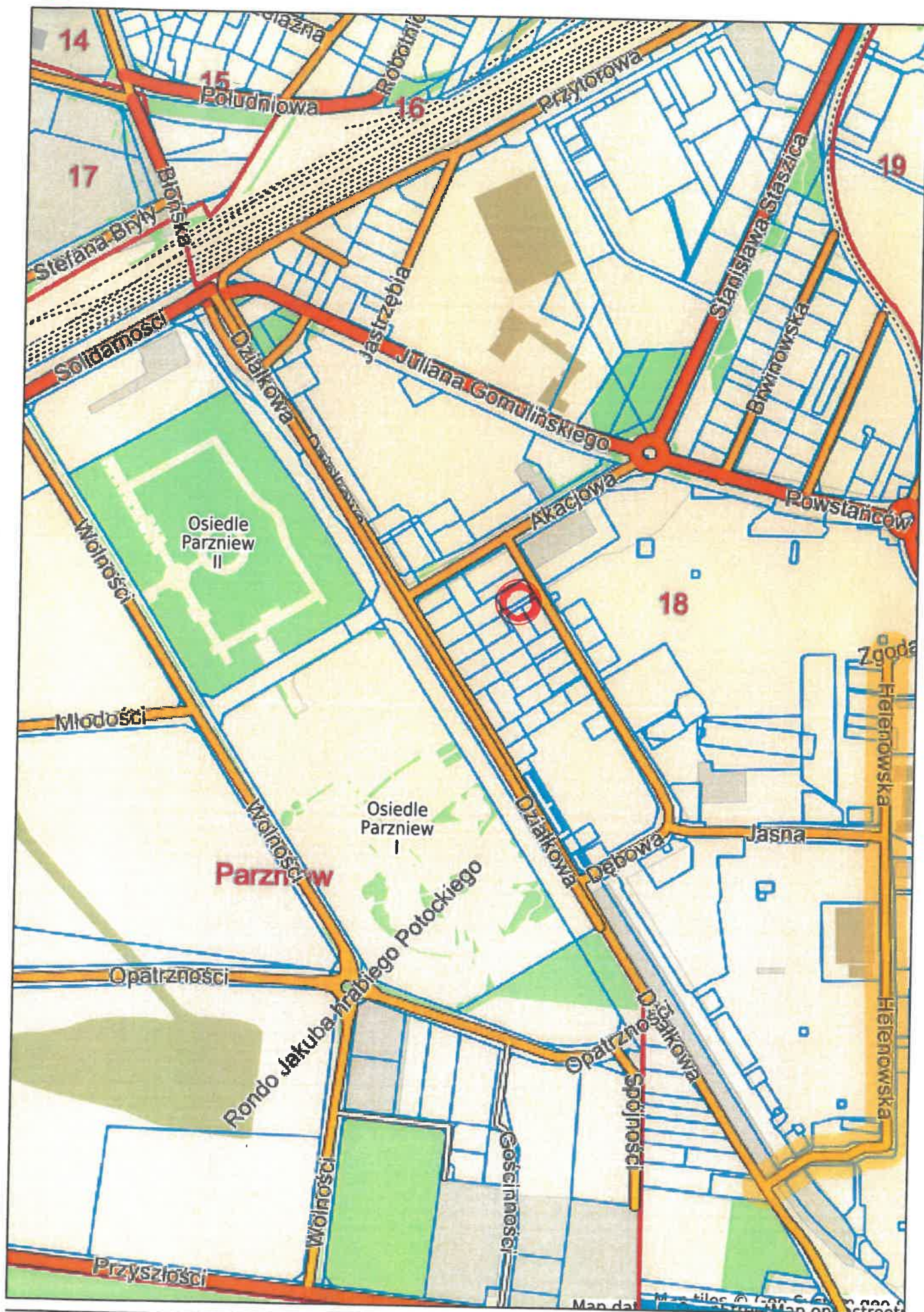
2

## WYKAZ MATERIAŁÓW

. rura PE 100 RC SRD 11 $\phi$ 63 x 5,8	- m 40,0
. taśma znacznikowa żółta	- m 40,0
. taśma lokalizacyjna	- m 41,0
. Trójnik do wcinki 50/50 ST	- szt. 1
. Przejście PE/ST 63/50	- szt. 2
. Mufa C 63	- szt. 2
. kolano 63x90°	- szt. 1
. kolano 63x60°	- szt. 1
. rura stalowa $\phi$ 50 mm do usunięcia	L = 37,0 m

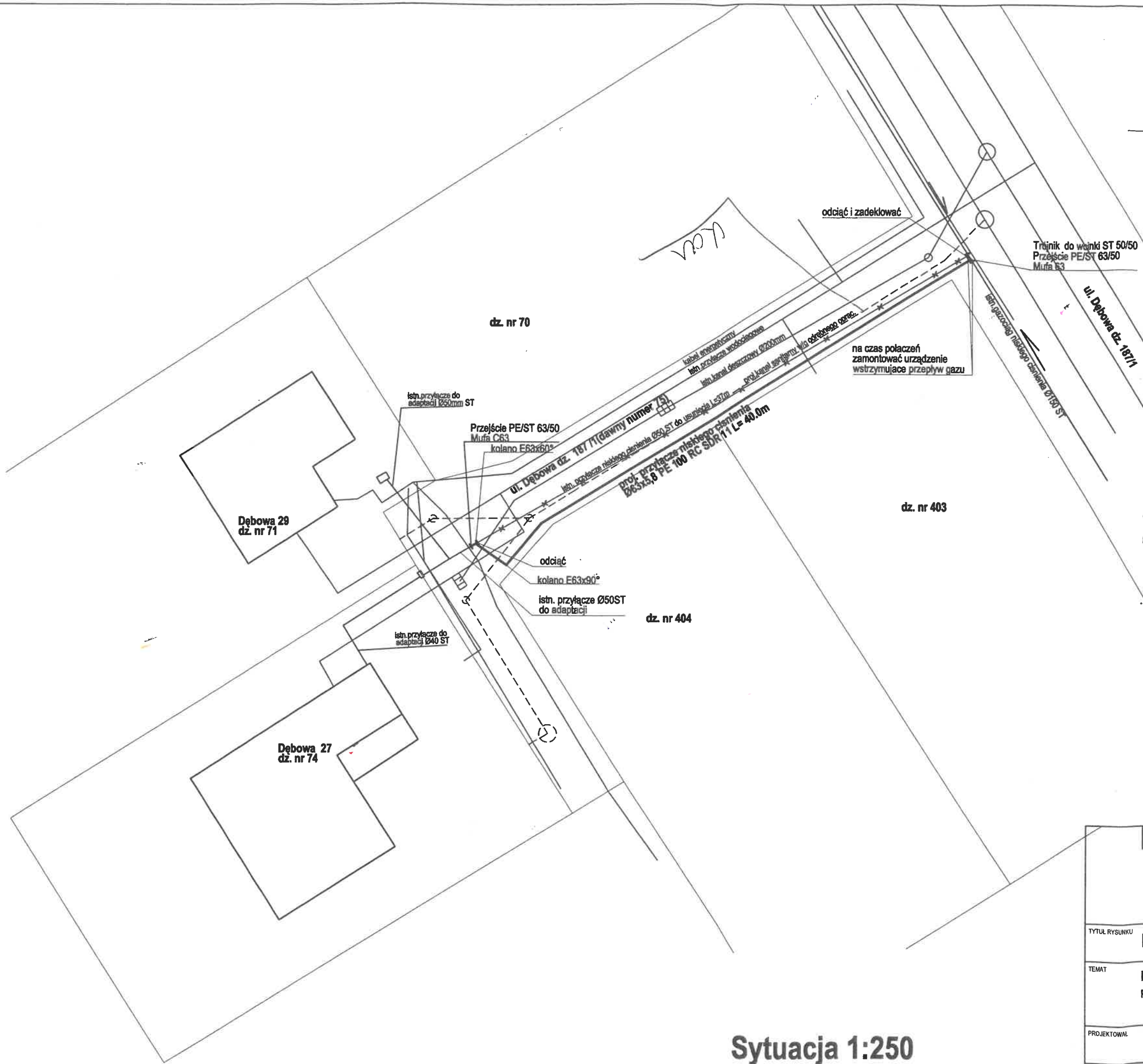
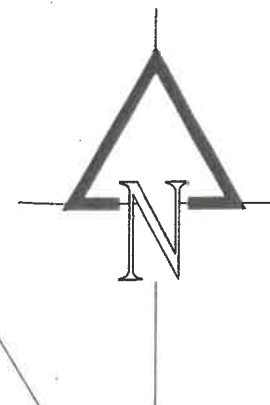
mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr 14450/0001/PW.OS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych





9





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

UZGODNIENIE  
data 30.04.2022 nr PSCWA 275 702 384 71  
Pismo nr ..... z dn. ....  
stanowią załącznik do dokumentacji  
.....  
imię i nazwisko, podpis uzgadniającym

Sytuacja 1:250

ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska				
ul. Kolejowa 8B 05-805 Kanie tel: +48/22/758 57 63 mobile: 0 600 953 158 email: alpio-projekt@o2.pl				
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY			
TEMAT	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA GAZU W ULICY DĘBOWEJ DZ. NR EW. 187/1 (DAWNY NUMER DZIAŁKI 75) J. EW. 142102_1 OBR 0018 PRUSZKÓW			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14			
DATA	02.2022	FAZA	P.AB.	SKALA
				1:250
				NR RYSUNKU
				2

# DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

## NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NISKIEGO CIŚNIENIA W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE

dz. nr ew. 187/1 (dawny numer działki 75) obr 18 . j.ew. 142102\_1


Branża sanitarna

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor: Gmina Miasto Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16  
05-800 Pruszków

Jednostka projektowa ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 600 953 158

Projektant: mgr inż. Danuta Żmudzińska  
Nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14

  
mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0340/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
przewodzących prąd, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

### SPIS ZAWARTOŚCI

1	Warunki gestora sieci	str. 2÷11
2	Stan archiwalny sieci gazowej	str.12
3	Protokół z narady koordynacyjnej	str. 13,14
4	Mapa do prot. narady koordynacyjnej	str.15
5	Decyzja lokalizacyjna Urzędu Miasta Pruszkowa	str. 16
6	Mapa do decyzji lokalizacyjnej	str. 17
7	Informacje n/t bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 18÷21

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie  
ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa  
tel. 22 667 39 50, faks 22 667 37 46

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
Te. 22 667 33 57  
Fax. 22 667 37 46  
bogumila.stryjek@psgaz.pl

**Danuta Żmudzińska**  
ul. Kolejowa 8B  
05-805 Kanie

Wasz znak:

Warszawa, 01.07.2021

Nasz znak: PSGWA.ZMSM.763.724.21

Dot.: warunków przebudowy sieci gazowej niskiego ciśnienia w ul. Dębowej w m. Pruszków.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 22.06.2021 r. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień przesyła mapę z naniesioną czynną siecią gazową pozostającą w naszej eksploatacji oraz warunki techniczne nr PSGWA.ZMSM.763.201.21.G.IZ dotyczące przebudowy sieci gazowej niskiego ciśnienia w ul. Dębowej w m. Pruszków, występującej w obszarze Państwa inwestycji.

Jednocześnie informujemy, że w przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmiot realizujący zadanie będzie obciążony kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Aleksander Sawicki

**Załączniki:**

1. mapa z naniesioną czynną siecią gazową – szt. 1
2. warunki techniczne nr PSGWA.ZMSM.763.201.21.G.IZ

2



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 TarnówOddział Zakład Gazowniczy w Warszawie  
ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa  
tel. 22 667 39 50 faks 22 667 37 43NIP 525 24-96 411  
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

data wydania: 01.07.2021

**WARUNKI TECHNICZNE**

Przebudowa istniejącego gazociągu niskiego ciśnienia\*

Nr PSGWA.ZMSM.763.201.21.G.IZ

**I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Miejscowość/ gmina/ dzielnica:\* Pruszków

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca:\* ul. Dębowa

Jednostka eksploatująca: Gazownia Pruszków

ul. Waryńskiego 16, 05 - 800 Pruszków

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753):

☐ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny: .....

Informacja dodatkowa: .....

**II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU** (dot. przebudowy/remontu\*)

W związku z planowaną budową kanalizacji w ul. Dębowej, dz. ew. 187/1 obręb 0018 w m. Pruszków, nastąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej. W celu rozpoczęcia realizacji projektu należy przebudować:

Ciśnienie (MOP) [kPa]: 10 kPa

**a. Gazociąg:\***

- ul. Dębowa, gazociąg DN 150 stal niskiego ciśnienia, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków Technicznych, jako A-B, L= ca. 45 m, rok budowy : 1982 r;

**b. Przyłącza:\***

- istniejące przyłącze DN 50/40 stal n/c,  $\Sigma L$ = ca 45 m, ilość: 1 szt.;

**c. Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h:\*****d. Informacja dodatkowa:\***

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 10 kPa

**a. ~~Gazociąg~~:\***

- ul. Dębowa, gazociąg DN 150 stal niskiego ciśnienia, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków Technicznych, jako A-B na: **DN 180 PE 100 SDR 17,6**, L= ca 45 m;

**Dopuszcza się zastosowanie rur z typoszeregu SDR 17 zamiast SDR17,6, oraz rur typu RC**

**b. Przyłącza:\***

- istniejące przyłącze DN 50/40 stal n/c,  $\Sigma L =$  ca 45 m, ilość: 1 szt – **przebudować** na odcinku kolizyjnym, średnicę dopasować do aktualnych poborów, materiał **PE SRD 11 n/c**

**c. ~~Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h~~:\***

**d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:\*** Uzgodnić we właściwej terenowej jednostce eksploatacyjnej schemat wyłączeń /włączeń gazociągu i przyłącza.

**e. Zalecenia dot. armatury:\*** brak.

**f. Informacja dodatkowa:** Przy przebudowie gazociągu należy zapewnić ciągłość dostawy gazu do odbiorców zasilanych z przebudowywanego gazociągu.

**g. Informacja dodatkowa:\*** Dla sieci gazowej projektowanej na terenach prywatnych wymagane jest w formie aktu notarialnego ustanowienie przez właścicieli posesji na rzecz przedsiębiorstwa gazowniczego i jego następców prawnych nieodpłatnego ograniczonego prawa rzeczowego – służebności przesyłu na czas eksploatacji sieci gazowej.

### IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

#### 1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami

Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

## **2. Wymagania dot. technologii budowy– brak.**

### **3. Gazociągi i przyłącza z PE\***

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

### **4. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa\*:**

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

### **5. Ochrona przeciwkorozyjna\* nie dotyczy**

### **6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów**

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

### **7. Wymagania dla dokumentacji projektowej**

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych



wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129).

## V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa.

## DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

INWESTOR: GMINA MIASTO PRUSZKÓW

ADRES: 05- 800 PRUSZKÓW UL. KRASZEWSKIEGO 14/16

**Uwagi:** Przebudowa sieci gazowej na koszt inwestora.

## VI. UWAGI KOŃCOWE

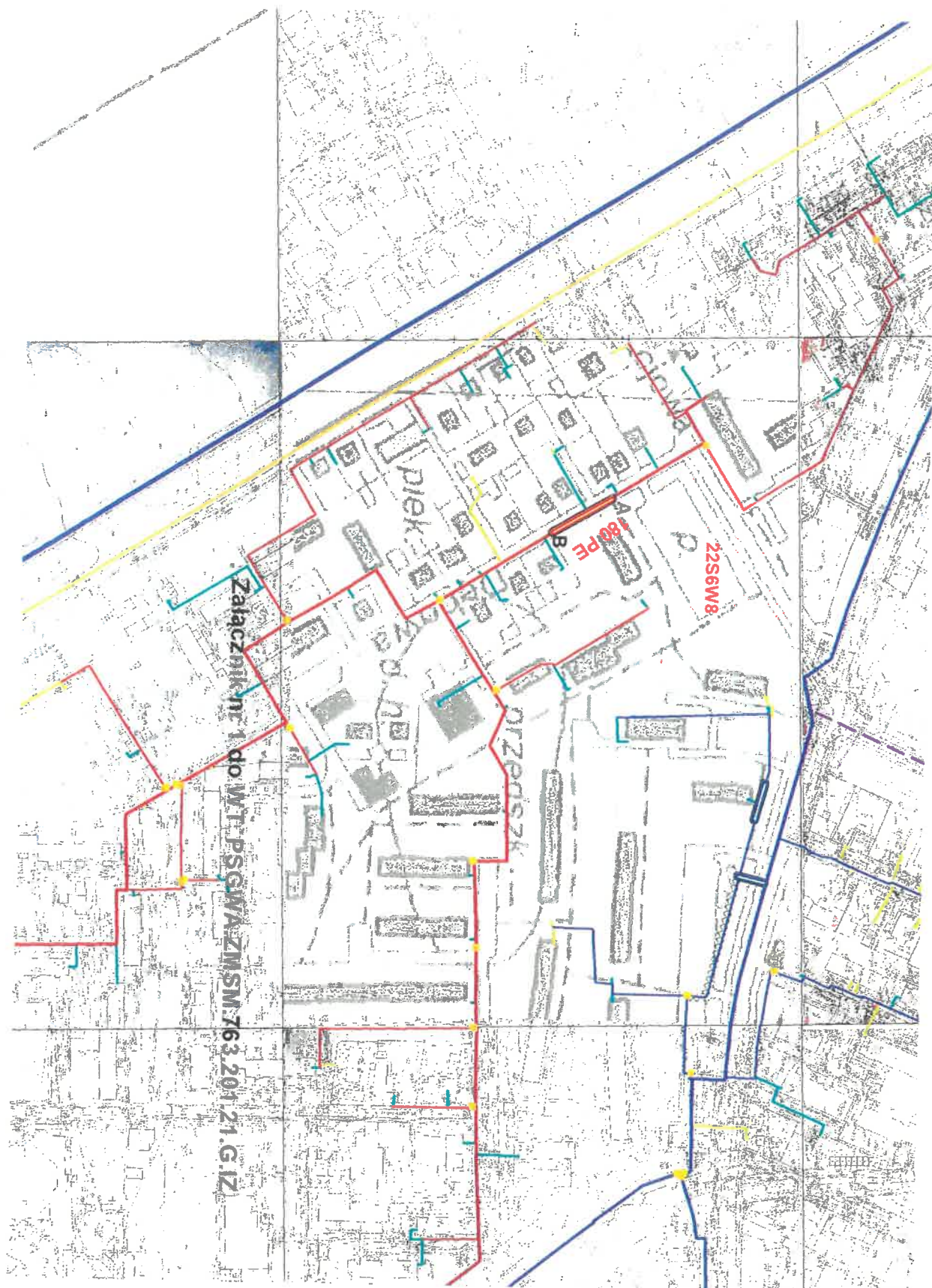
- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Aleksander Zawicki

.....  
podpis

**Sporządził/a:** Bogumiła Stryjek e-mail/tel : [bogumila.stryjek@psgaz.pl](mailto:bogumila.stryjek@psgaz.pl) tel. 22 667 33 57



4







Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie  
ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa  
tel. 22 667 39 50, faks 22 667 37 46

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
tel. 22 667 33 57  
faks 22 667 37 46  
bogumila.stryjek@psgaz.pl

**Danuta Żmudzińska**  
ul. Kolejowa 8B  
05-805 Kanie

Wasz znak:

Nasz znak: PSGWA.ZMSM.763.724a.21

Warszawa, 11.08.2021 r

Dot.: warunków przebudowy sieci gazowej niskiego ciśnienia w ul. Dębowej  
na dz. ew. nr 187/1 obręb 0018 w m. Pruszków.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na Państwa maila z dnia 10.08.2021 r. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień przesyła aneks nr 1 do warunków technicznych nr PSGWA.ZMSM.763.201.21.G.IZ dotyczące przebudowy sieci gazowej niskiego ciśnienia w ul. Dębowej na dz. ew. nr 187/1 obręb 0018 w m. Pruszków, występującej w obszarze Państwa inwestycji.

Jednocześnie informujemy, że w przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmiot realizujący zadanie będzie obciążony kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego.


Z poważaniem

**Paweł Krawczyk**

Elektronicznie podpisany przez  
Paweł Krawczyk  
Data: 2021.08.11 12:22:28 +02'00'

Załącznik:

1. aneks nr 1 warunków technicznych nr PSGWA.ZMSM.763.201.21.G.IZ

 <b>POLSKA</b> <small>SPÓŁKA GAZOWNICTWA</small>	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b> <b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	<b>ZMS/137/2018/1/1</b>
--	--	-------------------------

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
 Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie  
 Sekcja Ewidencji Majałtku i Uzgodnień

data wydania: 11.08.2021r.

.....  
 pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

## WARUNKI TECHNICZNE

### Aneks nr 1 do WARUNKÓW TECHNICZNYCH

Przebudowy gazociągu i przyłączy niskiego ciśnienia

**Nr PSGWA.ZMSM.763.201.21.G.IZ**

#### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica:\* Miejscowość/ gmina/ dzielnica:\* Pruszków  
 Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca:\* ul. Dębowa dz. ew. nr 187/1 obręb 0018  
 Jednostka eksploatująca: Gazownia Pruszków

ul. Waryńskiego 16, 05 - 800 Pruszków

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753):

☒ E    ☐ LW    ☐ LS    ☐ inny: .....

Informacja dodatkowa:\* .....

Z

#### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy/remontu\*)

W związku z planowaną budową kanalizacji w ul. Dębowej , dz. ew. 187/1 obręb 0018 w m. Pruszków, nastąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej. W celu rozpoczęcia realizacji projektu należy przebudować:

Ciśnienie (MOP) [kPa]: 10 kPa

##### a. Gazociąg:\*

- ul. Dębowa, gazociąg DN 150 stal niskiego ciśnienia, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków Technicznych, jako A-B, L= ca. 45 m, rok budowy : 1982 r;

##### b. Przyłącza:\*

- istniejące przyłącze DN 50/40 stal n/c, ΣL= ca 45 m , ilość: 1 szt.;

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: center;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	---

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 10 kPa

**a. Gazociąg:\***

- ul. Dębowa, gazociąg DN 150 stal niskiego ciśnienia, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków Technicznych, jako A-B na: **DN 180 PE 100 SDR 17,6**, L= ca 45 m;

Dopuszcza się zastosowanie rur z typoszeregu SDR 17 zamiast SDR17,6, oraz rur typu RC

**b. Przyłącza:\***

- istniejące przyłącze DN 50/40 stal n/c,  $\Sigma L$ = ca 45 m , ilość: 1 szt. – **przebudować** na odcinku kolizyjnym, średnicę dopasować do aktualnych poborów, materiał **PE SRD 11 n/c**

Na

### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy/remontu\*)

Ciśnienie (MOP): 10 kPa

~~**a. Gazociąg:\***~~

**b. Przyłącza:\***

- istniejące przyłącze DN 50/40 stal n/c,  $\Sigma L$ = ca 45 m , ilość: 1 szt.;

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 10 kPa

~~**a. Gazociąg:\***~~

**b. Przyłącza:\***

- istniejące przyłącze DN 50/40 stal n/c,  $\Sigma L$ = ca 45 m , ilość: 1 szt. – **przebudować** na odcinku kolizyjnym, średnicę dopasować do aktualnych poborów, materiał **PE SRD 11 n/c**.

**Pozostałe zapisy w warunkach PSGWA.ZMSM.763.201.21.G.IZ. z dnia 01.07.2021 nie ulegają zmianie.**

**Paweł.Krawczyk**

Elektronicznie podpisany przez  
Paweł.Krawczyk  
Data: 2021.08.11 12:25:28 +02'00'

.....  
podpis

**Sporządziła:** [boqumila.strviek@psgaz.pl](mailto:boqumila.strviek@psgaz.pl) tel. 22 667 33



**Starosta Pruszkowski**

ul. Drzymały 30  
05-800 Pruszków  
tel. +48 22 738 14 00  
fax +48 22 728 92 47  
www.powiat.pruszkow.pl



**powiat  
pruszkowski**  
nieskończone możliwości

Pruszków, 7 grudnia 2021 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.770.2021**

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Przedmiot narady koordynacyjnej	
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami wodociągowa kanalizacyjna	
Lokalizacja obiektu	Pruszków, obr. 18, ul. Dębowa
Wnioskodawca	Danuta Żmudzińska reprezentujący(a) podmiot ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska, NIP: 5341038667 ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie
Inwestor	Gmina Miasto Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków
Projektant	Danuta Żmudzińska numer uprawnień: MAZ/0340/PWOS/14
Data wpływu wniosku	10 września 2021 r.
Data ostatniej zmiany projektu	30 listopada 2021 r.
Data zakończenia narady	7 grudnia 2021 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Olewniczak Przewodnicząca narady koordynacyjnej

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Orange Polska S.A.</b> <u>Stanowisko/uwagi:</u> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A.</b> <u>Stanowisko/uwagi:</u> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Opinia pozytywna na podstawie pisma znak PRO.DWP.840.2465.2021.332222.21.MB z dnia 16.11.2021 r.	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Monika Gutkowska</b>  Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków</b> <u>Stanowisko/uwagi:</u> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 1. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności. Pod nadzorem upoważnionego pracownika RE Pruszków 2. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem RE Pruszków. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Marcin Korycki</b>  Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>PGNiG Termika S.A.</b> <u>Stanowisko/uwagi:</u> <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Maciej Kazubek</b>  Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Marcin Mielcarz</b>

13

	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Regionalne Centrum Informatyki Warszawa</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Ewa Kaczmarek</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Urząd Miasta Pruszkowa</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Danuta Szpak</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Przed przystąpieniem do robót Inwestor powinien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym a zajmujący pas drogowy zezwolenie na zajęcie pasa drogowego	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Józef Damaziak</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie (w zakresie drogi gminnej, publicznej).	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
9	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Agnieszka Wawrzyniak</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Danuta Żmudzińska**.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty**  
**Agnieszka Olewniczak**  
**Przewodnicząca narady koordynacyjnej**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 7 grudnia 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGik, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokoluzud.epodgik.pl>.







**PREZYDENT MIASTA  
PRUSZKOWA**

05-800 Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16  
WRI.721.6.212.2021.DS

tel. 735 88 88  
Pruszków 2021-10-13

**DECYZJA NR 212/L/ 2021**

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych / tekst jednolity Dz. U. 2020 r poz. 470, 471 / oraz art. 104 , 107 i art. 130 § 4, kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2018r poz. 2096 z późn. zm. / po rozpatrzeniu wniosku z dnia: 27.09.2021r. złożonego przez inwestora:

**Gmina Miasto Pruszków 05-800 Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16**

w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacyjnej, kanalizacji deszczowej, przyłącza gazowego w pasie drogowym ul. Dębowej w Pruszkowie

**ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY**

na lokalizację: **sieci kanalizacyjnej, kanalizacji deszczowej, przyłącza gazowego** w pasie drogowym **ul. Dębowej** dz. nr ew. 187/1 obr 18 w Pruszkowie zgodnie z załączoną kopią mapy sytuacyjnej.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Niniejsze zezwolenie nie stanowi rezerwacji terenu pod w/w urządzenia.
2. Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia urządzeń na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Pruszkowskiego
3. Projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
4. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia , z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust.5 ) Ustawy o drogach publicznych / Dz. U. 2020r. poz. 470, 471 /.

**Uzasadnienie**

Zgodnie z art. 39 ust. 1. ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust.3. cytowanej ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Warunkiem odstępstwa od zakazu umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 w/w ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej w/w urządzenia .

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego jeżeli spełnione zostaną przez stronę wnioskującą przedstawione wyżej warunki.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

**Pouczenie**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do :

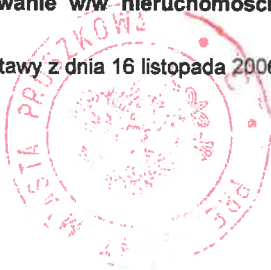
- dokonania zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych - zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej , który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę , decyzja staje się ostateczna i prawomocna

Decyzja jest zgodna z żądaniem strony, zatem na podstawie art. 130 § 4 KPA podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania

Niniejsza decyzja jest jednocześnie zgodą na dysponowanie w/w nieruchomością gruntową na cele budowlane na czas budowy urządzenia.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art.7 punkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej Dz.U.2012.1282



Z upoważnienia Prezydenta Miasta  
**NACZELNIK**  
Wydziału Realizacji Inwestycji

Elżbieta Korach

16.





**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
terenu położonego w Pruszkowie,  
przy ul. Dębowej,  
dz. ew. 187/1

Oznaczenie kancelaryjne, pracy geodezyjnej		WGN.6640.2616.2021
Miejscowość		Pruszków
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	142102_1
	Nazwa	Pruszków
	Identyfikator	0018
	Nazwa	0018
	Sekcja	m. numeracyjna
	Skala	1:500
	Poziomy	2000
Nazwa układu współrzędnych	Wysokościowy	PL-EVRF2007-NH

Teren w zakresie oznaczonym kolorem zielonym został zaktualizowany pod względem sy. - wy. i urządzeń podziemnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

**"METRICO"**  
Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych  
Elżbieta Nowakowska  
Dorota Olkowska  
05-807 Podkowa Leśna, ul. Jaworowa 3; aswiazanie@poczta.onet.pl  
REGON: 143191970, NIP: 529-173-13  
tel. 782-857-529

05.05.2017  
Imię i nazwisko, nr. upr.  
oraz data i podpis.

<p>Posiadam, ze niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.</p> <p>Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	<p>WGN 6640.2616.2021</p>
<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p>	<p>Strona PraceLokowi</p>
<p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>METRICHO Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>Protokół Weryfikacji P.1431.2021.2902 z dn. 03.06.2021</p>
<p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnie weryfikacji</p>	<p>Elżbieta Nowakowska nr upraw. 5594 E. Nowak</p>
<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	

17



# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NISKIEGO**

## **CIŚNIENIA W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE**

**dz. nr ew. 187/1 (dawny numer działki 75) obr 18 . j.ew. 142102\_1**

**Branża sanitarna**

**Kategoria obiektu XXVI**

**Inwestor: Gmina Miasto Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16  
05-800 Pruszków**

**Jednostka projektowa ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska  
ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 600 953 158**

**Projektant: mgr inż. Danuta Żmudzińska**  
**Nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14**

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane na projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych i elektrycznych

### ***SPIS ZAWARTOŚCI***

1	Projekt zagospodarowania terenu –część opisowa	str. 2
2	Projekt zagospodarowania terenu –część rysunkowa	str. 3
3	Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami	str.4
4	Dyplom uprawnień projektanta	str.5,6
5	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów	str.7



## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Dla przebudowy starego i budowy nowego PRZYŁĄCZA gazu  
NA DZIAŁKACH EWIDENCYJNYCH 187/1 ( dawny nr dz. 75)  
obr. 0018 Jedn. Ew. 142102-  
W MIEJSCOWOŚCI PRUSZKÓW UL. DĘBOWA**

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest usunięcie starego, stalowego przyłącza gazu, dla umożliwienia budowy kanału sanitarnego i budowa nowego przyłącza gazu niskiego ciśnienia z rur PE, dla potrzeb istniejących budynków

### 2. Stan istniejący zagospodarowania

Gazyfikowany teren znajduje się w strefie zasilanej gazem ziemnym przewodowym niskiego ciśnienia. Istniejący gazociąg zasilający n.c. ciśnienia  $\phi$  150 ST znajduje się w ul. Dębowej. Projektowane przyłącze będzie stanowiło odgałęzienie, a strefa bezpieczeństwa będzie wynosiła 0,5 m na stronę i będzie pokrywała się ze strefą oddziaływania.

Stare przyłącze stalowe, dla którego obowiązywała strefa bezpieczeństwa 1,5 m na stronę zostanie odcięte i zlikwidowane, a w jego miejsce zostanie wybudowany kanał sanitarny

### 3. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Zapotrzebowanie terenu dla tej inwestycji wynikać będzie z zajęcia terenu dla jej wykonania.

Projektowany przewód ułożony będzie w wykopie szerokości 0,2 m.

Teren dla realizacji tej inwestycji wyniesie :  $40,0 \times 0,2 = 8,0 \text{ m}^2$

### 4. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren objęty opracowaniem znajduje się poza terenem objętym ochroną konserwatorską.

### 5. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.

Gaz jako czynnik energetyczny wpływa pozytywnie na ochronę środowiska. Układany jest w wąskich wykopach o zagłębieniu ok. 1,0 m nie powodujących zakłóceń i zagrożeń w środowisku naturalnym.

Zgodnie z rozporządzeniem z dn. 27.04.2012r. Ministra Transportu, Budownictwa

i gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - projektowany odcinek sieci gazowej zaliczono do pierwszej

kategorii geotechnicznej – układanie rurociągów w prostych warunkach gruntowych.

### 6. Obszar oddziaływania sieci gazowej $\phi$ 63 PE projektowanej

**NA DZIAŁKACH EWIDENCYJNYCH 187/1 ( dawny nr dz. 75)**

**obr. 0018 Jedn. Ew. 142102-**

**W MIEJSCOWOŚCI PRUSZKÓW UL. DĘBOWA** nie wpływa na działki sąsiadujące. Kolizje z uzbrojeniem terenu nie występują. Strefa ochronna projektowanego przyłącza gazu nie wykracza poza obszar oddziaływania na sąsiednie działki. Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie ( Dz. U. z dn. 7.10.2015 r. poz. 1554 & 13 a) Dla gazociągu średniego ciśnienia  $>10,0 \text{ Kpa}$  do  $0,5 \text{ Mpa}$  obowiązuje strefa kontrolowana wynosząca 1,0 m. i pokrywa się z obszarem oddziaływania, na której ta sieć będzie budowana.

mgr inż. Danuta Żmudzińska  
uprawnienia budowlane nr 142102-142103-PWOS-14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi oraz ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych

2

**ALPIO-PROJEKT. Danuta Żmudzińska**

**ul Kolejowa 8B    05-805 Kanie    tel. 22 758-57-63    600 953 158**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT PRZY BUDOWIE  
1 KANALIZACJI SANITARNEJ  
2 KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
3 PRZYŁĄCZA GAZOWEGO  
W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE**

**j. ew. 142102\_1    obręb 0018    dz. nr ew. 187/1**

**KATEGORIA BUDOWLI XXVI**

**INWESTOR. Gmina Miasto Pruszków**

**ul. Kraszewskiego 14/16**

**05-800 Pruszków**

**wykonała: D.Żmudzińska**

**ALPIO-PROJEKT. Danuta Żmudzińska**  
**ul Kolejowa 8B    05-805 Kanie   tel. 22 758-57-63   600 953 158**

:

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **PRZY BUDOWIE SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE**

### **LOKALIZACJA:**

**j. ew. 142102\_1    obręb 0018   dz. nr ew. 187/1**

### **KATEGORIA BUDOWLI XXVI**

**INWESTOR. Gmina Miasto Pruszków  
ul. Kraszewskiego 14/16  
05-800 Pruszków**

**Projektant:                    mgr inż. Danuta Żmudzińska**



## REALIZACJA ROBÓT

### I. MATERIAŁY

- Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót powinny odpowiadać Polskim Normom i Normom Branżowym, a w razie ich braku powinny mieć decyzje dopuszczające je do stosowania w budownictwie, wydane przez jednostki upoważnione przez ministra gospodarki przestrzennej i budownictwa.
- Dostarczone na budowę rury powinny być proste, czyste od wewnątrz i zewnątrz. Rury te należy na budowie składować na oddzielnych regałach pod wiatą, a w przypadku magazynowania przez krótki czas w oddzielnych stosach na równych podkładach.
- Rury kanalizacyjne do budowy kanału PVC Ø0.2m/5,9mm, lite, wg PN- EN 1852-1 , klasa SN8, kielichowe, łączone przy pomocy uszczelki gumowych, lub DIN-Lock.
- Rury powinny być proste, bez widocznego zowalizowania, zgnieceń i zniekształceń.
- Przepad dla włączenia kanału do istniejącej studni betonowej Ø1200mm będzie wykonany z rury kamionkowej Ø150mm.
- Dostarczoną na budowę rurę kamionkową należy chronić zniszczeniem, w szczególności przed popękaniem i wyszczerbieniem.
- Rury można składować na otwartym powietrzu zabezpieczając je przed opadami.
- Elementy uszczelniające należy składować w suchym i chłodnym miejscu i chronić przed światłem.
- Podłoże, na którym składowane są rury, musi być równe, tak by rura była podparta na całej długości; wysokość stosu rur nie może przekraczać 2,0 m.
- W celu rozładowania rur kanalizacyjnych pakowanych w ramy drewniane należy użyć odpowiednich urządzeń transportowych (np. samojezdny wózek widłowy podnośnikowy z szerokimi ramionami). Rury i kształtki o małym ciężarze, transportowane luzem, można rozładować ręcznie. Zabrania się stosowania haków do końców bosych i kielichów rur. Niedopuszczalne jest zsuwanie lub zrzucanie transportowanego materiału. Nie należy ciągnąć rur po ziemi.
- Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonany według wymagań i w sposób określony obowiązującymi normami.

### Studzienki rewizyjne

- Studzienki z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne);
- prefabrykowane elementy płyty dennej powinny stanowić monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, oraz posiadać gotowe, wykonane fabrycznie kinety wraz z przejściami szczelnymi, uniemożliwiającymi infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków, dostosowanymi do rur danego rodzaju rur.
- studzienki wykonane z elementów prefabrykowanych należy posadowić na płytach żelbetowych z betonu C 12/15 o grubości minimum 0,15 m i o średnicy większej od średnicy zewnętrznej studzienki o minimum 0,10 m;
- kinety dla studzienek betonowych należy wykonać z betonu klasy minimum C 50;

- Przepad należy wykonać z rury kanalizacyjnej, kamionkowej i należy go obetonować. Przepad musi być zespolony z płytą denną studni istniejącej studni
- Projektowane studnie należy wykonywać dla klasy ekspozycji XA3 zgodnie z normą PN-EN 14396:2006 uwzględniając następujące cechy betonu: „PN-EN 206:2014-04 Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność ”
  - beton klasy C35/45 o  $w \leq 0,45$ ;
  - cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360 kg/m<sup>3</sup>;
  - kruszywo grube łamane bazaltowe;
  - nasiąkliwość betonu 5%;
  - wodoszczelność W10

### **Stopnie złączowe**

- Stopnie żeliwne zgodne z normą PN-EN 13101:2005.
- Stopnie do studzienek włazowych rozmieszczone w pionie co 0,25 m do 0,30 m, w poziomie 0,26 m, w odległości 0,15 m od ściany studzienki; wykonane z żeliwa szarego klasy minimum EN-GJL-200 zgodnie z normą PN-EN 1561:2012 Odlewnictwo – Żeliwo szare, zabezpieczone antykorozyjnie lakierem asfaltowym/ bitumicznym, osadzone w gniazdach na zaprawie cementowej

### **Włazy kanałowe**

- Należy stosować włazy kanałowe okrągły, o średnicy DN 600 mm, klasy D 400 zgodnie z normą PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością”, z korpusem z żeliwa o wysokości w zakresie 140 mm÷150 mm.
- Należy stosować pokrywy wentylowane z wypełnieniem betonowym klasy C 35/45.
- Głębokość korpusu musi mieścić się w zakresie 140÷150 mm, a głębokość osadzenia pokrywy w korpusie wjazdu kanałowego musi wynosić minimum 50 mm zgodnie z normą PN-EN 124:2000
- Włazy kanałowe muszą być w całości zabezpieczone antykorozyjnie.
- Powierzchnie styku pokrywy i korpusu muszą być obrobiona mechanicznie.
- Włazy kanałowe muszą posiadać certyfikat Instytutu Odlewnictwa lub innej jednostki uprawnionej do certyfikacji wyrobów odlewniczych.
- Do regulacji wysokości osadzenia wjazdu należy stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe z betonu o parametrach jak kręgi betonowe.

### **Studnie inspekcyjne PVC**

- Na kanale będą ustawione 3 studnie niewłazowe PVCØ425mm. Studnie PVC muszą mieć certyfikat dopuszczający do stosowania. Studnie będą przykryte włazami żeliwnymi typu ciężkiego, na obciążenie 40ton.

## **II. WYKONAWSTWO**

- Prace przygotowawcze

- Przed przystąpieniem do robót należy zgodnie z tomem I WTWiO wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, badaniem gruntu, organizacją robót, odwożeniem urobku itp., uzyskać zezwolenie na rozpoczęcie robót i komisyjnie przyjąć teren pod budowę wraz z niezbędnymi reperami geodezyjnymi.
- Projektowaną oś kanału (przewodu) należy oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny, z założeniem ciągu reperów roboczych. Punkty na osi trasy należy oznaczyć za pomocą drewnianych palików, tzw. kołków osiowych z gwoździami. Kołki osiowe należy wbić na odcinkach prostych co 30-50m i osiach wszystkich studzienek. Na każdym prostym odcinku należy utrwalić co najmniej 3 punkty. Kołki świadki wbija się po dwu stronach wykopu, tak aby istniała możliwość odtworzenia jego osi podczas przeprowadzenia robót.
- W terenie zabudowanym repery robocze należy osadzać w ścianach budynków w postaci haków lub bolców. Ciąg reperów roboczych należy nawiązać do reperów sieci państwowej.

## 2. Wykopy

- Wykonanie wykopów mechanicznie w 80% i ręcznie w 20% należy przeprowadzić zgodnie z warunkami przyjętymi dla tej budowy.
- Dla realizacji kanału przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, które należy umocnić szalunkami zgodnie z PN-B-10736:1999.
- Przyjmuje się szerokość wykopu ca 1.1m, głębokość wykopów wg profili.
- W trakcie realizacji robót ziemnych należy nad otwartymi wykopami ustawić ławy celownicze, umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i przewodu oraz kontrolę rzędnych dna.
- Ławy celownicze należy montować nad wykopem na wysokości ok. 1m, nad powierzchnią terenu w odstępach ok. 30m. Ławy powinny mieć wyraźne i trwałe oznaczenie projektowanej osi przewodu. Górne krawędzie celowników należy ustawić zgodnie z rzędnymi projektowanymi za pomocą niwelatora.
- Położenie celowników należy sprawdzać codziennie przed rozpoczęciem montażu przewodów.
- Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji technicznej. Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o ok. 5cm.
- Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie ok. 20cm wyższym od rzędnej projektowanej, bez względu na rodzaj gruntu.
- Wykopy należy wykonywać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. W gruntach spoistych wykopy należy wykonywać początkowo do głębokości mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębić do właściwej głębokości bezpośrednio przed użyciem podsypki piaskowej pod kanałem lub podbudową pod studzienkami.
- Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać +3 cm dla gruntów zwięzłych, +5 cm dla gruntów wymagających wzmocnienia. Natomiast tolerancja szerokości wykopu wynosi +5 cm.
- Zakłada się podsypkę rur z piasku, obsypkę rur piaskiem. Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu.



- Odpady powstałe przy prowadzeniu robót ziemnych będą bezpośrednio ładowane na wywrotki i selektywnie wywożone na bieżąco z placu budowy do miejsca wybranego przez wykonawcę (legalnego miejsca zwłoki).

□

### 3. Istniejące instalacje i obiekty techniczne

- Przewody wodociągowe, gazowe, energetyczne i telefoniczne leżące poprzecznie do trasy realizowanej kanalizacji należy zabezpieczyć przez podwieszenie do belek poprzecznych drewnianych Ø 20cm o długości 2,5m + szerokość wykopu.
- O prowadzonych pracach należy powiadomić kompetentne władze miejskie i instytucje nadzorujące instalacje techniczne. Należy postępować zgodnie z zaleceniami kompetentnych władz i instytucji, odnoszącymi się do zabezpieczenia, przenoszenia, usuwania i wyłączania instalacji technicznych w związku z prowadzonymi robotami.

### 4. Podłoże

- Przewody należy układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu z warstwy piasku gr. 20 cm. Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu.
- Podłoże naturalne lub podsypka podłoża wzmocnionego powinny umożliwiać wyprofilowanie kształtu spodu przewodu.
- W gruntach nawodnionych pod warstwę chudego betonu wykonać podłoże z 15cm warstwy żwiru lub grys.
- Studzienki ustawiać na 10 cm warstwie chudego betonu.

### 5. Montaż przewodów rurowych

Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów.

Budowę kanału należy prowadzić od jego niższego punktu.

- Kanał projektuje się z rur kanalizacyjnych PVCØ0.2m/5.9mm, litych, wg PN-EN 1852-1, klasa SN8, kielichowych, łączonych przy pomocy uszczerek DIN-Lock
- Rury przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi, oraz sprawdzić, czy nie uległy uszkodzeniu w czasie transportu i składowania.
- Rury należy składać zawsze kielichami (lub też wpustami i wgłębieniami) w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu.
- Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej ¼ obwodu, symetrycznie do jej osi.
- Poszczególne rury należy unieruchomić (przez obsypanie ziemią lub piaskiem po środku długości rury) i mocno podbić z obu stron, aby rura nie mogła zmienić swego położenia

- Należy sprawdzić prawidłowość ułożenia rury (oś i spadek) za pomocą ław celowniczych, łąty mierniczej (lub krzyża celowniczego), oraz pionu przy pomocy uprzednio umieszczonych na dnie wykopu reperów pomocniczych.
- Odchyłka osi ułożonego przewodu od osi projektowanej nie może przekraczać  $\pm 10$  mm
- Spadek dna rury powinien być jednostajny, a odchyłka spadku nie może przekraczać  $\pm 3$  mm przy pomiarze rzędnych w studzienkach
- Głębokość posadowienia przewodu powinna być zgodna z projektem.
- Po sprawdzeniu prawidłowości ułożenia przewodów należy zasypać rury do takiej wysokości, aby masa znajdującego się pod nim gruntu uniemożliwiała spłynięcie ich po ewentualnym zalaniu wykopu.
- Zastosowane materiały powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie wydane przez COBRTI Instal.

## 6 Montaż studzienek studzienek rewizyjnych

- Studzienki z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne);
- prefabrykowane elementy płyty dennej studzienek na kanale powinny stanowić monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, oraz posiadać gotowe, wykonane fabrycznie kinety wraz z przejściami szczelnymi, uniemożliwiającymi infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków, dostosowanymi do rur PP
- studzienki wykonane z elementów prefabrykowanych należy posadowić na płytach żelbetowych z betonu C 12/15 o grubości minimum 0,15 m i o średnicy większej od średnicy zewnętrznej studzienki o minimum 0,10 m;
- kinety dla studzienek betonowych należy wykonać z betonu klasy minimum C 50;
- Przepad należy wykonać z rury kanalizacyjnej, kamionkowej, obetonowanej.
- Projektowany przepad należy zespolić płytą denną istniejącej studni Ø1200mm.
- Studnie należy wykonywać dla klasy ekspozycji XA3 zgodnie z normą PN-EN 14396:2006 uwzględniając następujące cechy betonu: „PN-EN 206:2014-04 Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność ”
  - beton klasy C35/45 o  $w \leq 0,45$ ;
  - cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360 kg/m<sup>3</sup>;
  - kruszywo grube łamane bazaltowe;
  - nasiąkliwość betonu 5%;
  - wodoszczelność W10

## Stopnie żłazowe

- Stopnie żeliwne zgodne z normą PN-EN 13101:2005.
- Stopnie do studzienek włazowych rozmieszczone w pionie co 0,25 m do 0,30 m, w poziomie 0,26 m, w odległości 0,15 m od ściany studzienki; wykonane z żeliwa szarego klasy minimum EN-GJL-200 zgodnie z normą PN-EN 1561:2012 Odlewnictwo – Żeliwo szare, zabezpieczone antykorozyjnie lakierem asfaltowym/ bitumicznym, osadzone w gniazdach na zaprawie cementowej

### Występy pod pomosty

- W studniach z przepadami, należy wykonać żelbetowe wypusty dla ułożenia pomostów.
- Wypusty te usytuować na wysokości 1.5m poniżej górnej rury przepadu.
- Należy stosować włazy kanałowe okrągłe, o średnicy DN 600 mm, klasy D 400 zgodnie z normą PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością”, z korpusem z żeliwa o wysokości w zakresie 140 mm÷150 mm.
- Należy stosować pokrywy wentylowane z wypełnieniem betonowym klasy C 35/45.
- Głębokość korpusu musi mieścić się w zakresie 140÷150 mm, a głębokość osadzenia pokrywy w korpusie włazu kanałowego musi wynosić minimum 50 mm zgodnie z normą PN-EN 124:2000
- Włazy kanałowe muszą być w całości zabezpieczone antykorozyjnie.
- Powierzchnie styku pokrywy i korpusu muszą być obrobiona mechanicznie.
- Włazy kanałowe muszą posiadać certyfikat Instytutu Odlewnictwa lub innej jednostki uprawnionej do certyfikacji wyrobów odlewniczych.
- Do regulacji wysokości osadzenia włazu należy stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe z betonu o parametrach jak kręgi betonowe.

### 7 Zasypywanie wykopów

- Zasypanie przewodów piaskiem należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym ubiciem ziemi warstwami grubości 0,1 do 0,3 m. Ubijanie należy prowadzić ręcznie za pomocą drewnianego młota o masie do 3 kg względnie zagęszczarką jedno lub dwupłytkową. Do zasypania wykopu ponad warstwę ochronną rury należy używać piasku sypkiego, drobno, średnio lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Przewiduje się wymianę gruntu do zasyпки w 100%.
- Niedopuszczalne jest używanie gruntów zmarzniętych, torfu, darniny, gruntów kamienistych i zawierających substancje organiczne.
- Badania zagęszczenia gruntu w przekopie powinny być wykonane wyłącznie przez firmę posiadającą certyfikat ISO.
- Po wykonaniu robót wykopowych nawierzchnię ulicy należy odtworzyć.
- Ziemię – urobek z wykopów należy wywieźć samochodem wyładowczym do 15t na czasowy odkład na odległość 1 km, nadmiar ziemi na legalną zwalnię.

### III. ROBOTY DROGOWE

- Po wykonaniu robót wykopowych (zasypaniu wykopów i uzyskaniu pozytywnego wyniku zagęszczenia gruntu) wykonawca powinien odtworzyć całą nawierzchnię ulicy doprowadzając do stanu sprzed rozpoczęcia robót.



#### IV. ODBIORY ROBÓT

- Wykonany kanał podlega odbiorom częściowym i technicznemu odbiorowi końcowemu przed oddaniem do eksploatacji MPWiK SA.
- Odbiorowi podlegają także wszystkie roboty zanikające zgodnie z PN-92/B-10735.

##### 1. Odbiór częściowy obejmuje badanie:

- a) zgodność wykonanych robót z dokumentacją techniczną,
- b) materiały, z jakich został zmontowany kanał i studzienki
- c) ułożenie przewodu
  - w tym:
    - głębokość ułożenia
    - podłoża i ułożenie na podłożu
    - odchylenie spadku i osi przewodu do projektowanego
    - zabezpieczenie sąsiadujących elementów uzbrojenia podziemnego
    - zbadanie materiału użytego do podsypki i zasypki rurociągów. Materiał ten powinien być zagęszczony
    - badanie szczelności wykonanej kanalizacji

Długość odcinka podlegającego odbiorom częściowym nie powinna być mniejsza niż odległość między studzienkami.

Wyniki przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołu i wpisane do dziennika budowy oraz podpisane przez nadzór techniczny i członków komisji sprawdzającej.

##### 2. Odbiór techniczny końcowy obejmuje:

- a) sprawdzenie protokołów badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych,
- b) sprawdzenie naniesienia w dokumentacji zmian i uzupełnień,
- c) sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robót przewidzianych dokumentacją.

Wyniki odbioru technicznego końcowego należy ująć w protokole.

#### V. ROBOTY TOWARZYSZĄCE NALEŻĄCE DO WYKONAWCY

- Zapewnienie obsługi geodezyjnej do wytyczenia oraz inwentaryzacji powykonawczych robót przez uprawnionych geodetów
- Wystąpienie o sprawowanie nadzorów specjalistycznych nad urządzeniami znajdującymi się w pasie frontu robót i uzyskaniem stosownych decyzji i uzgodnień na realizację robót oraz uiszczeniem opłat z tym związanych
- Zabezpieczenie na czas robót urządzeń podziemnych i nadziemnych kolidujących z realizowanym kanałem
- Uzyskanie od zarządzającego ulicą pozwolenia na czasowe zajęcie terenu leżącego w pasie frontu robót i uiszczenie opłat z tym związanych
- Wykonanie, uzgodnienie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu z zapewnieniem dojazdu do posesji

- Działanie ochronne zgodnie z warunkami BHP
- Wykonanie badań wskaźnika zagęszczenia gruntu w zasypce
- Przekazanie Zamawiającemu 2 egz. inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej i dokumentacji powykonawczej
- Zorganizowanie zaplecza budowy wraz z zasilaniem w media
- Urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy
- Usuwanie z obszaru budowy odpadów i zanieczyszczeń wynikających z robót
- Odtworzenie nawierzchni terenu
- Protokolarne przekazanie terenu po robotach zarządzającemu terenem
- Przekazanie kanału sanitarnego do eksploatacji

Wykonała:  
Danuta Żmudzińska

**ALPIO-PROJEKT. Danuta Żmudzińska**  
**ul Kolejowa 8B    05-805 Kanie   tel. 22 758-57-63   600 953 158**

:

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **PRZY BUDOWIE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE**

### **LOKALIZACJA:**

**j. ew. 142102\_1    obręb 0018   dz. nr ew. 187/1**

### **KATEGORIA BUDOWLI   XXVI**

**INWESTOR. Gmina Miasto Pruszków  
ul. Kraszewskiego 14/16  
05-800 Pruszków**

**Projektant:                    mgr inż. Danuta Żmudzińska**

**Sprawdzający:   mgr inż. Wanda Markowska**



## REALIZACJA ROBÓT

### I. MATERIAŁY

- Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót powinny odpowiadać Polskim Normom i Normom Branżowym, a w razie ich braku powinny mieć decyzje dopuszczające je do stosowania w budownictwie, wydane przez jednostki upoważnione przez ministra gospodarki przestrzennej i budownictwa.
- Dostarczone na budowę rury powinny być proste, czyste od wewnątrz i zewnątrz. Rury te należy na budowie składować na oddzielnych regałach pod wiatą, a w przypadku magazynowania przez krótki czas w oddzielnych stosach na równych podkładach.
- Rury kanalizacyjne do budowy kanału PVC Ø0.2m/5.9mm, lite, wg PN- EN 1852-1, klasa SN8, kielichowe, łączone przy pomocy uszczelek.
- Rury powinny być proste, bez widocznego zowalizowania, zgnieceń i zniekształceń.
- Dostarczone na budowę rury należy chronić zniszczeniem, w szczególności przed popękaniem i wyszczerbieniem.
- Rury można składować na otwartym powietrzu zabezpieczając je przed opadami.
- Elementy uszczelniające należy składować w suchym i chłodnym miejscu i chronić przed światłem.
- Podłoże, na którym składowe się rury, musi być równe, tak by rura była podparta na całej długości;
- Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonany według wymagań i w sposób określony obowiązującymi normami.

### **Studnia inspekcyjna PVC**

- Na kanale deszczowym będzie ustawiona studnia inspekcyjna, niewłazowa PVCØ425mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego, na obciążenie 40T.

### III WYKONAWSTWO

#### 1. Prace przygotowawcze

- Przed przystąpieniem do robót należy zgodnie z tomem I WTWiO wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, badaniem gruntu, organizacją robót, odwożeniem urobku itp., uzyskać zezwolenie na rozpoczęcie robót i komisyjnie przyjąć teren pod budowę wraz z niezbędnymi reperami geodezyjnymi.
- Projektowaną oś kanału (przewodu) należy oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny, z założeniem ciągu reperów roboczych. Punkty na osi trasy należy oznaczyć za pomocą drewnianych palików, tzw. kołków osiowych z gwoździem. Kołki osiowe należy wbić na odcinkach prostych co 30-50m i osiach wszystkich studzienek. Na każdym prostym odcinku należy utrwalić co najmniej 3 punkty. Kołki świadki wbija się po obu stronach wykopu, tak aby istniała możliwość odtworzenia jego osi podczas przeprowadzenia robót.

- W terenie zabudowanym repery robocze należy osadzać w ścianach budynków w postaci haków lub bolców. Ciąg reperów roboczych należy nawiązać do reperów sieci państwowej.

## 2. Wykopy

- Wykonanie wykopów mechanicznie w 80% i ręcznie w 20% należy przeprowadzić zgodnie z warunkami przyjętymi dla tej budowy.
- Dla realizacji kanału przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, które należy umocnić szalunkami zgodnie z PN-B-10736:1999.
- Przyjmuje się szerokość wykopu ca 1.1m, głębokość wykopów wg profili.
- W trakcie realizacji robót ziemnych należy nad otwartymi wykopami ustawić ławy celownicze, umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i przewodu oraz kontrolę rzędnych dna.
- Ławy celownicze należy montować nad wykopem na wysokości ok. 1m, nad powierzchnią terenu w odstępach ok. 30m. Ławy powinny mieć wyraźne i trwałe oznaczenie projektowanej osi przewodu. Górne krawędzie celowników należy ustawić zgodnie z rzędnymi projektowanymi za pomocą niwelatora.
- Położenie celowników należy sprawdzać codziennie przed rozpoczęciem montażu przewodów.
- Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji technicznej. Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o ok. 5cm.
- Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie ok. 20cm wyższym od rzędnej projektowanej, bez względu na rodzaj gruntu.
- Wykopy należy wykonywać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. W gruntach spoistych wykopy należy wykonywać początkowo do głębokości mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębić do właściwej głębokości bezpośrednio przed użyciem podsypki piaskowej pod kanałem lub podbudową pod studzienkami.
- Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać +3 cm dla gruntów zwięzłych, +5 cm dla gruntów wymagających wzmocnienia. Natomiast tolerancja szerokości wykopu wynosi +5 cm.
- Zakłada się podsypkę rur z piasku, obsypkę rur piaskiem. Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu.
- Odpady powstałe przy prowadzeniu robót ziemnych będą bezpośrednio ładowane na wywrotki i selektywnie wywożone na bieżąco z placu budowy do miejsca wybranego przez wykonawcę (legalnego miejsca zwałki).

□

## 3. Istniejące instalacje i obiekty techniczne

- Przewody wodociągowe, gazowe, energetyczne i telefoniczne, oraz kanalizacji ściekowej leżące poprzecznie do trasy realizowanej kanalizacji należy zabezpieczyć przez podwieszenie do belek poprzecznych drewnianych Ø 20cm o długości 2,5m + szerokość wykopu.
- O prowadzonych pracach należy powiadomić kompetentne władze miejskie i instytucje nadzorujące instalacje techniczne. Należy postępować zgodnie z

zaleceniami kompetentnych władz i instytucji, odnoszącymi się do zabezpieczenia, przenoszenia, usuwania i wyłączania instalacji technicznych w związku z prowadzonymi robotami.

- Gruz z likwidacji zbędnego odcinka kanalizacji deszczowej długości ca 8m wykonanej z rur betonowych średnicy 0.2m i jednej studni betonowej należy wywieźć na legalną zwałkę.

#### Podłoże

- Przewody należy układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu z warstwy piasku gr. 20 cm. Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu.
- Podłoże naturalne lub podsypka podłoża wzmocnionego powinny umożliwiać wyprofilowanie kształtu spodu przewodu.
- W gruntach nawodnionych pod warstwę chudego betonu wykonać podłoże z 15cm warstwy żwiru lub grys.
- Studzienki ustawiać na 10 cm warstwie chudego betonu.

#### 5. Montaż przewodów rurowych

- Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów.
- Budowę kanału należy prowadzić od jego niższego punktu.
- Kanał projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC 02m/5.9mm. litych, wg PN- EN 1852-1, klasa SN8, kielichowych, łączonych przy pomocy uszczelki gumowych lub DIN-Lock
- Rury przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi, oraz sprawdzić, czy nie uległy uszkodzeniu w czasie transportu i składowania.
- Rury należy składać zawsze kielichami (lub też wpustami i wgłębieniami) w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu.
- Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej  $\frac{1}{4}$  obwodu, symetrycznie do jej osi.
- Rury należy unieruchomić (przez obsypanie ziemią lub piaskiem po środku długości rury) i mocno podbić z obu stron, aby rura nie mogła zmienić swego położenia
- Należy sprawdzić prawidłowość ułożenia rury (oś i spadek) za pomocą ław celowniczych, łąty mierniczej (lub krzyża celowniczego), oraz pionu przy pomocy uprzednio umieszczonych na dnie wykopu reperów pomocniczych.
- Odchyłka osi ułożonego przewodu od osi projektowanej nie może przekraczać  $\pm 10$  mm
- Spadek dna rury powinien być jednostajny, a odchyłka spadku nie może przekraczać  $\pm 3$  mm przy pomiarze rzędnych w studzienkach
- Głębokość posadowienia przewodu powinna być zgodna z projektem.



- Po sprawdzeniu prawidłowości ułożenia przewodów należy zasypać rury do takiej wysokości, aby masa znajdującego się pod nim gruntu uniemożliwiała spłynięcie ich po ewentualnym zalaniu wykopu.

## 7 Zasypywanie wykopów

- Zasypanie przewodów piaskiem należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym ubiciem ziemi warstwami grubości 0,1 do 0,3 m. Ubijanie należy prowadzić ręcznie za pomocą drewnianego młota o masie do 3 kg względnie zagęszczarką jedno lub dwupłytową. Do zasypania wykopu ponad warstwę ochronną rury należy używać piasku sypkiego, drobno, średnio lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Przewiduje się wymianę gruntu do zasyпки w 100%.
- Niedopuszczalne jest używanie gruntów zmarzniętych, torfu, darniny, gruntów kamienistych i zawierających substancje organiczne.
- Badania zagęszczenia gruntu w przekopie powinny być wykonane wyłącznie przez firmę posiadającą certyfikat ISO.
- Po wykonaniu robót wykopowych nawierzchnię ulicy należy odtworzyć.
- Ziemię – urobek z wykopów należy wywieźć samochodem wyładowczym do 15t na czasowy odkład na odległość 1 km, nadmiar ziemi na legalną zwalbkę.

## III. ROBOTY DROGOWE

- Po wykonaniu robót wykopowych (zasypaniu wykopów i uzyskaniu pozytywnego wyniku zagęszczenia gruntu) wykonawca powinien odtworzyć całą nawierzchnię ulicy doprowadzając do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

## IV. ODBIORY ROBÓT

- Wykonany kanał podlega odbiorom częściowym i technicznemu odbiorowi końcowemu przed oddaniem do eksploatacji .
- Odbiorowi podlegają także wszystkie roboty zanikające zgodnie z PN-92/B-10735.

### 1. Odbiór częściowy obejmuje badanie:

- a) zgodność wykonanych robót z dokumentacją techniczną,
  - b) materiały, z jakich został zmontowany kanał i studzienki
  - c) ułożenie przewodu
- w tym:
- głębokość ułożenia
  - podłoża i ułożenie na podłożu
  - odchylenie spadku i osi przewodu do projektowanego
  - zabezpieczenie sąsiadujących elementów uzbrojenia podziemnego
  - zbadanie materiału użytego do podsypki i zasyпки rurociągów. Materiał ten powinien być zagęszczony
  - badanie szczelności wykonanej kanalizacji

Wyniki przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołu i wpisane do dziennika budowy oraz podpisane przez nadzór techniczny i członków komisji sprawdzającej.

## 2. Odbiór techniczny końcowy obejmuje:

- a) sprawdzenie protokołów badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych,
- b) sprawdzenie naniesienia w dokumentacji zmian i uzupełnień,
- c) sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robót przewidzianych dokumentacją.

Wyniki odbioru technicznego końcowego należy ująć w protokole.

## V. ROBOTY TOWARZYSZĄCE NALEŻĄCE DO WYKONAWCY

- Zapewnienie obsługi geodezyjnej do wytyczenia oraz inwentaryzacji powykonawczych robót przez uprawnionych geodetów
- Wystąpienie o sprawowanie nadzorów specjalistycznych nad urządzeniami znajdującymi się w pasie frontu robót i uzyskaniem stosownych decyzji i uzgodnień na realizację robót oraz uiszczeniem opłat z tym związanych
- Zabezpieczenie na czas robót urządzeń podziemnych i nadziemnych kolidujących z realizowanym kanałem
- Uzyskanie od zarządzającego ulicą pozwolenia na czasowe zajęcie terenu leżącego w pasie frontu robót i uiszczenie opłat z tym związanych
- Wykonanie, uzgodnienie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu z zapewnieniem dojazdu do posesji
- Działanie ochronne zgodnie z warunkami BHP
- Wykonanie badań wskaźnika zagęszczenia gruntu w zasypce
- Przekazanie Zamawiającemu 2 egz. inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej i dokumentacji powykonawczej
- Zorganizowanie zaplecza budowy wraz z zasilaniem w media
- Urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy
- Usuwanie z obszaru budowy odpadów i zanieczyszczeń wynikających z robót
- Odtworzenie nawierzchni terenu
- Protokolarne przekazanie terenu po robotach zarządzającemu terenem
- Przekazanie kanału do eksploatacji

Wykonała:  
Danuta Żmudzińska

**ALPIO-PROJEKT. Danuta Żmudzińska**

**ul Kolejowa 8B    05-805 Kanie    tel. 22 758-57-63    600 953 158**

---

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT**

**PRZY BUDOWIE PRZYŁĄCZA GAZOWEGO  
W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE**

**LOKALIZACJA:**

**j. ew. 142102\_1    obręb 0018    dz. nr ew. 187/1**

**KATEGORIA BUDOWLI XXVI**

**INWESTOR. Gmina Miasto Pruszków**

**ul. Kraszewskiego 14/16**

**05-800 Pruszków**

**wykonała: Danuta Żmudzińska**



## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla zadania: Budowa przyłącza gazowego niskiego ciśnienia PE 100 SDR 11 RC Ø63/5.8mm w ulicy Dębowej w Pruszkowie. Wykonawca wybuduje odcinek przyłącze od gazociągu w ulicy Dębowej do połączenia z przyłączami do posesji Dębowa 27 i 29.

### **1.2. Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja Techniczna stanowi obowiązującą podstawę, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych ST.**

1.3.1. Budowa przyłącza gazowego. Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą robót związanych z w/w budową. Przyłącze należy wykonać w wykopie otwartym.

### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z określeniami występującymi w obowiązującym Rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe:

1.5. Strefa kontrolowana - obszar wyznaczony po obu stronach osi gazociągu, w którym operator sieci gazowej podejmuje czynności w celu zapobiegania działalności mogącej mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłową eksploatację gazociągu,

1.6. Ciśnienie robocze - ciśnienie, które występuje w sieci gazowej w normalnych warunkach roboczych,

1.7 Próba szczelności - próba przeprowadzona w celu sprawdzenia, czy urządzenie spełnia wymagania szczelności na przecieki paliwa gazowego.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, obowiązującymi przepisami normami.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.**

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania powszechnego lub jednostkowego w budownictwie oraz muszą spełniać standardy określone w powszechnie obowiązujących przepisach prawa, posiadać odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności.

## 2.2. Materiały użyte do wykonania inwestycji.

Materiałami stosowanymi do wykonania inwestycji wg zasad niniejszej specyfikacji są: – rury z PE 100 SDR 11 RC, – kształtki (np. kolana, trójniki, mufy), – kabel identyfikacyjny 1,5 mm, taśma ostrzegawcza koloru żółtego z napisem GAZ.

## 2.3 Budowa przyłącza

Przyłącze gazowe niskiego ciśnienia należy wykonać z rur PE100 SDR 11 RC Ø63/5.8mm. Łączenie przewodów wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego lub przy użyciu muf elektrooporowych.

## 2.4. Składowanie materiałów.

Wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych grup. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się wód.

## 2.5. Rury.

Rury należy układać płasko na równej powierzchni. W trakcie składowania powinny być chronione przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych i nadmiernym nagrzewaniem od źródeł ciepła. Należy zwracać uwagę na zakończenia rur i zabezpieczać je ochronnymi zamknięciami. Nie dopuszczać do składowania rur w sposób przy którym mogłyby wystąpić odkształcenia - zagięcia, zagniecenia. W miarę możliwości, rury przechowywać i transportować w opakowaniach fabrycznych. Nie wolno przesuwając rur po podłożu ani zrzucać. Zachować szczególną ostrożność przy pracach w obniżonych temperaturach zewnętrznych, ponieważ wówczas podatność na uszkodzenia mechaniczne znacznie wzrasta. Nie wolno stosować rury, która jest zarysowana w stopniu większym niż 10% grubości ścianki.

## 2.6 Kształtki.

Kształtki, złączki i inne materiały jak środki do czyszczenia i odtłuszczania powinny być składowane w sposób uporządkowany. Zaleca się składowanie kształtek w ich oryginalnych opakowaniach aż do momentu ich użycia z zachowaniem środków ostrożności jak dla rur. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie przeciwpożarowe substancji łatwopalnych, jakimi są rozpuszczalniki.

## 2. 7. Sprzęt

- Ogólne wymagania dotyczące sprzętu. Sprzęt wykorzystany do wykonania sieci zewnętrznych musi odpowiadać wymaganiom określonym w obowiązujących w Polsce przepisach np. o ruchu drogowym, dozorcze technicznym i innych przepisach związanych, jak również spełniać wymagania technologiczne wykonania i montażu elementów.

-. Sprzęt do wykonania robót ziemnych, przygotowawczych, montażowych i wykończeniowych. W zależności od potrzeb wykonawca przystępując do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- sprzętu do zagęszczania gruntu-ubijaki mechaniczne spalinowe
- zgrzewarka do rur PE (do zgrzewania doczołowego i elektrooporowego)
- zespół prądotwórczy.

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonawczych robót.

### 3. WYKONANIE ROBÓT

3.1. Ogólne zasady wykonania robót. Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego do akceptacji zarys metodologii robót, uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane sieci i montaż armatury. Wykonawca uzgodni pisemnie z właścicielami gruntów warunki, termin i czas prowadzenia robót. W przypadku konieczności zajęcia pasa drogowego pod budowę przyłącza gazowego. Wykonawca powinien uzyskać stosowną zgodę zarządcy drogi i wnieść opłaty związane z uzyskaniem zezwolenia.

#### 3.2. Roboty przygotowawcze.

Po przyjęciu placu budowy przez kierownika budowy następuje wytyczenie trasy urządzenia. Wytyczenie trasy przyłącza w terenie wykonuje uprawniony geodeta na zlecenie Wykonawcy na podstawie projektu budowlanego. Wszelkie uzbrojenie nadziemne i podziemne znajdujące się w pasie terenu zajęтым pod budowę powinno być dokładnie oznakowane w terenie (w szczególności usytuowanie kabli elektroenergetycznych i telefonicznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych). Wytyczenie trasy przyłącza gazowego powinno się odbywać przy udziale kierownika budowy i inspektora nadzoru.

#### 3.3. Roboty ziemne.

Roboty ziemne Wykonawca wykona według PN-B-10736: 1999, poleceń podanych w specyfikacji technicznej dla całego zadania (roboty ziemne). Minimalne przykrycie gazociągów z rur z PE powinno wynosić: – 0,80 m. Szerokość dna wykopu powinno być większa o co najmniej 0,4 m od zewnętrznej średnicy rury i nie może być mniejsza od 0,5 m. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i części stałych i dokładnie zniwelować.

3.4. Przygotowanie podłoża. Rury gazowe układać na podsypce z piasku grubości 10 cm, tak, aby rura na całej długości opierała się o podłoże.

#### 3.5. Zasypywanie wykopów.

Obsypkę przyłącza gazowego wykonawca wykona z piasku zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10736:1999, oraz akceptacją inspektora nadzoru według specyfikacji (roboty ziemne). Po zasypaniu pierwszej warstwy gruntem bez grud i kamieni należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru żółtego. Niedopuszczalne jest wyrównanie podłoża poprzez podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu.

#### 3. 6. Roboty montażowe.

– Układanie rur.



Strefa kontrolowana dla przyłączy niskiego ciśnienia wynosi 0.5m, gdzie linia środkowa strefy pokrywa się z osią gazociągu. Odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia powinna wynosić nie mniej niż 40cm, a przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu nie mniej niż 20cm.

– Montaż rur z PE. Rury polietylenowe należy łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego. Zgrzewarka musi posiadać ważne świadectwo kalibracji. Należy pamiętać o prawidłowym doborze parametrów zgrzewania zgodnie z danymi producenta rur. Zgrzewanie rur może wykonywać tylko odpowiednio przeszkolony personel, posiadający uprawnienia nadane przez uprawnioną instytucję. Ponadto należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta rur, a aparaty do zgrzewania używać ściśle z instrukcją. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić, czy nie mają one widocznych uszkodzeń powstałych w czasie transportu i składowania. Ponadto rury należy starannie oczyścić, zwracając szczególną uwagę na bosc końce rur. Rury uszkodzone należy usunąć i zmagazynować poza strefą montażową. Niedopuszczalne jest wrzucanie rur do wykopu. Każda rura powinna być ułożona zgodnie z projektowaną osią, oraz ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości.

– Łączenie rur i kształtek z polietylenu. Łączenie rury należy wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego. Dla uzyskania poprawnie wykonanego złącza oprócz przestrzegania parametrów podanych w karcie technologicznej należy zwrócić uwagę na: – prostopadłe obcięcie końcówek rur i ich oczyszczenie ze strzępów materiału, – przestrzegać czystość, chronić przed zafuszczeniem, nie dotykać łączonych powierzchni, Zanieczyszczenia usuwać za pomocą drewnianego skrobaka i papieru bezwłóknistego zwilżanego np. etanolem, – nie przyspieszać studzenia zgrzewu, – nie wykonywać zgrzewania w temperaturze niższej niż 0 0 C.

– Czyszczenie wnętrza podziemnych rurociągów należy wykonać po ich ułożeniu w wykopie. Czyszczenie gazociągu wykonać poprzez przedmuchiwanie strumieniem powietrza o ciśnieniu nie mniejszym od 0,1 MPa.

9 5.8. Próby gazociągów. Zakres wymaganych prób gazociągów reguluje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

### **3.6 Próba ciśnieniowa gazociągu.**

– . Próby gazociągów. Zakres wymaganych prób gazociągów reguluje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

– Próbę szczelności należy wykonać po ułożeniu rury w wykopie. Rurociąg powinien być zasypany z wyjątkiem następujących miejsc: – montażu armatury – zamknąć końcówki odcinków próbnych Próbę wykonać sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,75 MPa przez 24 godziny. Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny. Badanie wykonać komisyjnie w obecności inwestora, kierownika budowy i przedstawiciela dostawcy gazu. Rurociąg uznaje się za szczelny, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się żadnych nieprawidłowości na wykresie

:

pomiarowym przyrządu rejestrującego oraz rzeczywisty względny spadek ciśnienia  $\delta$  jest mniejszy od dopuszczalnego względnego spadku ciśnienia  $\delta_p$ .

#### **4 . KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

– Ogólne zasady. Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli, której celem jest sprawdzenie wykonanych czynności zgodnie z dokumentacją techniczną i wymaganiami poszczególnych norm.

#### **5 ODBIÓR ROBÓT**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami inspektora nadzoru jeżeli wszystkie pomiary i badania wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

– zapewnienie obsługi geodezyjnej zadania wraz z inwentaryzacją powykonawczą, – przygotowanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną.

Danuta Żmudzińska

# **PRZEDMIARY ROBÓT**

**PRZY BUDOWIE SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ,  
PRZEBUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
I PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO  
W ULICY DĘBOWEJ W PRUSZKOWIE,**

**LOKALIZACJA:**

**j. ew. 142102\_1   obręb 0018   dz. nr ew. 187/1**

**KATEGORIA BUDOWLI   XXVI**

**INWESTOR.   Gmina Miasto Pruszków  
ul. Kraszewskiego 14/16  
05-800 Pruszków**

**Projektant:                    mgr inż. Danuta Żmudzińska**



## **PRZEDMIAR ROBÓT-KANALIZACJA ŚCIEKOWA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji ściekowej sanitarnej w ulicy Dębowej w Pruszkowie  
ADRES INWESTYCJI : Pruszków  
INWESTOR : Gmina Miasto Pruszków  
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Danuta Żmudzińska (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 26-04-2022r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26-04-2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa kanału ściekowego w ulicy Dębowej</b>			
1	KANAŁ ULICZNY	1.1.1	1.5.5
1.1	ROBOTY DROGOWE ROZBIURKOWE	1.1.1	1.1.4
1.2	ROBOTY ZIEMNE	1.2.1	1.2.9
1.3	SIEĆ KANALIZACJI SCIEKOWEJ	1.3.1	1.3.21
1.4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ODTWORZENIOWE	1.4.1	1.4.3
1.5	ODWODNIENIE IGŁOFILTRAMI (PRZEPAD NA ISTNIEJĄCEJ STUDZIENIE)	1.5.1	1.5.5

- 3 -



## PRZEDMIAR

prz. Kanalizacja sciekowa Dębowa

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,5*2,40*4	m <sup>2</sup>	24,00	
					RAZEM	24,00
1.2.	ST-II/77	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-dowóz ziemi do zasyпки	m <sup>3</sup>		
			119,69-40,67	m <sup>3</sup>	79,02	
					RAZEM	79,02
1.2.	ST-II/87	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.II	m <sup>3</sup>		
			119,69-40,67	m <sup>3</sup>	79,02	
					RAZEM	79,02
1.2.	ST-II/97	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m <sup>3</sup>		
			119,69-40,67	m <sup>3</sup>	79,02	
					RAZEM	79,02
<b>1.3</b>		<b>45232410-9</b>	<b>SIEC KANALIZACJI SCIEKOWEJ</b>			
1.3.	ST-II/14	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			0,20*1,0*53,5	m <sup>3</sup>	10,70	
					RAZEM	10,70
1.3.	ST-II/25	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm - wykopy umocnione	m		
			53	m	53,00	
					RAZEM	53,00
1.3.	ST-II/35	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.	ST-II/45	KNR-W 2-18 0403-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 150 mm - wykopy umocnione (przepad)	m		
			1,7	m	1,70	
					RAZEM	1,70
1.3.	ST-II/55	KNR-W 2-18 0416-02 z.sz.3.4. 9908	Trójnik kamionkowy 200/150 mm - wykopy umocnione (przepad)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.	ST-II/65	KNR-W 2-18 0416-01 z.sz.3.4. 9908	Kołano kamionkowe o śr.150 mm - wykopy umocnione (przepad)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.	ST-II/76	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie przepadu przy istniejącej studzience S0 z betonu B-15	m <sup>3</sup>		
			0,8*1,0*0,65	m <sup>3</sup>	0,52	
					RAZEM	0,52
1.3.	ST-II/86	1.3.8	Trwałe zespolenie z podstawą studni płyty żelbetowej gr.15 cm zbrojonej fi 8 mm co 14 cm poprzez nawiercenie otworów w istniejącej studni (w pozycji policzyć płytę żelbetową)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.	ST-II/96	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm (istniejąca studzienka S0) dla rur o średnicy 150 mm (rura z kamionki )	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.	ST-II/106	KNR 9-22 0301-05	Studnia S4 z typowych elementów betonowych DN1200 z betonu wibrowanego przykryta płytą zbrojoną prefabrykowaną oraz włazem typu ciężkiego o wysokości 1,9 m w gotowym wykopie( wraz z wykonaniem podłoża pod studzienki grub. 10 cm z betonu B-15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.11	S.T-II/6	KNR-W 2-18 0606-10 + KNR-W 2-18 0607-10 analogia	Izolacja zewnętrzna studzienek abizolem R+P studzienek DN1200 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.12	ST-II/6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne Dn200 z PCV 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.13	ST-II/6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne Dn160 z PCV 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.14	ST-II/6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" S1,S2,S3 śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.15	ST-II/3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.16	ST-II/3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.17	ST-II/3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.18	ST-II/3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.19	ST-II/7	1,3,19	Piasek do nadsypki o grub. (0,30+średnica rury) 0,50*1,0*(52,5-1,4*1-0,425*3) -3,14*0,10*0,10*(52,5-1,4*1-0,425*3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,91 -1,56	
					RAZEM	23,35
1.3.20	ST-II/7	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (Nadsypka piaszkowa o grub. (0,30+średnica rury) 23,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,35	
					RAZEM	23,35
1.3.21	ST-IV	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,00	
					RAZEM	4,00
<b>1.4</b>			<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ODTWORZENIOWE</b>			
1.4.1	ST-III	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350,00	
					RAZEM	350,00
1.4.2	ST-III	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350,00	
					RAZEM	350,00
1.4.3	ST-III	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1/4 grub. 4 cm 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350,00	
					RAZEM	350,00
<b>1.5</b>		<b>45111240-2</b>	<b>ODWODNIENIE IGŁOFILTRAMI (PRZEPAD NA ISTNIEJĄCEJ STUDZIENCE)</b>			
1.5.1	ST-II	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. 32 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
1.5.2	ST-II	1,5,2	Czas pracy pompy spalinowej 61-80 m <sup>3</sup> /h przez 3 doby 3*24	m-g m-g	 72,00	
					RAZEM	72,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.3	ST-II	1,5,3	Czas pracy robotnika obsługującego pompy poza godzinami budowy -przyjeto że pompy pracują 24 godziny na dobę stąd przez 16 godzin do obsługi potrzebny będzie robotnik 72*16/24	r-g r-g	 48,00	
					RAZEM	48,00
1.5.4	ST-II	1.5.4	Rurociągi z PCV DN160 -tymczasowe	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
1.5.5	ST-II	KNR-W 2-01 0618-02	Osadnik stalowy o wys. 1,5 m DN1000 wraz z montażem wodomierza - uwaga 80% odzysk wodomierza	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00



## **PRZEDMIAR ROBÓT-KANALIZACJA DESZCZOWA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Dębowej w Pruszkowie  
ADRES INWESTYCJI : Pruszków  
INWESTOR : Gmina Miasto Pruszków  
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Danuta Żmudzińska (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 26-04-2022r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26-04-2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kanalizacja deszczowa w ulicy Dębowej</b>			
1	KANAŁ ULICZNY	1.1.1	1.2.12
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1.1.1	1.1.7
1.2	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1.2.1	1.2.12

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa w ulicy Dębowej</b>						
<b>1</b>		<b>45232410-9</b>	<b>KANAŁ ULICZNY</b>			
<b>1.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1.	ST-II/ 1 2	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-80% wykopów wykonać mechanicznie "RYS 3 "S0-S1 (1,81+1,67)*0,5*0,9*7,5 MINUS NAWIERZCHNIA JEZDNI -0,28*1,0*7,5 A (obliczenia pomocnicze)  9,65*0,8	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	11,75   -2,10 =====	
					9,65 <b>7,72</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,72</b>
1.1.	ST-II/ 2 2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr-II)-20% wykopów wykonać ręcznie 9,65*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,93</b>
1.1.	ST-II/ 3 2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. II-wywózka nadwyżek gruntu miejsce wywózki ustali wykonawca NADSYPKA +POJEMNOŚĆ RUR 4,00 PODSYPKA 1,60 POJEMNOŚĆ STUDZIENEK 3,14*0,425/2*0,425/2*2,0*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,00  1,60  0,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,88</b>
1.1.	ST-II/ 4 2	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka (szerokość do 1m) "RYS 3 "S0-S1 (1,81+1,67)*7,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,10</b>
1.1.	ST-II/ 5 7	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-dowóz ziemi do zasyпки 9,65-5,88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,77</b>
1.1.	ST-II/ 6 7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.II 9,65-5,88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,77</b>
1.1.	ST-II/ 7 7	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00  9,65-5,88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,77</b>
<b>1.2</b>		<b>45232410-9</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.2.	ST-II/ 1 3	KNR 4-05I 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 200 mm  5	m  m	  5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
1.2.	ST-II/ 2 4	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm  0,20*1,0*8,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
1.2.	ST-II/ 3 5	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm - wykopy umocnione  8	m  m	  8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
1.2.	ST-II/ 4 6	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm (istniejąca studzienka S0) dla rur o średnicy 200 mm (rura z PCV ) 1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



## PRZEDMIAR

prz Kanalizacja deszczowa Dębowa

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.56	ST-II/	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa S1 "WAVIN" PCV 425 mm z osadnikiem - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.63	ST-II/	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.73	ST-II/	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.83	ST-II/	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.93	ST-II/	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.107	ST-II/	1.3.10	Piasek do nadsypki o grub. (0,30+średnica rury)  0,50*1,0*8,0 -3,14*0,10*0,10*8,0	m³ m³ m³	 4,00 -0,25	
					RAZEM	3,75
1.2.117	ST-II/	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (Nadsypka piaskowa o grub. (0,30+średnica rury) 3,75	m³ m³	 3,75	
					RAZEM	3,75
1.2.12	ST- IV	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00

## **PRZEDMIAR ROBÓT-PRZYŁĄCZE GAZOWE N.C**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze gazowe niskiego ciśnienia w ulicy Dębowej w Pruszkowie  
ADRES INWESTYCJI : Pruszków  
INWESTOR : Gmina Miasto Pruszków  
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Danuta Żmudzińska (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 26-04-2022r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26-04-2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZE GAZOWE GAZ NISKIEGO CIŚNIENIA DĘBOWA	1	19
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	5
1.2	PRZYŁĄCZE GAZOWE NISKIEGO CIŚNIENIA	6	19



Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45231200-7</b>	<b>PRZYŁĄCZE GAZOWE GAZ NISKIEGO CIŚNIENIA DĘBOWA</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II-80% wykopów wykonać mechanicznie  <i>przyłącze gazowe</i> 1,0*0,8*40 <i>MINUS NAWIERZCHNIA JEZDNI</i> -0,28*0,8*40 A (obliczenia pomocnicze)  80% wykopów wykonać mechanicznie 23,04*0,8	m <sup>3</sup>	32,000  -8,960 =====	
				m <sup>3</sup>	23,040	
					<b>18,432</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,432</b>
2	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m-20% wykopów wykonać ręcznie  23,04*0,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4,608	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,608</b>
3	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość (miejsce wywózki ustali wykonawca (kat. gruntu I-II)) Grunt uprzednio odspojony wywózka nadwyżek gruntu  <i>podsyпка</i> 1,60 <i>nadsyпка+średnica rury</i> 5,216	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,600	
				m <sup>3</sup>	5,216	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,816</b>
4	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  23,04-6,816	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	16,224	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,224</b>
5	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00  23,04-6,816	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	16,224	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,224</b>
<b>1.2</b>			<b>PRZYŁĄCZE GAZOWE NISKIEGO CIŚNIENIA</b>			
6	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	6.1.12	Na czas wykonania połączeń zamontowanie i demontaż urządzenia wstrzymującego przepływ gazu  1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR 4-051 0121-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. 50 mm wraz z jego odgazowaniem  37	m		
				m	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
8	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podsypka z piasku pod gazociąg o grub. 5 cm  0,05*0,8*40	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-19 0204-05	Trójnik stalowy do wcinki DN50/50 ST	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-19 0301-06	Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 63/5,8mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
11	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-19 0303-06	Przejście PE/ST 63/50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-19 0303-06	Mufa C63	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-19 0303-06	Kolano 63x90 st.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-19 0303-06	Kolano 63x60 st.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano E40/90 st	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikową żółtą	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
17	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
18	S.T-d.1. Przyłącze gazowe	KNR-W 2-18 0511-04	Nadsypka piaskowa o grub. (0,10+średnica rur)	m³		
			0,163*0,8*40	m³	5,216	
			-3,14*0,063/2*0,063/2*40	m³	-0,125	
					RAZEM	5,091

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	S.T- d.1. Przy- łącze gazo- we	KNR-W 2- 19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000