

BIP. 30.05.2023.

RND +

5,99

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 INWESTORA¹⁾

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)¹⁾

☒ 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 ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

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 ePUAP²⁾:

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

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



30-05-2023

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **Budowa sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie.**

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **..20.06.2023.**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: **..mazowieckie** Powiat: **Pruszków** ... Gmina: **Pruszków** Ulica: **Leszczynowa** Nr domu: **..Miejscowość: Pruszków** . Kod pocztowy: **05-800**

Województwo: **mazowieckie** Powiat: **Pruszków**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

dz. nr ew. 395/4 obr. 0026 j.ew. 142102_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.

25.05.2023 Guendziński

¹⁾ 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.

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

³⁾ 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.

⁴⁾ 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 2 99.2023S

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 682)
Zaświadcza się o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu.

z up. STAROSTY
[Podpis]
NACZELNIK
Wydziału Architektury

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWY SIECI KANALIZACJI SCIEKOWEJ W ULICY LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE

LOKALIZACJA:

j. ew. 142102_1 obręb 0026 395/4,

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 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

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Projekt zagospodarowania terenu –część opisowa str. 2,3
2. Projekt zagospodarowania terenu –część rysunkowa str.4,5
3. Oświadczenia projektantów o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami str.6,7
4. Dyplomy uprawnień projektantów i zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów str.8÷13

ZAŁĄCZNIK
do zgłoszenia z dnia 29.05.2023
nr WA.6743.2.99.2023
w sprawie budowy
sieci

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

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

STYCZEŃ 2023

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

budowy sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie
dz. nr ew. 395/4, obręb 0026 j. ew. 142102_1

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie. Projektowany kanał zostanie wybudowany z rur PVCØ0.2m/5.9mm

2. Istniejący stan zagospodarowania

Terenem inwestycji jest urządzona ulica Leszczynowa. Obecnie w drodze ułożony jest wodociąg, gazociąg, kable energetyczne, oraz kanalizacja deszczowa. W poboczu drogi rosną drzewa i krzewy.

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 Uzasadnienie dla trudnych warunków lokalizacji sieci

Trasa projektowanej sieci wodociągowej została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.

Kanalizację zaprojektowano tak, żeby zwieńczenia studni kanalizacyjnych, czyli żeliwne włazy studni znalazły się w pasie ruchu, pomiędzy kołami poruszających się pojazdów, zgodnie z załączonym szkicem – rys nr 1A

Trasę tę wybrano optymalnie, biorąc pod uwagę trudne warunki zagospodarowanie terenu. Kanału nie zaprojektowano w poboczach drogi, ponieważ z jednej strony pobocza są inne urządzenia infrastruktury podziemnej, z drugiej rosną drzewa i krzewy. Zlokalizowanie kanału w poboczu wymagałoby wycinki drzew i dewastacji tej enklawy zieleni. Stosując przedstawione rozwiązanie zmniejszamy oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Ponadto włączenie kanału zlokalizowanego w poboczu wymagałoby budowy dodatkowej studni na kanale w osi ulicy Sosnowej. W przedstawionym rozwiązaniu włączenie będzie wykonane do istniejącej studni na skrzyżowaniu ulicy Leszczynowej i Spokojnej.

Ponadto przyjęcie innego rozwiązania wiązałoby się ze zwiększonymi kosztami budowy kanalizacji, co przy lokalnej drodze nie jest uzasadnione ekonomicznie.

5 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Kanał będzie układany na głębokości do 3.1m, w wykopie otwartym, szerokości ca 1m, plus 3studnie średnicy 1.2m

Teren zajęty przez urządzenie, tylko na czas budowy

$$129m \times 1m + 3 \times 1.6m^2 = ca 135m^2$$

Teren trwale zajęty przez wybudowane urządzenie

$$129m \times 0.2m + 3 \times 1.53m^2 = ca 31m^2$$

6 Informacja o wpisie do rejestru zabytków

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

7 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 ulicy Leszczynowej dz. nr ew. 395/4, obręb 0026 j. ew. 142102_1

Inwestycja nie będzie oddziaływała na działki sąsiednie.

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 nie będą miała negatywnego wpływu na otoczenie i środowisko.

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

Projektowany kanał będzie układany ze zmienną głębokością, najgłębiej do głębokości do 3.1m pod powierzchnią terenu, Montaż rur przewiduje się układać w wykopie otwartym , szalowanym wypraskami.

Przyjęta technologia jest typowa dla tego rodzaju robót.

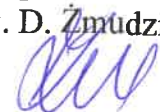
Sprawdziła:

mgr inż. Wanda Markowska

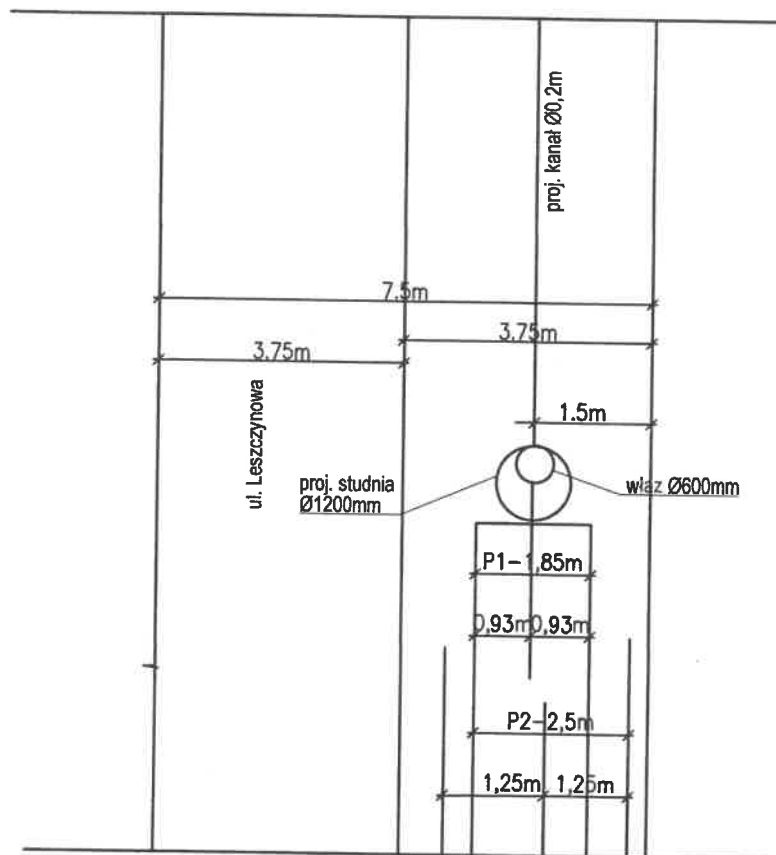


Opracowała:

mgr inż. D. Zmudzińska



SZKIC LOKALIZACJI KANAŁU W UL LESZCZYNOWEJ



pojazd miarodajny P1- sam.osobowy
pojazd miarodajny P2-sam. komunalny np. śmieciarka

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wyd./tel Architektury
ul. Dąbrowska 30, 05-800 Pruszków

JEDNOSTKA PROJEKTOWA ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel.48 600 953 158, email: alpio-projekt@o2.pl		INWESTOR GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16: 05-800 Pruszków	
TYTUŁ RYSUNKU SZKIC_USYTUOWANIA_KANAŁU			
TEMAT PROJEKT.BUDOWLANY.SIECI.KANALIZACYJNEJ W.UL.LESZCZYNOWEJ.W.PRUSZKOWIE DZ.NR.EW.395/4_OBRĘB.0026			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14			
SPRAWDZIŁ mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień St-796/89			
DATA 01.2023	FAZA P.B.	SKALA	NR RYSUNKU 14

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

oświadczam zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu dotyczącego budowy sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie dz. nr ew. 395, obręb 0026, j. ew. 142102_1 zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

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.

25.05.2023

mgr inż. Danuta Żmudzińska
Wykonanie budowlane nr ew. 341/PWOS/14
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

oświadczam zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu dotyczącego budowy sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie dz. nr ew. 395, obręb 0026, j. ew. 142102_1 zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

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.

25.05.2023

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

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.

Za zgodność
z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 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
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:

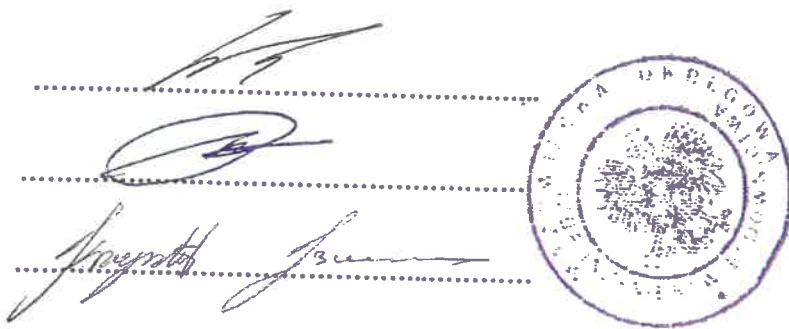
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

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

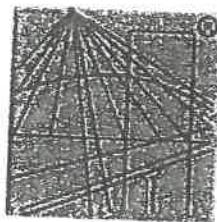
mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pani Danuta Zmudzińska
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
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ILT-AP1-T4H *

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 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-23 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

10

Kierownik: 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

ze 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 wodociągowych 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 wodociągowych i kanalizacyjnych.-



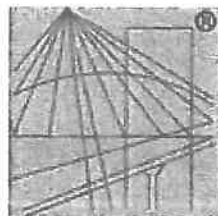
MAGDELYN ABRAMOWICZ WARSZAWA
[Signature]
Magdalena Abramowicz, Pełnomocnik Samodzielnego

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Danuta Ziurkowska
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, wodociagowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

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-P9R-8YU-PCR *

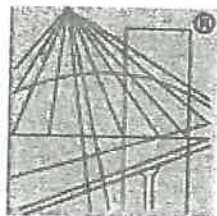
Pani **WANDA JOANNA MARKOWSKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/5278/01**
adres zamieszkania **ul. ŚWIETLANA 36, 02-427 WARSZAWA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2022-03-01** do **2023-02-28**.

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

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 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-284-RZT-5EW *

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 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

13

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BUDOWY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W ULICY LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE

LOKALIZACJA:

j. ew. 142102_1 obręb 0026 395/4,

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: 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

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1	Opis inwestycji		str.2÷6
2	Część rysunkowa		
	• Plan sytuacyjny	rys nr 2	str.7,8
	• Profil podłużny	rys nr 3	str.9
	• Studnie S1 do S3	rys. 4 ÷ 4B	str.10÷12
	• Detal podłoża kanału	rys nr 5	str.13
	• Szczegół połączenia rur PVCP ze studnią	rys nr 6	str.14
3	Oświadczenia projektantów o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami		str.15,16
4	Dyplomy uprawnień projektantów i zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów		str.17÷22

04.2023

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

OPIS INWESTYCJI

Do projektu budowlanego sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne MPWiK SA
- Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej nr WGN.6630.946.2022 z dnia 22.12.2022r. z załącznikami mapowymi
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego 5/L/23
- 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 Ø0.2m, w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie na odcinku od ulicy Spokojnej do Grunwaldzkiej. Kanał będzie włączony do studni na skrzyżowaniu ulic Leszczynowej i Spokojnej. Celem opracowania jest odbiór ścieków z istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych wzdłuż ulicy Leszczynowej. Podłączenia będą wykonywane według odrębnych projektów

3. Część technologiczna

3.1 Informacje ogólne

Projektowany kanał zostanie ułożony po trasie uzgodnionej na naradzie koordynacyjnej pod numerem WGN.6630.946.2022 z dnia 22.12.2022r. Do projektu przyjęto istniejące rzedne terenu według układu wysokościowego PL-EVRF2007.

W rejonie prowadzenia robót są kable i wodociąg

3.2 Warunki gruntowo-wodne.

Podłoże w miejscu budowy sieci zbudowane jest z piasków i glin, czyli materiałów nośnych.

W rejonie prowadzenia robót poziom wody gruntowej nawiercono na głębokości 1,9m.

Poziom wody gruntowej będzie obniżany poprzez zastosowanie igłofiltrów. Czas odpompowywania wody będzie ustalany na budowie.

3.3 Opinia geotechniczna

Planowana budowa kanału należy do drugiej kategorii geotechnicznej. Kanał będzie układany w wykopie głębokości do ca 3.1m, obustronnie szalowanym.

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

3.4 Technologia

Do budowy kanału będą użyte rury kanalizacyjne z polipropylenu PVCØ0.2m/5,9mm- o ścianie litej jednowarstwowej, kielichowe łączone na uszczelki, zgodnie z normą PN-EN 1852-1:2018-02 o sztywności obwodowej min. SN 8 kN/m².

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.

Włączenie do sieci należy wykonać poprzez wykonanie w istniejącej studni otworu pod projektowaną rurę 0.2m, oś w oś z istniejącym kanałem. W otworze należy obsadzić rurę PVCØ0.2m. Połączenie rury ze studnią musi być szczelne i dla tego celu należy zastosować tuleję ochronną producenta rur. W dnie studni należy wykonać kinetę z betonu klasy minimum C 40/50.

Dla wykonania tych czynności i zapewnienia przepływu ścieków należy

- 1 zakorkować wszystkie wloty i wyloty w studni S0.
- 2 przepompowywać ścieki ze studni w ulicy Sosnowej przy budynku Sosnowa nr 22 do studni w ulicy Spokojnej przy budynku Spokojna 4
- 3 w razie konieczności przepompowywać ścieki ze studzienki na posesji przy Leszczynowej 11 do studni przy Spokojnej 4.

Projektowany kanał zostanie uzbrojony w studnie betonowe Ø1200mm, oraz trójniki. Studnie kanalizacyjne będą ustawione na fundamentach grubości min. 15 cm zbrojonym metalowymi prętami Ø8mm, układanymi co 14cm, wylewanych na budowie betonem C 12/15. Można fundamenty pod studnie ułożyć jako gotowe elementy z żelbetu o wyżej podanych cechach. Na fundamentach zostaną postawione gotowe elementy dolne studni (dennice) z otworami pod rury. Dennice powinny posiadać gotowe kinety z betonu klasy minimum C 40/50. Połączenia rur kanalizacyjnych ze studniami musi być szczelne. Następnie należy ustawiać kręgi według projektu.

Wszystkie przejścia rur przez ściany studni należy uzbroić w uszczelniające tuleje producenta rur.

Kanał będzie uzbrojony w trójniki PVCØ0.20/.16m, skośne 45⁰, montowane z poderwaniem o 20cm.

Studzienki należy wykonać według niżej podanych wymagań gestora sieci kanalizacyjnej.

Studzienki rewizyjne Ø1200mm

- Studzienki powinny być wykonane z kręgów łączonych na uszczelki (samosmarujące gumowe, elastomerowe z elementem wyrównującym obciążenia lub podobne).

- Wewnętrzne powierzchnie studzienek należy zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi całkowicie odcinającymi dostęp środowiska agresywnego. Powłoki muszą być odporne na biogeniczny kwas siarkowy.
- Prefabrykowany element płyty dennej powinien stanowić monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej oraz posiadać gotową, wykonaną fabrycznie kinetę lub kinety wraz z przejściami szczelnymi, uniemożliwiającymi infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków, dostosowanymi do wybranego materiału z jakiego budowany będzie kanał i spocznik.
- Przejścia szczelne powinny uwzględniać zabezpieczenia kanału przed załamaniem przy różnym osiadaniu studzienki i kanału. Powinny być wbetonowane podczas produkcji studzienki. Przejścia rurociągów przez ściany należy projektować jako szczelne. Studzienki wykonane 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.
- Kiny dla studzienek betonowych należy wykonać z betonu klasy minimum C 40/50.
- Studzienki muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość konstrukcyjną na obciążenia statyczne i dynamiczne. Szczelność połączeń elementów i króćców powinna wynosić minimum 0,05 MPa.
- Wszystkie elementy zabezpieczające, zejściowe i inne stosowane w komorach, studzienkach kanalizacyjnych należy wykonywać z materiałów odpornych na korozję tzn. z żeliwa, stali nierdzewnej austenitycznej „kwasoodpornej” (AISI 316-1.4401 lub AISI 316L -1.4404), tworzyw sztucznych.

Stopnie złazowe

- W studzienkach należy stosować stopnie złazowe zgodnie z normą PN-EN 13101:2005 Stopnie do studzienek włazowych – Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności + errata PN-EN 13101:2005 , rozmieszczone w pionie co 0,25 m do 0,30 m, w poziomie 0,26 m, w odległości nie mniejszej niż 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.
- Stopnie złazowe mogą być również wykonane z prętów ze stali nierdzewnej w otulinie z tworzywa, o średnicy 30 mm. o strukturze antypoślizgowej.

Wymagania właściwości betonu/wyrobów betonowych

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

- beton klasy C35/45 o $w/c \leq 0,45$;
- cement siarczanoodporny (HSR) CEM IIIA 42,5 w ilości min. 360 kg/m³ ;
- kruszywa do betonu zgodne z normą PN-EN 12620;
- nasiąkliwość betonu 5%;
- wodoszczelność W12; klasa ekspozycji XF3/XF4 lub XA3
- mrozoodporność F150.

Włazy kanałowe

- Należy stosować włazy kanałowe okrągłe, o średnicy DN 600, klasy D 400 zgodnie z normą PN-EN 124-2:2015-07 "Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego -- Część 2: Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych wykonane z żeliwa + poprawka PN-EN 124-2:2015-07/Ap1", z korpusem z żeliwa.
- Należy stosować pokrywy wentylowane z wypełnieniem betonowym klasy C 35/45.
- Głębokość korpusu musi mieścić się w zakresie 140 ÷ 150 mm.

Opis głównych elementów kanału

- Rury kanalizacyjne PVC Ø 0.2m/5.9mm – lite, wg PN-EN 1852-1:2018-02 klasa SN8, kielichowe, łączone przy pomocy uszczeltek gumowych L= 129m
- Studzienki rewizyjne Ø 1200mm 3szt
- Trójniki – PVCØ02./0.16m, skośne 45° 4szt

4 Wykopy

Rury należy układać w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, szalowanym do wierzchu stalowymi wypraskami, zakładanymi poziomo, na podsypce piaskowej grubości 15÷20cm. Wykop do wysokości 30cm nad rurą należy zasypywać piaskiem pozbawionym kamieni, z dokładnym ubijaniem zasyпки, w pierwszej kolejności po bokach rury.

Zasypywanie całego wykopu wykonywać bardzo starannie warstwami co 20÷30 cm zagęszczając grunt do 1,0 skali PROKTORA, ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego. Przewiduje się wymianę gruntu gliniastego na piasek. Część gruntu rodzimego może być użyta do zasyпки, pod warunkiem, że nie zawiera gliny.

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 protokole narady koordynacyjnej
- 5.2. Roboty prowadzić pod nadzorem technicznym MPWiK SA.
- 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 kanalizacyjnej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie

- | | |
|---|-------|
| • w – właz żeliwny z wypełnieniem betonowym
typu ciężkiego kl.D15 cm | 3szt |
| • pw – pierścień wyrównawczy | 3szt. |
| • pp1 – płyta przykrywowa | 3szt |
| • K, K ₁ – krąg Ø120cm wys. 100cm | 3szt |
| • K, K ₁ – krąg Ø120cm wys. 50cm | 3szt |
| • pd – podstawa denna wymiary wg tabeli | 3szt |

Studnie kanalizacyjne

S1 w = 15 cm pw = 16 cm 1 szt pp1 = 20 cm K ₁ Ø120cm = 50 cm 1 szt. KØ120cm = 100 cm 1 szt. <u>pd = 49 cm gk = 10 cm</u> Σ= 250cm	S2 w = 15 cm pw = 16 cm 1 szt pp1 = 20 cm K ₁ Ø120cm = 50 cm 1 szt. KØ120cm = 100 cm 1 szt. <u>pd = 50 cm gk = 10 cm</u> Σ= 251cm
S3 w = 15 cm pw = 16 cm 1 szt pp1 = 20 cm K ₁ Ø120cm = 50 cm 1 szt. KØ120cm = 100 cm 1 szt. <u>pd = 49 cm gk = 10 cm</u> Σ= 250cm	

Sprawdziła
mgr inż. Wanda Markowska

Opracowała:
mgr inż. Danuta Żmudzińska

103/K/2023

USTAWA O WODOCIEGACH I KANALIZACJI
MPWiK S.A. WARSZAWIE SPÓŁKA AKCYJNA
ul. Stawki 1 02-015 Warszawa

PROJEKT NIMIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
Nr 1-Nr 2 WYSZCZEGÓLNIONYMI POD PIECZĄTKĄ

Warszawa, dnia 10.05.2023 r.

SPRAWDZIK

KIEROWNIK

KIEROWNIK

WODZINSTWO WODOCIEGÓW I KANALIZACJI

Marek Cichocki

STARSZY INSPEKTOR

Jakub Dynek

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

2) Budowę kanalizacji należy
rozpocząć od sprawdzenia
rzędnych miejsc wężów

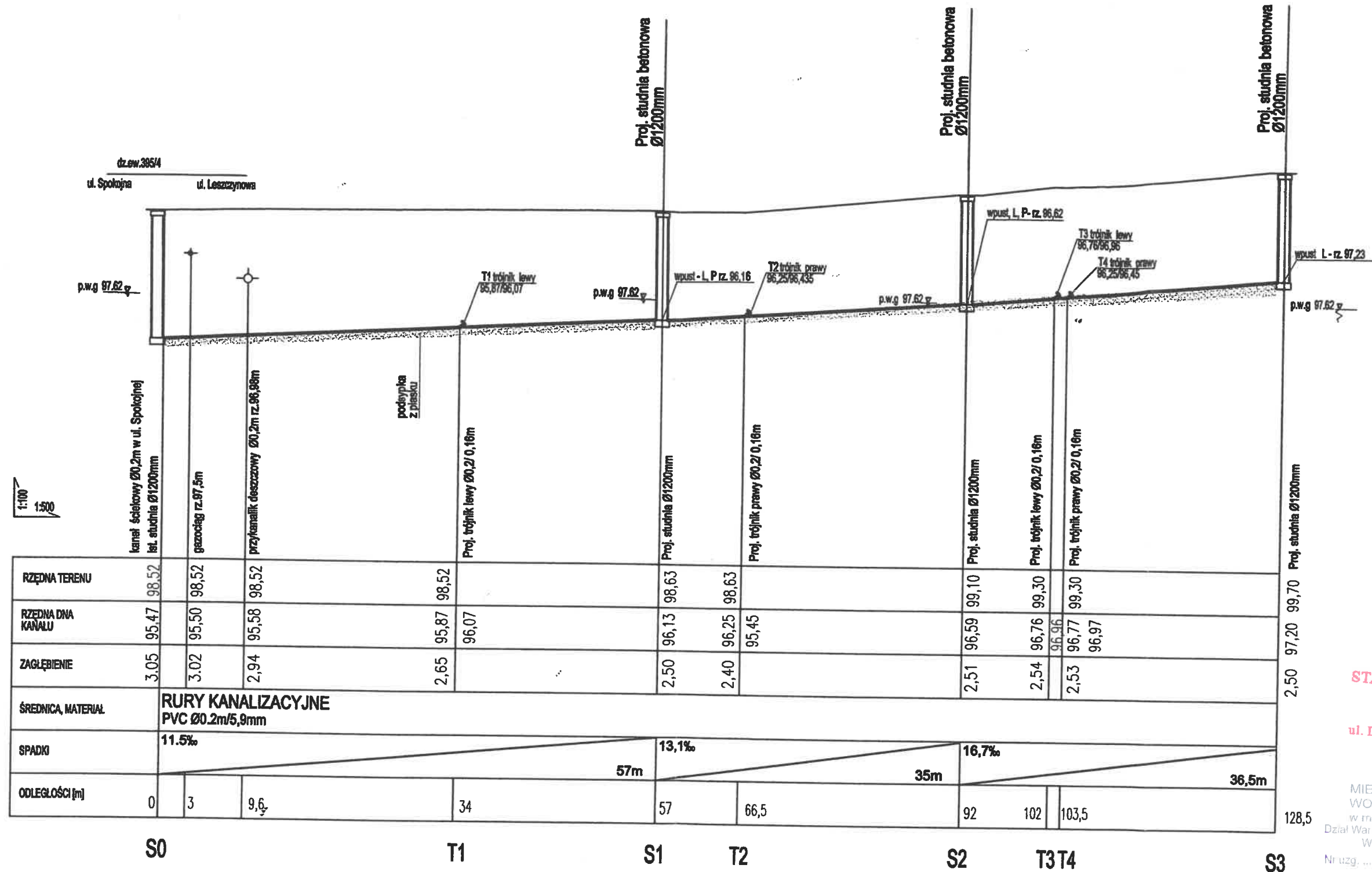
3) Budowę kanalizacji należy
przebiegać pod nadzorem
technicznym MPWiK S.A.
na zlecenie inwestora

4) Do kanalizacji ściekowej
nie wolno odprowadzać
wód opadowych

5) Lokalizację trójników należy
dokonywać do posadki
składowania istniejącej
i projektowanej zabudowy

W przypadku wykorzystywania wody z hydrantów zlokalizowanych
na sieci wodociągowej MPWiK S.A. dla potrzeb prób
szczelności, przeprowadzenia rozruchu przepompowni należy
stosować opomiarowane przystawki hydrantowe.
Procedura dotycząca pobierania przystawek dostępna jest pod adresem
<https://mpwik.com.pl/view/pobor-wody-z-hydrantu-przeciwpozarowego>

7) Uzgodnienie projektu ważne 3 lata



Zastosowane rzędne w układzie EVRF2007

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30. 05-800 Pruszków

MIĘJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
Dział Warunków i Uzgodnień Projektów Technicznych
Wydział Rozwoju Sieci Kanalizacyjnej
Nr uzg. 1031.6/1023
z dnia 10.05.2023

JEDNOSTKA PROJEKTOWA ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 48 600 953 158, email: alpio-projekt@o2.pl		INWESTOR GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków	
TYTUŁ RYSUNKU PROFIL PODŁUŻNY SIECI			
TEMAT PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ W UL. LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 3954OBR. 0026 PRUSZKÓW			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14			
SPRAWDZIŁ mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień St-796/89			
DATA 01.2023	FAZA P.B.	SKALA 1:100/1:500	NR RYSUNKU 3

[illegible]

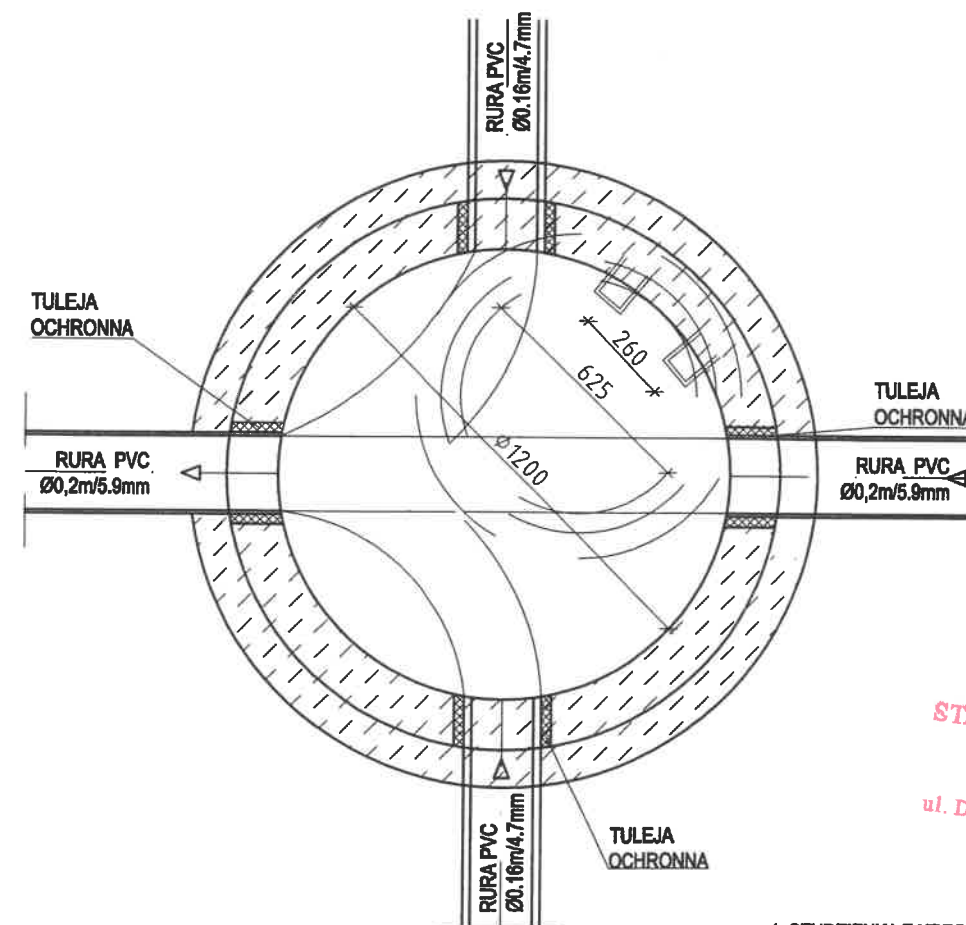
Technical drawing of a circular manhole cover with four PVC pipes. The cover has a diameter of 1200 mm. The pipes have a diameter of 160 mm and a height of 4.7 mm. The cover is made of RURA PVC. The drawing shows the cover with four pipes and a protective ring (TULEJA OCHRONNA). Dimensions include 260 mm and 625 mm for the pipe placement.

wymiary w mm

1. STUDZIENKA Z KRĘGÓW BETONOWYCH
2. POŁĄCZENIE KANAŁÓW OŚ W OŚ
3. PLYTY 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

5. WŁAZ ZELIWNY Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM wg PN-EN 124-2:2015								
Nr studni	Schemat połączeń	D1	D2	N m. n. p. morza	N1 m. n. p. morza	N2 m. n. p. morza	N-N2 [m]	Wysokość komory roboczej [m]
S1		0.2m	0,16m	98.63	96,13	96,16	2.47	2.50

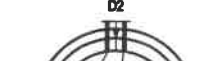
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		INWESTOR	
ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska ul. Kolejowa 9B, 05-905 Kanie tel. 48 600 953 159, email: alpio-projekt@o2.pl		GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16: 05-600 Pruszków	
TYTUŁ RYSUNKU			
SCHEMAT STUDNI S2			
TEMAT			
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ W UL. LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 395/4OBR. 0026 PRUSZKÓW			
PROJEKTOWAL			
mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14			
SPRAWDZIŁ			
mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień SI-796/89			
DATA		FAZA	SKALA
01.2023		P.B.	-
NR RYSUNKU			4A



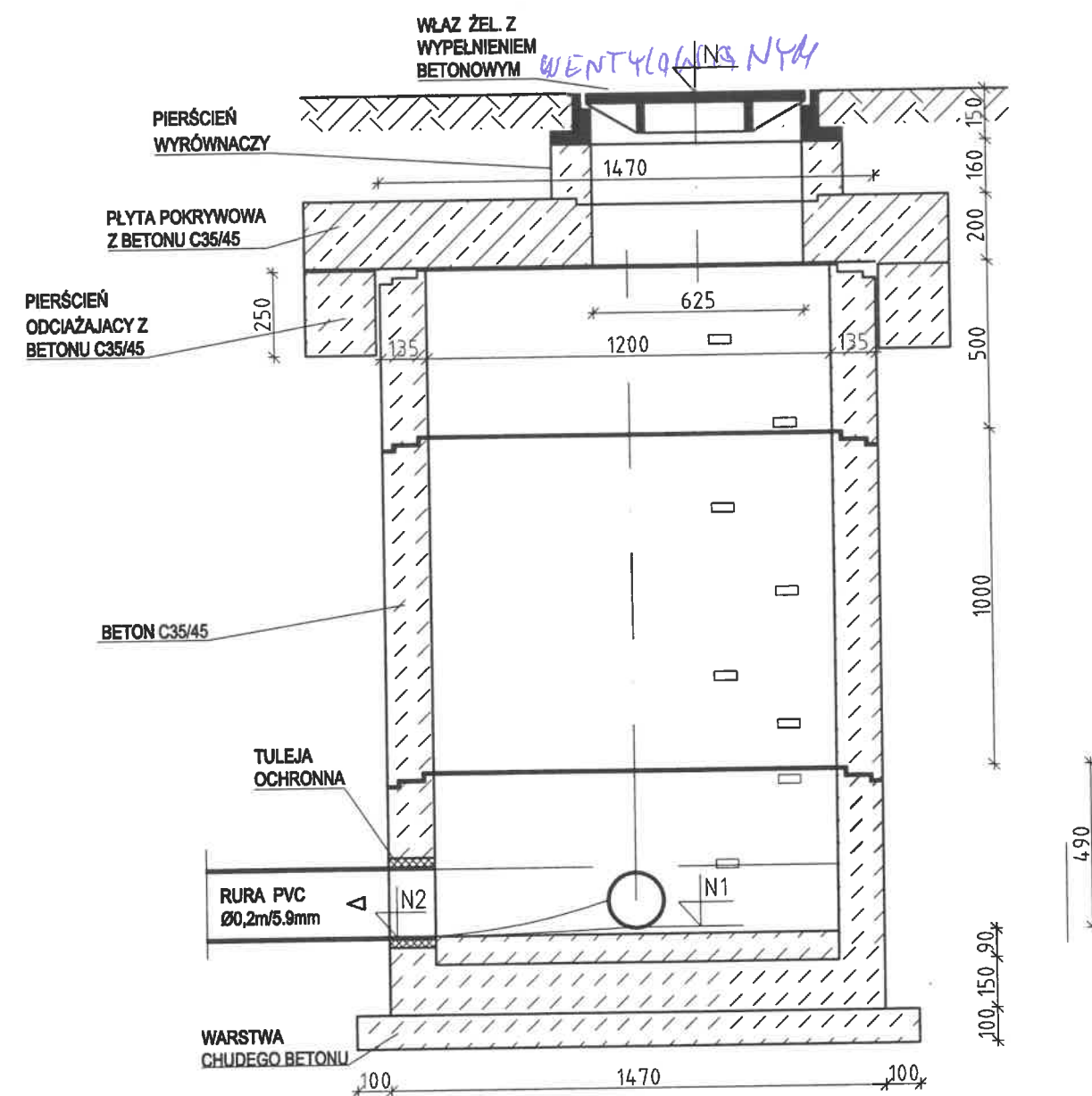
STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30. 05-800 Pruszków

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 ŻELIWNIE wg PN-EN 13101:2005
5. WŁAZ ŻELIWNY Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM wg PN-EN 124-2:2015

Nr studni	Schemat połączeń	D1	D2	N m. n. p. morza	N1 m. n. p. morza	N2 m. n. p. morza	N-N2 [m]	Wysokość komory roboczej [m]
S2		0.2m	0.16m	99.10	96,59	96,62	2.48	2.51

S3- STUDNIA REWIZYJNO-POŁĄCZENIOWA Ø1200mm wg. PN-EN 206+A1:2016-12



KINETA Z BETONU C40/50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 48 600 953 158, email: alpio-projekt@o2.pl		INWESTOR GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Krzeszowskiego 14/16 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			
TYTUŁ RYSUNKU SCHEMAT STUDNI S3			
TEMAT PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ W UL. LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 395/40BR. 0026 PRUSZKÓW			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14			
SPRAWDZIŁ mgr inż. WANDA MĄRKOWSKA nr uprawnień St-798/89			
DATA 01.2023	FAZA P.B.	SKALA	NR RYSUNKU 4B

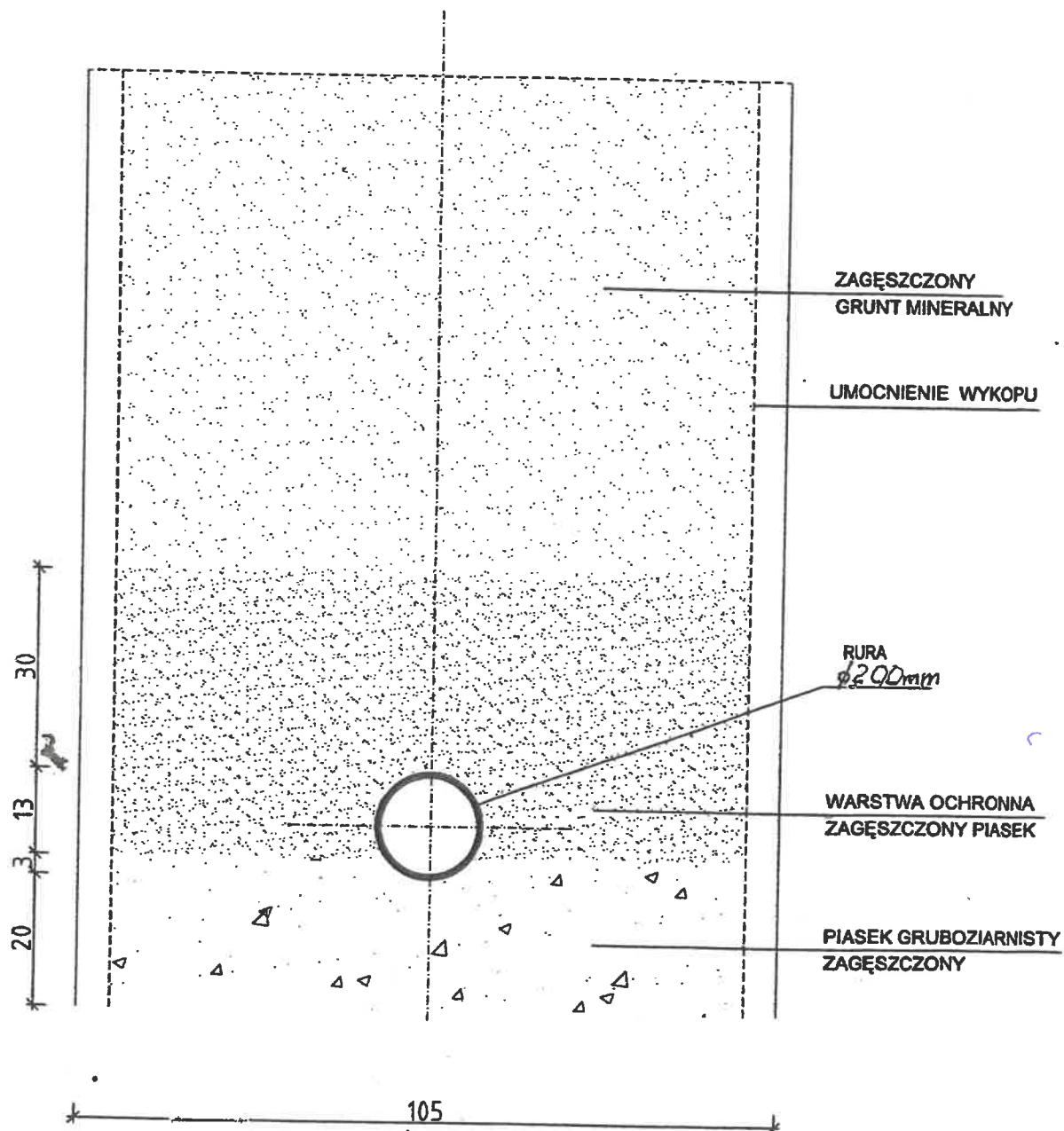
STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

wymiary w mm

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

Nr studni	Schemat połączeń	D1	D2	N m. n. p. morza	N1 m. n. p. morza	N2 m. n. p. morza	N-N2 [m]	Wysokość komory roboczej [m]
S3		0.2m	0.16m	99.70	97.20	97.23	2.47	2.50

DETAL PODŁOŻA KANAŁU

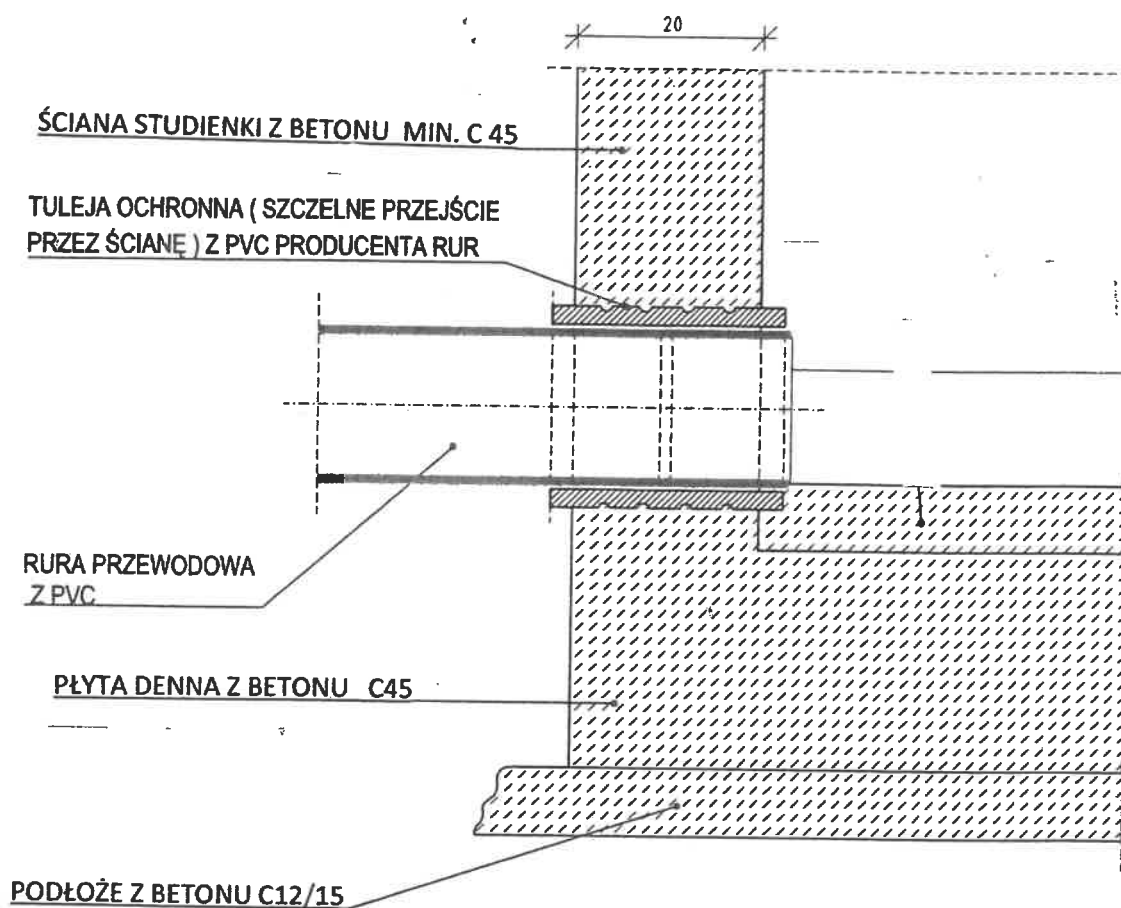


STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30. 05-800 Pruszków

JEDNOSTKA PROJEKTOWA ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska ul. Kolejowa 6B, 05-805 Kamie tel. 48 800 953 158, email: alpio-projekt@o2.pl		INWESTOR GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków	
TYTUŁ RYSUNKU DETAL PODŁOŻA KANAŁU			
TEMAT PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ W UL. LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 395/40BR. 0026 PRUSZKÓW			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14			
SPRAWDZIŁ mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień SI-796/89			
DATA 01.2023	FAZA P.B.	SKALA	NR RYSUNKU 5

13

DETAL POŁĄCZENIA KANAŁU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ BETONOWĄ



STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

JEDNOSTKA PROJEKTOWA ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel. 48 600 953 158, email: alpio-projekt@o2.pl		INWESTOR GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16; 05-800 Pruszków	
TYTUŁ RYSUNKU SZCZEGÓŁ POŁ. RURY PVC ZE STUDIĄ			
TEMAT PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ W UL. LESZCZYŃOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 395/40BR. 0026 PRUSZKÓW			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ0340/PWOS/14			
SPRAWDZIŁ mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień SI-796/89			
DATA 01.2023	FAZA P.B.	SKALA	NR RYSUNKU 6

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

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

oświadczam zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego dotyczącego budowy sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie dz. nr ew. 395, obręb 0026, j. ew. 142102_1 zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

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.

25.05.2023


mgr inż. Danuta Żmudzińska
uprawnienia budowlane nr 142102/0040 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

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30. 05-800 Pruszków

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

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

oświadczam zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego dotyczącego budowy sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie dz. nr ew. 395, obręb 0026, j. ew. 142102_1 zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

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.

25.05.2023

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-900 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 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**

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-400 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
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:

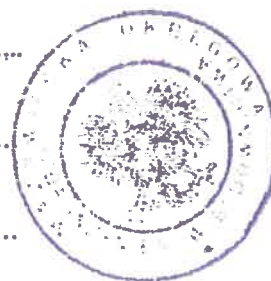
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

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-ILT-AP1-T4H *

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 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-23 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymała 30, 05-800 Pruszków

19

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:

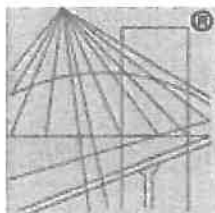
- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych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



MAJESTAT MIASTA WARSZAWY
[Signature]
Wydział Architektury, Podsekcja Środowiska

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Danuta Żmudzińska
uprawnienia budowlane nr MA 21100-01 WOS/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, 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-P9R-8YU-PCR *

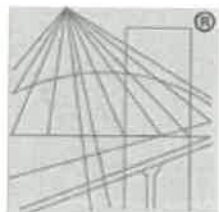
Pani WANDA JOANNA MARKOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5278/01
adres zamieszkania ul. ŚWIETLANA 36, 02-427 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

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

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-284-RZT-5EW *

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 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

22

DOKUMENTY, OPINIE, UZGODNIENIA

DO PROJEKTU BUDOWY SIECI KANALIZACJI SCIEKOWEJ W ULICY LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE

LOKALIZACJA:

j. ew. 142102_1 obręb 0026 395/4,

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 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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- | | |
|--|--------------|
| 1. Warunki gestora sieci | str. 2÷5 |
| 2. Uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej | str. 6÷8 |
| 3. Decyzja o ustaleniu lok. inwestycji celu publicznego | str. 9÷13 |
| 4. Decyzja lokalizacyjna | str. 14÷16 |
| 5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 17 ÷ 20 |

WYKAZ UZGODNIENI

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej | str. 6÷8 |
| 2. Uzgodnienie gestora sieci wodociągowej | str. 8 w proj. arch-bud |



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

PRO.DWP.840.1753.2022.224039.22.APu

Warszawa, 22 sierpnia 2022 r.

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

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA sieci kanalizacyjnej

Dotyczy projektowania sieci kanalizacyjnej w ul. Leszczynowej w Pruszkowie.

Odpowiadając na pismo z dnia 29.07.2022 r., Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje odnośnie:

1. Sieci kanalizacyjnej

- a. W ul. Leszczynowej należy zaprojektować, wybudować i włączyć do eksploatacji kanał sanitarny \varnothing 0,20 m, i – 0,5 ‰ na odcinku od istniejącego kanału sanitarnego \varnothing 0,20 m w ul. Spokojnej do wysokości ostatniej działki przewidzianej do skanalizowania.

2. Warunki dodatkowe

- a. Dokumentację techniczną kanału należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Wytycznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych” (dostępnymi na stronie internetowej 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 zlokalizowana będzie projektowana sieć oraz zgodę zarządcy drogi na lokalizację urządzeń kanalizacyjnych w pasie drogowym.
- 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.
- g. Dane techniczne wodociągowe wydano dla zapewnienia bezkolizyjności przy projektowaniu ww. sieci kanalizacyjnej.

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

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; BDO: 000020907; rachunku: 64 1030 10 55 1000 9102 0022 4303

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków



- h. Rozstaw uzbrojenia na kanale należy sprawdzić w terenie.
- i. Przy projektowaniu włączeń do istniejącej kanalizacji należy dążyć do wykorzystania istniejącego na niej uzbrojenia.


ZASTĘPCA DYREKTORA
PIENIĄG POZWOLI
Jarosław Robak

Do wiadomości:

1. Archiwum I

Załączniki:

1. Dane techniczne wodociągowe dla bezkolizyjności
2. Dane techniczne kanalizacyjne

ARCU.11120986U

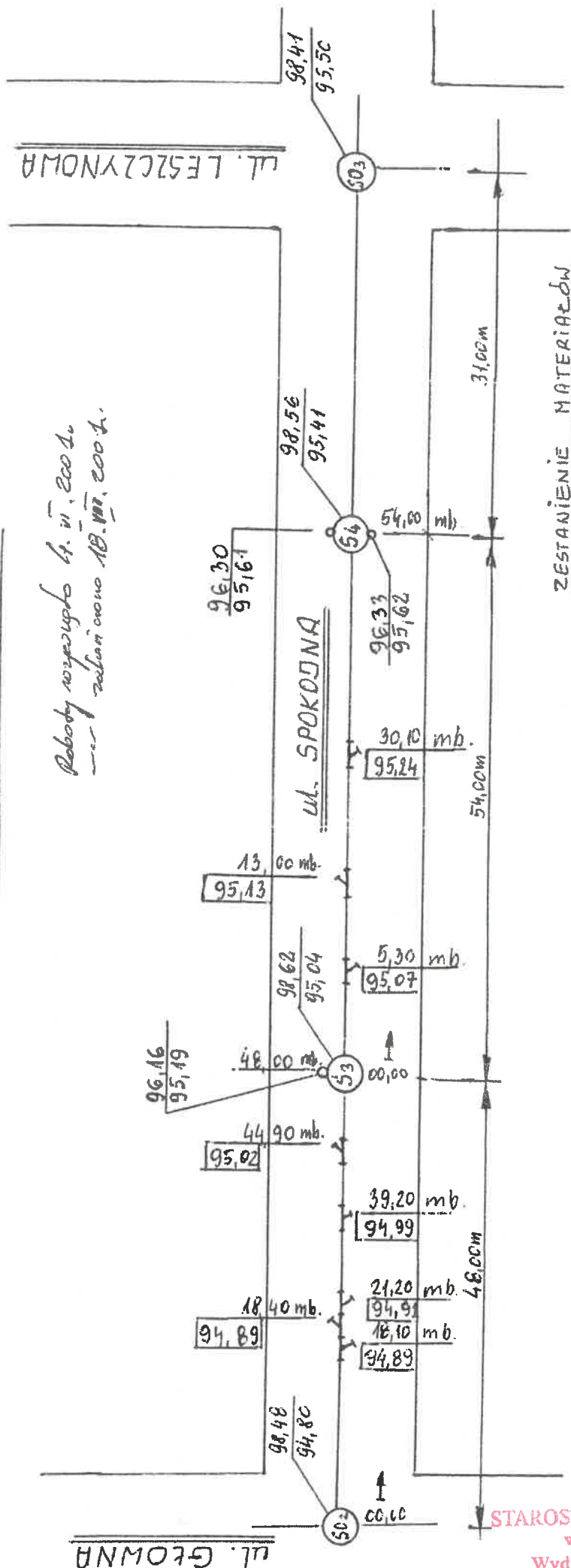


SZKIC wykonawczy

KANALIZACJI - PVC ϕ 200 - L = 133,0 m

w ul. SPOKOJNEJ w PRUSZKOWIE

Roboty wykonane 14.11.2004.
zainstalowano 18.11.2004.



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- Rurociąg PVC ϕ 200 L = 133,0 m
- Studnie ϕ 1200 szt - 2
- Trójniki PVC ϕ 200/160 szt - 3

WYKONAWCA:

WOMPOI

Dane techniczne kanalizacyjne
Załącznik do pisma znak:
PRO.DWP.840.1753.2022.224039.22.AP.1
INSPEKTOR
układ wys: Kronsztad 60

Artur Pulański

NAWIERZCINIA ASFALTOWA
14.1.ESZCZYŃOWEJ



Artur Putawski

ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

5

**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, 22 grudnia 2022 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.946.2022

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 kanalizacyjna	
Lokalizacja obiektu	Pruszków, obr. 26, ul. Leszczynowa
Wnioskodawca	Danuta Żmudzińska reprezentujący(a) podmiot ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska, NIP: 5341038667 ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie
Inwestor	Gmina Miasto Pruszków
Projektant	Danuta Żmudzińska numer uprawnień: MAZ/0340/PWOS/14
Data wpływu wniosku	9 grudnia 2022 r.
Data rozpoczęcia narady	13 grudnia 2022 r.
Data zakończenia narady	22 grudnia 2022 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Olewniczak Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A.	Imię i nazwisko przedstawiciela Monika Gutkowska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Dokumentację techniczną sieci kanalizacyjnej należy opracować w uzgodnieniu z MPWiK na podstawie warunków technicznych uzyskanych w Spółce. Szczegółowe rozwiązania techniczne będą opiniowane na etapie uzgadniania dokumentacji technicznej.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Korycki
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności. Pod nadzorem upoważnionego pracownika RE Pruszków	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: PGNiG Termika S.A.	Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Kazubek
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Mielczar
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)

Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

Strona 1 z 2

6

6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Mariusz Kamiński
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miasta Pruszkowa	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Danuta Szpak
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 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> Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Andrzej Kutyński
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
9	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Agnieszka Wawrzyniak
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<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 22 grudnia 2022 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

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

516/4 Bp

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

teren położony: Pruszków, ul. Leszczyńska, obr. 26, dz. ewid. 395/3 i 395/4
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej WGN:6640 3890.2022

Miejscowość	Pruszków
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa
Sekcja / Skala mapy	142102.1 0026 26
Nazwa układu współrzędnych	142102.1 0026
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	PROJEKTOWYCH
Data opracowania mapy	1:500
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	PWVG 2000 EVR5 2007 kolor zielony
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	1 sierpnia 2022 r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	wykonano bez ustalenia obciążeń
	brak

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Marcin Wierzbicki
upr. nr 22217

Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pożytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

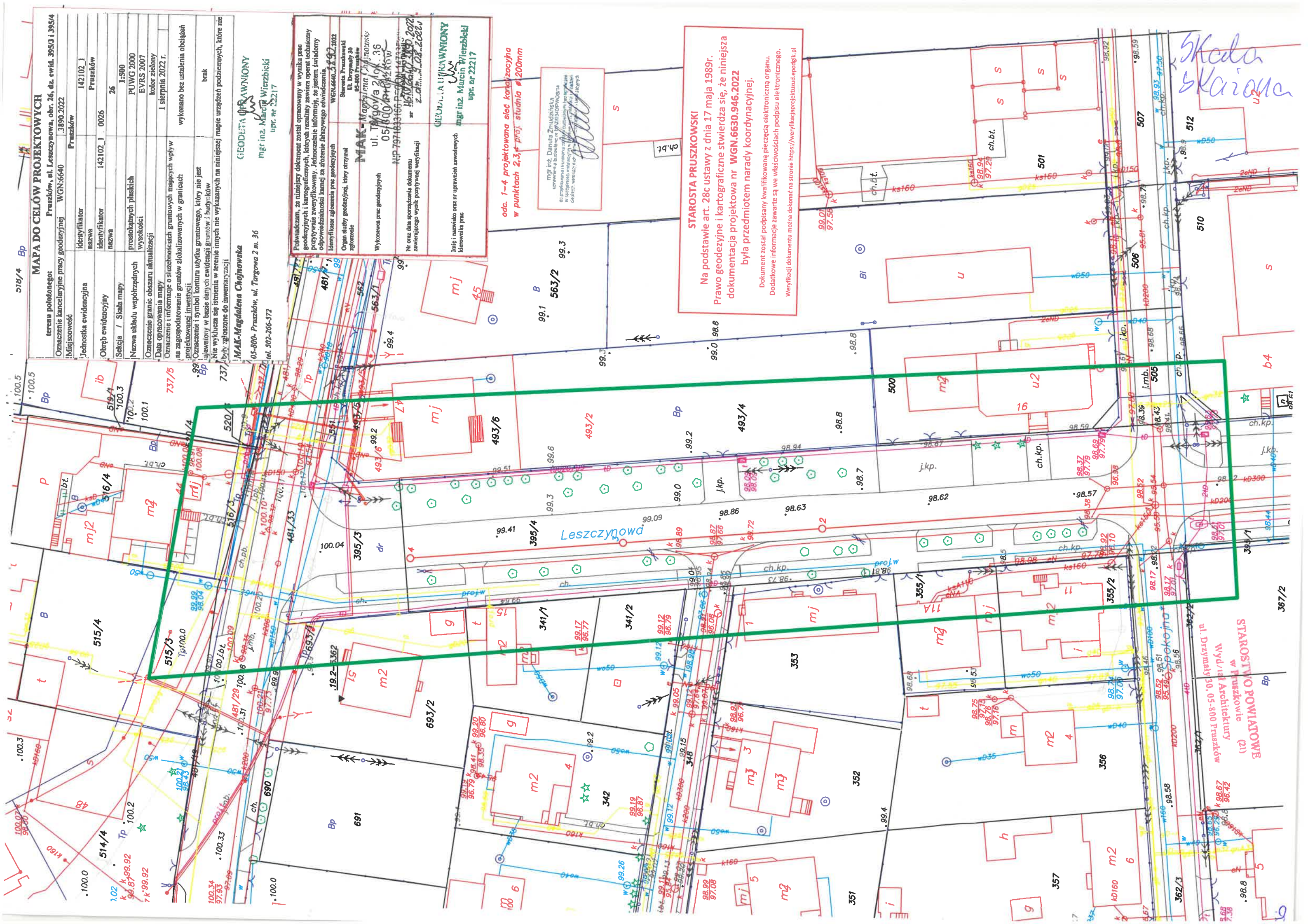
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych WGN:6640.3890.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Pruszkowski
Ul. Działyński 30
05-800 Pruszków
W wykonawcę prac geodezyjnych ul. Targowa 2 m. 36
05-800 Pruszków
NIP 797163366
mgr inż. Marcin Wierzbicki
upr. nr 22217

odc. 1-4 projektowana sieć kanalizacyjna w punktach 2,3,4 proj. studnia Ø200mm

mgr inż. Danuta Zmudziska
upr. nr 22217
05-800 Pruszków
ul. Targowa 2 m. 36
05-800 Pruszków
NIP 797163366
mgr inż. Marcin Wierzbicki
upr. nr 22217

STAROSTA PRUSZKOWSKI
Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne stwierdza się, że niniejsza dokumentacja projektowa nr WGN.6630.946.2022
była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument został podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.
Dodatkowe informacje zawarte są we właściwościach podpisu elektronicznego.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.projektyzacja.epodaj.pl>



WPP.6733.3.2023.ZB

DECYZJA NR 5/L/2023

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Stosownie do przepisów art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 2000 z późn.zm.) oraz art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2022r., poz. 503 z późn.zm.). Po rozpatrzeniu wniosku: Gminy Miasta Pruszków z dnia 6.03.2023 r. uzupełnionego w dniu 10.03.2023 r. w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na budowie sieci kanalizacji ściekowej na terenie części działki nr ew. 395/4 z obrębu 26 w Pruszkowie.

USTALAM

**WARUNKI LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
DLA ZAMIERZENIA POLEGAJĄCEGO NA:**

dla zamierzenia polegającego na budowie sieci kanalizacji ściekowej na terenie części działki nr ew. 395/4 z obrębu 26 w Pruszkowie, na terenie oznaczonym literami ABCDA na załączniku graficznym do niniejszej decyzji wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Rodzaj zabudowy - infrastruktura techniczna,
Funkcja zabudowy - sieć kanalizacji ściekowej,
Powierzchnia terenu inwestycji – ok 900m²,

Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

I. warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

1. Podziemną infrastrukturę techniczną należy lokalizować zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów szczególnych i warunków ustalonych przez gestora sieci.

II. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

1. Inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz.1839 z późn. zm.).
2. Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (art. 75 ust.1. Prawo Ochrony Środowiska Dz. U. 2022 r. poz. 2556 z późn.zm.).
3. Należy dążyć do ochrony istniejącego drzewostanu, ewentualną wycinkę drzew należy uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska tut. urzędu.
4. Teren objęty decyzją nie jest objęty ochroną prawną Konserwatora Zabytków - na terenie nie występują obiekty i obszary objęte formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 840 z późn.zm.) oraz ujęte w gminnej ewidencji zabytków.
5. zgodnie z art. 36 ust.1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami „prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru” a także „wykonywanie robót budowlanych w otoczeniu zabytku” wymaga uzyskania pozwolenia Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
6. Zgodnie z art. 32 i art. 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, należy roboty przerwać i niezwłocznie powiadomić o tym fakcie MWKZ.
7. Na terenie objętym decyzją nie występują obszary i obiekty ustanowionych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 916 z późn.zm.).
 - Teren położony jest poza granicami Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.
 - Teren nie jest położony w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

III. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

1. Warunki techniczne określi właściwy dla danej sieci zarządca.
2. Projekt przebiegu sieci należy uzgodnić z zarządcą drogi.
3. W zakresie rozwiązania ewentualnych kolizji planowanej inwestycji z siecią wodociagową i kanalizacyjną należy postępować zgodnie z warunkami określonymi przez zarządcę sieci Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.
4. W zakresie rozwiązania ewentualnych kolizji planowanej inwestycji z siecią ciepłą kanałową należy postępować zgodnie z warunkami określonymi przez zarządcę sieci PGNiG Termika S.A., 05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 1.

5. Ewentualne inne kolizje projektowanej inwestycji z istniejącą na terenie inwestycji infrastrukturą techniczną uzgodnić z gestorami odpowiednich mediów i na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.
6. Przebieg trasy projektowanej inwestycji uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.

IV. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Obejmują w szczególności:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej.
- ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, gazu, środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie.
- ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Właściciel gruntu nie może:

- wykonywać robót zmieniających stosunki wodne, robót wpływających na zmianę kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich.
- odprowadzać wód oraz ścieków na grunty sąsiednie.

Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu zainwestowania na działkach sąsiednich.

V. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:

1. Przed dokonaniem zgłoszenia lub wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę, należy uzyskać zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym od zarządcy drogi.
2. Przed rozpoczęciem robót prowadzonych w pasie drogowym należy zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie projekt organizacji ruchu - na czas wykonania robót.
3. Wykonawca przed rozpoczęciem robót winien uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego na okres budowy inwestycji od zarządzającego ulicami a inwestor na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.
4. Inwestor powinien zapewnić utrzymanie czystości i porządku na terenie nieruchomości i zapewnić usuwanie odpadów, zgodnie z art. 5 ust 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.).
5. Inwestor powinien określić sposób zagospodarowania ewentualnych mas ziemnych powstałych w związku z realizacją inwestycji – zgodnie z ustawą z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 późn. zm.).

VI. Inne przepisy mające zastosowanie:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682).
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r., poz.1679 z późn.zm.) oraz Polskie Normy i odpowiednie dla branży opracowania.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1225 z późn.zm.)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz.U.2022r., poz.2556 z późn.zm.).
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U.z 2019 r.; poz. 1839 z późn.zm.).
6. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 916 z późn.zm.).
7. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645).
8. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t.j. Dz.U. z 2022 r.; poz.2625 z późn.zm.).
9. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 poz.1990 z późn.zm.)

VII. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień:

1. Wydziału Realizacji Inwestycji pismem znak: WRI.721.9.79.2023.DS z dnia 29 marca 2023 r. uzgodnił zamierzoną inwestycję bez uwag.

UZASADNIENIE

Inwestor – Gmina Miasto Pruszków (pełnomocnik Pani Danuta Żmudzińska) złożył w dniu 6.03.2023 r. (uzupełniony w dniu 10.03.2023 r.) wniosek w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na budowie sieci kanalizacji ściekowej na terenie części działki nr ew. 395/4 z obrębem 26 w Pruszkowie.

Przeprowadzona analiza stanu faktycznego i prawnego terenu zgodnie z art. 53 ust.3 obowiązującej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wykazała:

Inwestycja realizowana będzie w drodze gminnej – ul. Leszczyńska (część działki nr ew. 395/4 ob. 26) w Pruszkowie.

Decyzją objęty został teren na którym planowana jest inwestycja celu publicznego dla którego brak jest obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 4 ust. 2 wyżej powołanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania

przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu przy czym: lokalizację inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Pruszkowa z 1994r., teren na którym przewidziana jest realizacja przedmiotowej inwestycji znajduje się w drodze jak i na terenie położonym w strefie magazynowo - składowej.

Teren objęty jest zgodą na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze uzyskaną przy sporządzaniu planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Pruszkowa (art.61 ust.1), który na podstawie art. 67 ustawy z dnia 7 lipca 1994. o zagospodarowaniu przestrzennym utracił moc.

W Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonym Uchwałą Rady Miejskiej Nr XXVIII/309/2000 z dnia 16 listopada 2000 r. teren na którym projektuje się zamierzenie inwestycyjne określony został jako tereny w strefie wytwórczości, magazynowania, handlu, usług rzemiosła.

Prowadząc postępowanie administracyjne organ:

- ustalił, że zgodnie z art. 6 pkt. 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 344) planowane przedsięwzięcie inwestycyjne w rozumieniu tej ustawy jest celem publicznym.
- w drodze obwieszczenia z dnia 13.03.2023 r. znak: WPP.6733.3.2023.ZB zawiadomił o wszczęciu postępowania.
- pismem znak: WPP.6733.3.2023.ZB z dnia 13.03.2023 r. powiadomił inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości na której będzie lokalizowana inwestycja celu publicznego o wszczęciu postępowania administracyjnego, tym samym zapewnił im czynny udział w toczącym się postępowaniu (art. 10 § 1 Kpa) oraz ustalił termin do wypowiedzenia się w sprawie zebranych materiałów. W toku postępowania strony nie wniosły żadnych zarzutów.
- ustalono, że inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019r., poz. 1839).
- ustalono, że teren inwestycji nie jest położony na terenie służącym realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt. 3 w odniesieniu do terenów przeznaczonych na ten cel w planie miejscowym który utracił moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust.1.

Dokonano analizy zgodnie z art. 53 ust. 3. Decyzja nie wymaga uzgodnienia z organami o których mowa w art. 53 ust. 4 pkt. 1-8, 9a -16 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projektowana lokalizacja inwestycji uzyskała pozytywne uzgodnienia.

Zgodnie z art. 10 § 1 k.p.a. pismem znak: WPP.6733.3.2023.ZB z dnia 30.03.2023r. zawiadomiono inwestora i właścicieli nieruchomości na terenie których lokalizowana jest inwestycja o możliwości zapoznania się z projektem decyzji i wszystkimi materiałami i uzgodnieniami uzyskanymi w trakcie toczącego się postępowania.

Biorąc pod uwagę powyższe fakty i uwarunkowania postanowiono jak w sentencji.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

Decyzja niniejsza wygasa jeżeli;

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Wygłoszenie decyzji stwierdza organ który ją wydał.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określić istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - t.j. Dz.U. 2022r., poz.503 z późn. zm.)

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 ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku niewydania przez właściwy organ decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji, organ wyższego stopnia wymierza temu organowi, w drodze postanowienia, na które przysługuje zażalenie, karę pieniężną w wysokości 500 zł za każdy dzień zwłoki. Wpływ z kar pieniężnych stanowią dochód budżetu państwa. Postępowanie w sprawie wymierzenia kary pieniężnej, wszczyna się z urzędu, jeżeli podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, wniesie żądanie wymierzenia tej kary.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Piotr Lewandowski.

Otrzymują:

1. Gmina Miasto Pruszków
pełnomocnik Pani Danuta Żmudzińska
2. Starosta Pruszkowski
3. Gmina Miasto Pruszków
Wydział Geodezji, Mienia i Estetyki Miasta
4. a/a

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Mazowieckiego
ul. Jagiellońska 26
03-719 Warszawa



Z up. Prezydenta Miasta
ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA PRUSZKÓWA

1.9
Konrad Sipiera

Załączniki:

1. mapa skala 1:500

Decyzję niniejszą otrzymałem dnia

(Podpis inwestora)

Wobec nie wniesienia odwołania w terminie
określonym w art. 129 § 2 Kpa
decyzja niniejsza jest ostateczna


Z up. Prezydenta Miasta
NACZELNIK
Wydziału Planowania Przestrzennego
Dnia 23.05.2023 podpis.

Pili
Piotr Lewandowski

Administratorem danych osobowych jest Prezydent Miasta Pruszkowa, 05-800 Pruszków, ul. J.I. Kraszewskiego 14/16 tel. (22) 735-88-88 e-mail: prezydent@miasto.pruszkow.pl Kontakt ws. ochrony danych osobowych: iod@miasto.pruszkow.pl, telefonicznie 22 735 88 87. Podstawę do przetwarzania danych osobowych stanowi realizacja obowiązku prawnego, wynikająca z art. 6 ust.1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1 z późn. zm.) /dalej: RODO/ w związku z art. 4.2; art. 50.1; art. 51.2; art. 53.1; 53.4 oraz 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 503). Macie Państwo prawo do realizacji praw wynikających z RODO (art. 15; art. 16; art. 18, z zastrz. art. 18 ust. 2) oraz do wniesienia skargi do Organu nadzorczego – PUODO, ul. Stawki 2; 00-193 Warszawa. Tekst szczegółowej klauzuli informacyjnej, dostępny jest na stronie: www.bip.um.pruszkow.pl oraz w Wydziale Planowania Przestrzennego w UM Pruszkowa.


12



OZNACZENIA:
 **GRANICA TERENU OBJĘTEGO DECYZJĄ
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO**
Załącznik Nr 1 Skala 1:500
Niniejsza mapa stanowi integralną część decyzji o ustaleniu
lokalizacji inwestycji celu publicznego
decyzja: Nr 5/1/2023
z dnia: 14.02.2023 r.
znak: WPP.6733.3.2023.ZB

Decyzję wydał Prezydent Miasta Pruszkowa
**ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA PRUSZKOWA**

Konrad Szipera

Niniejszą mapę sporządzono na podstawie zeskanowanej mapy zasadniczej
miasta Pruszkowa w skali 1:500 dla obszaru części działek nr ew. 395/4 z
obrotu 26 w Pruszkowie.
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: WGN..... wydany
z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
data wydania: 02.03.2023 r.)
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Pruszków

Piotr Lewandowski (podpis)

Starostwo Powiatowe w Pruszkowie, Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
woj. mazowieckie, powiat pruszkowski
Pokoje: Pruszków
Pruszków, Nr Obrębu: 142102_1.0026
Działka: 395/4,
PL.PZGIK.7538
Skala 1 : 500
Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukowa(a) : Paweł Smoliński 2023.03.02 11:23:35

**PREZYDENT MIASTA
PRUSZKOWA**

**STAROSTWO POWIATOWE
PRUSZKÓW**



Pruszków, 18.01.2023r.

WRI.721.6.20.2023.DS

DECYZJA NR 20/L/ 2023

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych / tekst jednolity Dz. U. 2022 poz.1697 z późn. zm. / oraz art. 104 i art. 130 § 4, kodeksu postępowania administracyjnego / tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2000 z późn. zm. / po rozpatrzeniu wniosku z dnia: 12.01.2023r. złożonego przez inwestora

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

w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji ściekowej w pasie drogowym ul. Leszczynowej w Pruszkowie

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

na lokalizację: **sieci kanalizacji ściekowej** w pasie drogowym **ul. Leszczynowej** dz. nr ew. 395/4 obr 26 w Pruszkowie, zgodnie z załączoną kopią mapy sytuacyjnej.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
2. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia w/w urządzenia koszt tego przełożenia poniesie jego właściciel - art. 39 ust.5). Ustawy o drogach publicznych / tekst jednolity Dz. U. 2022 .poz 1697z późn. zm. /. Zarządca drogi określi w formie pisemnej termin przełożenia urządzenia.

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:

URZĄD MIASTA PRUSZKOWA

ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków
e-mail: prezydent@miasto.pruszkow.pl tel. (+48 22) 735 87 77

Pruszków
poznasz - polubisz



STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury (21)
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków



- 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. 2014r. poz. 1628.



Z uszczelnienia Prezydenta Miasta
NACZELNIK
Wydziału Realizacji Inwestycji
Elżbieta Korach

Sprawę prowadzi: Danuta Szpak, Tel. 22 735-87-80, e-mail: danuta.szpak@miasto.pruszkow.pl



INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W ULICY LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE

LOKALIZACJA:

j. ew. 142102_1 obręb 0026 395/4,

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 M/22/0340/PWOS/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-tytułowej sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

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

styczeń 2023

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (21)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

17

INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

przy budowie sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie

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

PODSTAWA PRAWNA INFORMACJI

- Ustawa z dnia 26.06.1974 r. – Kodeks pracy art. 273 ⁴ (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

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

2. Przepisy szczegółowa

- 2.1. 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
- 2.2. 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:
- 3.1. roboty wykopowe w pobliżu sieci podziemnych, a także głębienie wykopów kontrolnych prowadzić ręcznie.
 - 3.2. 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
 - 3.3. 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 dźwigowychnależy 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. W Markowska

DOKUMENTY, OPINIE, UZGODNIENIA

DO PROJEKTU BUDOWY SIECI KANALIZACJI SCIEKOWEJ W ULICY LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE

LOKALIZACJA:

j. ew. 142102_1 obręb 0026 395/4,

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 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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- | | |
|--|--------------|
| 1. Warunki gestora sieci | str. 2÷5 |
| 2. Uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej | str. 6÷8 |
| 3. Decyzja o ustaleniu lok. inwestycji celu publicznego | str. 9÷13 |
| 4. Decyzja lokalizacyjna | str. 14÷16 |
| 5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 17 ÷ 20 |

WYKAZ UZGODNIENI

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej | str. 6÷8 |
| 2. Uzgodnienie gestora sieci wodociągowej | str. 8 w proj. arch-bud |

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ
W ULICY LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE

LOKALIZACJA:
j. ew. 142102_1 obręb 0026 395/4,

KATEGORIA BUDOWLI XXVI

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

Projektant: mgr inż. Danuta Żmudzińska

Sprawdzający: mgr inż. Wanda Markowska

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel opracowania
3. Część technologiczna
4. Wykopy
5. Uwagi końcowe

SPIS RYSUNKÓW

- | | | |
|--|---------------------|--------------|
| 1. Plan sytuacyjny | w skali 1:500 | rys. nr 2 |
| 2. Profil podłużny kanału | w skali 1:100/1:500 | rys. nr 3 |
| 3. Studnie S1 ÷ S3 | | rys. nr 4÷4b |
| 4. Detal podłoża kanału | | rys. nr 5 |
| 5. Szczegół połączenia rury PVC ze ścianą studni | | rys. nr 6 |

DOKUMENTACJA TEOTECHNICZNA

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowy sieci kanalizacji ściekowej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne MPWiK SA
- Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej nr WGN.6630.946.2022 z dnia 22.12.2022r. z załącznikami mapowymi
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego 5/L/23
- 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 Ø0.2m, w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie na odcinku od ulicy Spokojnej do Grunwaldzkiej. Kanał będzie włączony do studni na skrzyżowaniu ulic Leszczynowej i Spokojnej. Celem opracowania jest odbiór ścieków z istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych wzdłuż ulicy Leszczynowej. Podłączenia będą wykonywane według odrębnych projektów

3. Część technologiczna

3.1 Informacje ogólne

Projektowany kanał zostanie ułożony po trasie uzgodnionej na naradzie koordynacyjnej pod numerem WGN.6630.946.2022 z dnia 22.12.2022r. Do projektu przyjęto istniejące rzędne terenu według układu wysokościowego PL-EVRF2007.

W rejonie prowadzenia robót są kable i wodociąg

3.2 Warunki gruntowo-wodne.

Podłoże w miejscu budowy sieci zbudowane jest z piasków i glin, czyli materiałów nośnych.

W rejonie prowadzenia robót poziom wody gruntowej nawiercono na głębokości 1,9m.

Poziom wody gruntowej będzie obniżany poprzez zastosowanie igłofiltrów. Czas odpompowywania wody będzie ustalany na budowie.

3.3 Opinia geotechniczna

Planowana budowa kanału należy do drugiej kategorii geotechnicznej. Kanał będzie układany w wykopie głębokości do ca 3.1m, obustronnie szalowanym.

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

3.4 Technologia

Do budowy kanału będą użyte rury kanalizacyjne z polipropylenu PVCØ0.2m/5,9mm- o ścianie litej jednowarstwowej, kielichowe łączone na uszczelki, zgodnie z normą PN-EN 1852-1:2018-02 o sztywności obwodowej min. SN 8 kN/m².

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

Włączenie do sieci należy wykonać poprzez wykonanie w istniejącej studni otworu pod projektowaną rurę 0.2m, oś w oś z istniejącym kanałem. W otworze należy obsadzić rurę PVCØ0.2m. Połączenie rury ze studnią musi być szczelne i dla tego celu należy zastosować tuleję ochronną producenta rur. W dnie studni należy wykonać kinetę z betonu klasy minimum C 40/50.

Dla wykonania tych czynności i zapewnienia przepływu ścieków należy

- 1 zakorkować wszystkie wloty i wyloty w studni S0.
- 2 przepompowywać ścieki ze studni w ulicy Sosnowej przy budynku Sosnowa nr 22 do studni w ulicy Spokojnej przy budynku Spokojna 4
- 3 w razie konieczności przepompowywać ścieki ze studzienki na posesji przy Leszczynowej 11 do studni przy Spokojnej 4.

Projektowany kanał zostanie uzbrojony w studnie betonowe Ø1200mm, oraz trójniki. Studnie kanalizacyjne będą ustawione na fundamentach grubości min. 15 cm zbrojonym metalowymi prętami Ø8mm, układanymi co 14cm, wylewanych na budowie betonem C 12/15. Można fundamenty pod studnie ułożyć jako gotowe elementy z żelbetu o wyżej podanych cechach. Na fundamentach zostaną postawione gotowe elementy dolne studni (dennice) z otworami pod rury. Dennice powinny posiadać gotowe kinety z betonu klasy minimum C 40/50. Połączenia rur kanalizacyjnych ze studniami musi być szczelne. Następnie należy ustawiać kręgi według projektu.

Wszystkie przejścia rur przez ściany studni należy uzbroić w uszczelniające tuleje producenta rur.

Kanał będzie uzbrojony w trójniki PVCØ0.20/.16m, skośne 45°, montowane z poderwaniem o 20cm.

Studzienki należy wykonać według niżej podanych wymagań gestora sieci kanalizacyjnej.

Studzienki rewizyjne Ø1200mm

- Studzienki powinny być wykonane z kręgów łączonych na uszczelki (samosmarujące gumowe, elastomerowe z elementem wyrównującym obciążenia lub podobne).

- Wewnętrzne powierzchnie studzienek należy zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi całkowicie odcinającymi dostęp środowiska agresywnego. Powłoki muszą być odporne na biogeniczny kwas siarkowy.
- Prefabrykowany element płyty dennej powinien stanowić monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej oraz posiadać gotową, wykonaną fabrycznie kinetę lub kinety wraz z przejściami szczelnymi, uniemożliwiającymi infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków, dostosowanymi do wybranego materiału z jakiego budowany będzie kanał i spocznik.
- Przejścia szczelne powinny uwzględniać zabezpieczenia kanału przed załamaniem przy różnym osiadaniu studzienki i kanału. Powinny być wbetonowane podczas produkcji studzienki. Przejścia rurociągów przez ściany należy projektować jako szczelne. Studzienki wykonane 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.
- Kiny dla studzienek betonowych należy wykonać z betonu klasy minimum C 40/50.
- Studzienki muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość konstrukcyjną na obciążenia statyczne i dynamiczne. Szczelność połączeń elementów i króćców powinna wynosić minimum 0,05 MPa.
- Wszystkie elementy zabezpieczające, zejściowe i inne stosowane w komorach, studzienkach kanalizacyjnych należy wykonywać z materiałów odpornych na korozję tzn. z żeliwa, stali nierdzewnej austenitycznej „kwasoodpornej” (AISI 316-1.4401 lub AISI 316L -1.4404), tworzyw sztucznych.

Stopnie złazowe

- W studzienkach należy stosować stopnie złazowe zgodnie z normą PN-EN 13101:2005 Stopnie do studzienek włazowych – Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności + errata PN-EN 13101:2005 , rozmieszczone w pionie co 0,25 m do 0,30 m, w poziomie 0,26 m, w odległości nie mniejszej niż 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.
- Stopnie złazowe mogą być również wykonane z prętów ze stali nierdzewnej w otulinie z tworzywa, o średnicy 30 mm. o strukturze antypoślizgowej.

Wymagania właściwości betonu/wyrobów betonowych

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

- beton klasy C35/45 o $w/c \leq 0,45$;
- cement siarczanoodporny (HSR) CEM IIIA 42,5 w ilości min. 360 kg/m³ ;
- kruszywa do betonu zgodne z normą PN-EN 12620;
- nasiąkliwość betonu 5%;
- wodoszczelność W12; klasa ekspozycji XF3/XF4 lub XA3
- mrozoodporność F150.

Włazy kanałowe

- Należy stosować włazy kanałowe okrągłe, o średnicy DN 600, klasy D 400 zgodnie z normą PN-EN 124-2:2015-07 ”Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego -- Część 2: Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych wykonane z żeliwa + poprawka PN-EN 124-2:2015-07/Ap1 „, z korpusem z żeliwa.
- Należy stosować pokrywy wentylowane z wypełnieniem betonowym klasy C 35/45.
- Głębokość korpusu musi mieścić się w zakresie 140 ÷ 150 mm.

Opis głównych elementów kanału

- Rury kanalizacyjne PVC Ø 0.2m/5.9mm – lite, wg PN-EN 1852-1:2018-02 klasa SN8, kielichowe, łączone przy pomocy uszczelek gumowych L= 129m
- Studzienki rewizyjne Ø 1200mm 3szt
- Trójniki – PVCØ02./0.16m, skośne 45° 4szt

4 Wykopy

Rury należy układać w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, szalowanym do wierzchu stalowymi wypraskami, zakładanymi poziomo, na podsypce piaskowej grubości 15÷20cm. Wykop do wysokości 30cm nad rurą należy zasypywać piaskiem pozbawionym kamieni, z dokładnym ubijaniem zasypki, w pierwszej kolejności po bokach rury.

Zasypywanie całego wykopu wykonywać bardzo starannie warstwami co 20÷30 cm zagęszczając grunt do 1,0 skali PROKTORA, ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego. Przewiduje się wymianę gruntu gliniastego na piasek. Część gruntu rodzimego może być użyta do zasypki, pod warunkiem, że nie zawiera gliny.

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 protokole narady koordynacyjnej
- 5.2. Roboty prowadzić pod nadzorem technicznym MPWiK SA.
- 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 kanalizacyjnej w ulicy Leszczynowej w Pruszkowie

- w – właz żeliwny z wypełnieniem betonowym
typu ciężkiego kl.D15 cm 3szt
- pw – pierścień wyrównawczy 3szt.
- pp1 – płyta przykrywowa 3szt
- K, K₁ – krąg Ø120cm wys. 100cm 3szt
- K, K₁ – krąg Ø120cm wys. 50cm 3szt
- pd – podstawa denna wymiary wg tabeli 3szt

Studnie kanalizacyjne

S1 w = 15 cm pw = 16 cm 1 szt pp1 = 20 cm K ₁ Ø120cm = 50 cm 1 szt. KØ120cm = 100 cm 1 szt. <u>pd = 49 cm gk = 10 cm</u> Σ= 250cm	S2 w = 15 cm pw = 16 cm 1 szt pp1 = 20 cm K ₁ Ø120cm = 50 cm 1 szt. KØ120cm = 100 cm 1 szt. <u>pd = 50 cm gk = 10 cm</u> Σ= 251cm
S3 w = 15 cm pw = 16 cm 1 szt pp1 = 20 cm K ₁ Ø120cm = 50 cm 1 szt. KØ120cm = 100 cm 1 szt. <u>pd = 49 cm gk = 10 cm</u> Σ= 250cm	

Sprawdziła
mgr inż. Wanda Markowska

Opracowała:
mgr inż. Danuta Żmudzińska

Podpisz, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oprat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych WGN.4440.32.92.3922

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Pruszkowski
Ul. Działyński 30
05-800 Pruszków

WYKONAWCA: **MAK-MAGGIENIA** Sp. z o.o.
ul. Targowa 2 lok. 35
05-800 Pruszków

WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH

NIP 7071921235

odc. 1-4 projektowana sieć kanalizacyjna
w punktach 2.3.4 prof. studnia $\varnothing 200\text{mm}$

493/6

T4 proj.
Pik 103

99.51

99.41

395/4

L=36.5m i=16

99.66

15

12

T3 proj.
Pik 102

9

96.80

96.70

96.60

96.50

96.40

96.30

96.20

96.10

96.00

95.90

95.80

95.70

95.60

95.50

95.40

95.30

95.20

95.10

95.00

94.90

94.80

94.70

94.60

94.50

94.40

94.30

94.20

94.10

94.00

93.90

93.80

93.70

93.60

93.50

93.40

93.30

93.20

93.10

93.00

92.90

92.80

92.70

92.60

92.50

92.40

92.30

92.20

92.10

92.00

91.90

91.80

91.70

91.60

91.50

91.40

91.30

91.20

91.10

91.00

90.90

90.80

90.70

90.60

90.50

90.40

90.30

90.20

90.10

90.00

89.90

89.80

89.70

89.60

89.50

89.40

89.30

89.20

89.10

89.00

88.90

88.80

88.70

88.60

88.50

88.40

88.30

88.20

88.10

88.00

87.90

87.80

87.70

87.60

87.50

87.40

87.30

87.20

87.10

87.00

86.90

86.80

86.70

86.60

86.50

86.40

86.30

86.20

86.10

86.00

85.90

85.80

85.70

85.60

85.50

85.40

85.30

85.20

85.10

85.00

84.90

84.80

84.70

84.60

84.50

84.40

84.30

84.20

84.10

84.00

83.90

83.80

83.70

83.60

83.50

83.40

83.30

83.20

83.10

83.00

82.90

82.80

82.70

82.60

82.50

82.40

82.30

82.20

82.10

82.00

81.90

81.80

81.70

81.60

81.50

81.40

81.30

81.20

81.10

81.00

80.90

80.80

80.70

80.60

80.50

80.40

80.30

80.20

80.10

80.00

79.90

79.80

79.70

79.60

79.50

79.40

79.30

79.20

79.10

79.00

78.90

78.80

78.70

78.60

78.50

78.40

78.30

78.20

78.10

78.00

77.90

77.80

77.70

77.60

77.50

77.40

77.30

77.20

77.10

77.00

76.90

76.80

76.70

76.60

76.50

76.40

76.30

76.20

76.10

76.00

75.90

75.80

75.70

75.60

75.50

75.40

75.30

75.20

75.10

75.00

74.90

74.80

74.70

74.60

74.50

74.40

74.30

74.20

74.10

74.00

73.90

73.80

73.70

73.60

73.50

73.40

73.30

73.20

73.10

73.00

72.90

72.80

72.70

72.60

72.50

72.40

72.30

72.20

72.10

72.00

71.90

71.80

71.70

71.60

71.50

71.40

71.30

71.20

71.10

71.00

70.90

70.80

70.70

70.60

70.50

70.40

70.30

70.20

70.10

70.00

69.90

69.80

69.70

69.60

69.50

69.40

69.30

69.20

69.10

69.00

68.90

68.80

68.70

68.60

68.50

68.40

68.30

68.20

68.10

68.00

67.90

67.80

67.70

67.60

67.50

67.40

67.30

67.20

67.10

67.00

66.90

66.80

66.70

66.60

66.50

66.40

66.30

66.20

66.10

66.00

65.90

65.80

65.70

65.60

65.50

65.40

65.30

65.20

65.10

65.00

64.90

64.80

64.70

64.60

64.50

64.40

64.30

64.20

64.10

64.00

63.90

63.80

63.70

63.60

63.50

63.40

63.30

63.20

63.10

63.00

62.90

62.80

62.70

62.60

62.50

62.40

62.30

62.20

[illegible]

cz. 4. t.

ks160

500

oj. studnia
101200mm
k 57m

98,63

96,13

z.ew.395/4

prej.w
18'86

EC KANALIZA
2m ΣL=128,5

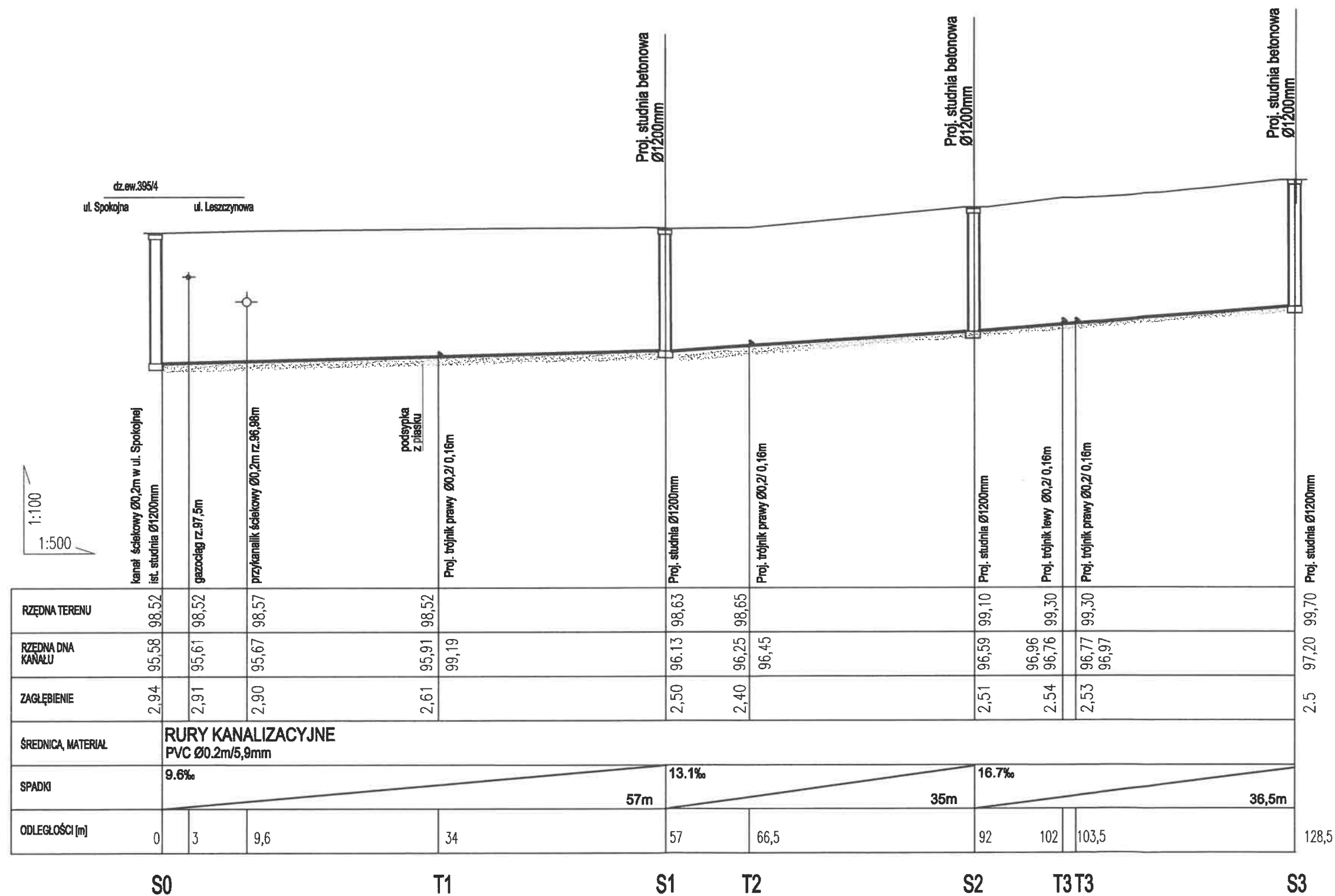
352

99.4

The drawing is a technical plan of a sewerage system. It shows several interconnected pipes and manholes. Key elements include:

- Pipes:** Labeled with diameters like Ø150, Ø160, and Ø180.
- Manholes:** Indicated by circles with numbers like 506, 507, 505, and 508.
- Elevations:** Numerous points are marked with elevations such as 98.93, 98.74, 98.68, 98.54, 98.43, 98.35, 98.32, 98.17, 98.02, 97.90, 97.88, 97.75, 97.68, 97.65, 97.62, 97.54, 97.46, 97.40, 97.35, 97.30, 97.25, 97.20, 97.15, 97.10, 97.05, 97.00, 96.95, 96.90, 96.85, 96.80, 96.75, 96.70, 96.65, 96.60, 96.55, 96.50, 96.45, 96.40, 96.35, 96.30, 96.25, 96.20, 96.15, 96.10, 96.05, 96.00, 95.95, 95.90, 95.85, 95.80, 95.75, 95.70, 95.65, 95.60, 95.55, 95.50, 95.45, 95.40, 95.35, 95.30, 95.25, 95.20, 95.15, 95.10, 95.05, 95.00, 94.95, 94.90, 94.85, 94.80, 94.75, 94.70, 94.65, 94.60, 94.55, 94.50, 94.45, 94.40, 94.35, 94.30, 94.25, 94.20, 94.15, 94.10, 94.05, 94.00, 93.95, 93.90, 93.85, 93.80, 93.75, 93.70, 93.65, 93.60, 93.55, 93.50, 93.45, 93.40, 93.35, 93.30, 93.25, 93.20, 93.15, 93.10, 93.05, 93.00, 92.95, 92.90, 92.85, 92.80, 92.75, 92.70, 92.65, 92.60, 92.55, 92.50, 92.45, 92.40, 92.35, 92.30, 92.25, 92.20, 92.15, 92.10, 92.05, 92.00, 91.95, 91.90, 91.85, 91.80, 91.75, 91.70, 91.65, 91.60, 91.55, 91.50, 91.45, 91.40, 91.35, 91.30, 91.25, 91.20, 91.15, 91.10, 91.05, 91.00, 90.95, 90.90, 90.85, 90.80, 90.75, 90.70, 90.65, 90.60, 90.55, 90.50, 90.45, 90.40, 90.35, 90.30, 90.25, 90.20, 90.15, 90.10, 90.05, 90.00, 89.95, 89.90, 89.85, 89.80, 89.75, 89.70, 89.65, 89.60, 89.55, 89.50, 89.45, 89.40, 89.35, 89.30, 89.25, 89.20, 89.15, 89.10, 89.05, 89.00, 88.95, 88.90, 88.85, 88.80, 88.75, 88.70, 88.65, 88.60, 88.55, 88.50, 88.45, 88.40, 88.35, 88.30, 88.25, 88.20, 88.15, 88.10, 88.05, 88.00, 87.95, 87.90, 87.85, 87.80, 87.75, 87.70, 87.65, 87.60, 87.55, 87.50, 87.45, 87.40, 87.35, 87.30, 87.25, 87.20, 87.15, 87.10, 87.05, 87.00, 86.95, 86.90, 86.85, 86.80, 86.75, 86.70, 86.65, 86.60, 86.55, 86.50, 86.45, 86.40, 86.35, 86.30, 86.25, 86.20, 86.15, 86.10, 86.05, 86.00, 85.95, 85.90, 85.85, 85.80, 85.75, 85.70, 85.65, 85.60, 85.55, 85.50, 85.45, 85.40, 85.35, 85.30, 85.25, 85.20, 85.15, 85.10, 85.05, 85.00, 84.95, 84.90, 84.85, 84.80, 84.75, 84.70, 84.65, 84.60, 84.55, 84.50, 84.45, 84.40, 84.35, 84.30, 84.25, 84.20, 84.15, 84.10, 84.05, 84.00, 83.95, 83.90, 83.85, 83.80, 83.75, 83.70, 83.65, 83.60, 83.55, 83.50, 83.45, 83.40, 83.35, 83.30, 83.25, 83.20, 83.15, 83.10, 83.05, 83.00, 82.95, 82.90, 82.85, 82.80, 82.75, 82.70, 82.65, 82.60, 82.55, 82.50, 82.45, 82.40, 82.35, 82.30, 82.25, 82.20, 82.15, 82.10, 82.05, 82.00, 81.95, 81.90, 81.85, 81.80, 81.75, 81.70, 81.65, 81.60, 81.55, 81.50, 81.45, 81.40, 81.35, 81.30, 81.25, 81.20, 81.15, 81.10, 81.05, 81.00, 80.95, 80.90, 80.85, 80.80, 80.75, 80.70, 80.65, 80.60, 80.55, 80.50, 80.45, 80.40, 80.35, 80.30, 80.25, 80.20, 80.15, 80.10, 80.05, 80.00, 79.95, 79.90, 79.85, 79.80, 79.75, 79.70, 79.65, 79.60, 79.55, 79.50, 79.45, 79.40, 79.35, 79.30, 79.25, 79.20, 79.15, 79.10, 79.05, 79.00, 78.95, 78.90, 78.85, 78.80, 78.75, 78.70, 78.65, 78.60, 78.55, 78.50, 78.45, 78.40, 78.35, 78.30, 78.25, 78.20, 78.15, 78.10, 78.05, 78.00, 77.95, 77.90, 77.85, 77.80, 77.75, 77.70, 77.65, 77.60, 77.55, 77.50, 77.45, 77.40, 77.35, 77.30, 77.25, 77.20, 77.15, 77.10, 77.05, 77.00, 76.95, 76.90, 76.85, 76.80, 76.75, 76.70, 76.65, 76.60, 76.55, 76.50, 76.45, 76.40, 76.35, 76.30, 76.25, 76.20, 76.15, 76.10, 76.05, 76.00, 75.95, 75.90, 75.85, 75.80, 75.75, 75.70, 75.65, 75.60, 75.55, 75.50, 75.45, 75.40, 75.35, 75.30, 75.25, 75.20, 75.15, 75.10, 75.05, 75.00, 74.95, 74.90, 74.85, 74.80, 74.75, 74.70, 74.65, 74.60, 74.55, 74.50, 74.45, 74.40, 74.35, 74.30, 74.25, 74.20, 74.15, 74.10, 74.05, 74.00, 73.95, 73.90, 73.85, 73.80, 73.75, 73.70, 73.65, 73.60, 73.55, 73.50, 73.45, 73.40, 73.35, 73.30, 73.25, 73.20, 73.15, 73.10, 73.05, 73.00, 72.95, 72.90, 72.85, 72.80, 72.75, 72.70, 72.65, 72.60, 72.55, 72.50, 72.45, 72.40, 72.35, 72.30, 72.25, 72.20, 72.15, 72.10, 72.05, 72.00, 71.95, 71.90, 71.85, 71.80, 71.75, 71.70, 71.65, 71.60, 71.55, 71.50, 71.45, 71.40, 71.35, 71.30, 71.25, 71.20, 71.15, 71.10, 71.05, 71.00, 70.95, 70.90, 70.85, 70.80, 70.75, 70.70, 70.65, 70.60, 70.55, 70.50,

Hand-drawn diagram of a building layout. The diagram shows a large rectangular area with a green vertical line running through it. Labels include "20ND" at the top, "u2" on the right, "C1" on the left, "m" on the left, "2" on the left, "100" on the left, "300" on the left, and "300" on the left. A green star is marked on the right side. The diagram is drawn on a grid background.



Zastosowane rzędne w układzie EVRF2007

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	PROFIL PODŁUŻNY SIECI		
TEMAT	PROJEKT TECHNICZNY SIECI KANALIZACYJNEJ W UL. LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 395/4 OBR. 0026 PRUSZKÓW		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień St-796/89		
DATA	01.2023	FAZA	P.B.
SKALA	1:100/1:500	NR RYSUNKU	3

S1- STUDNIA REWIZYJNO-POŁĄCZENIOWA Ø1200mm wg. PN-EN 206+A1:2016-12

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

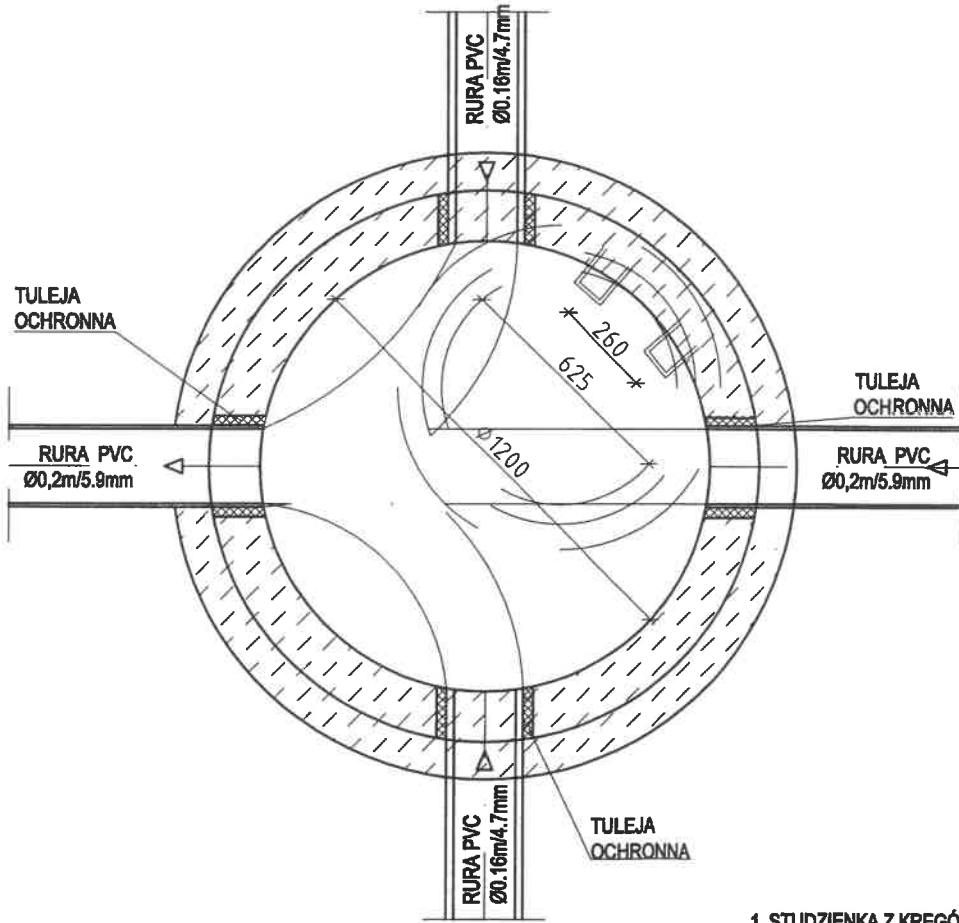
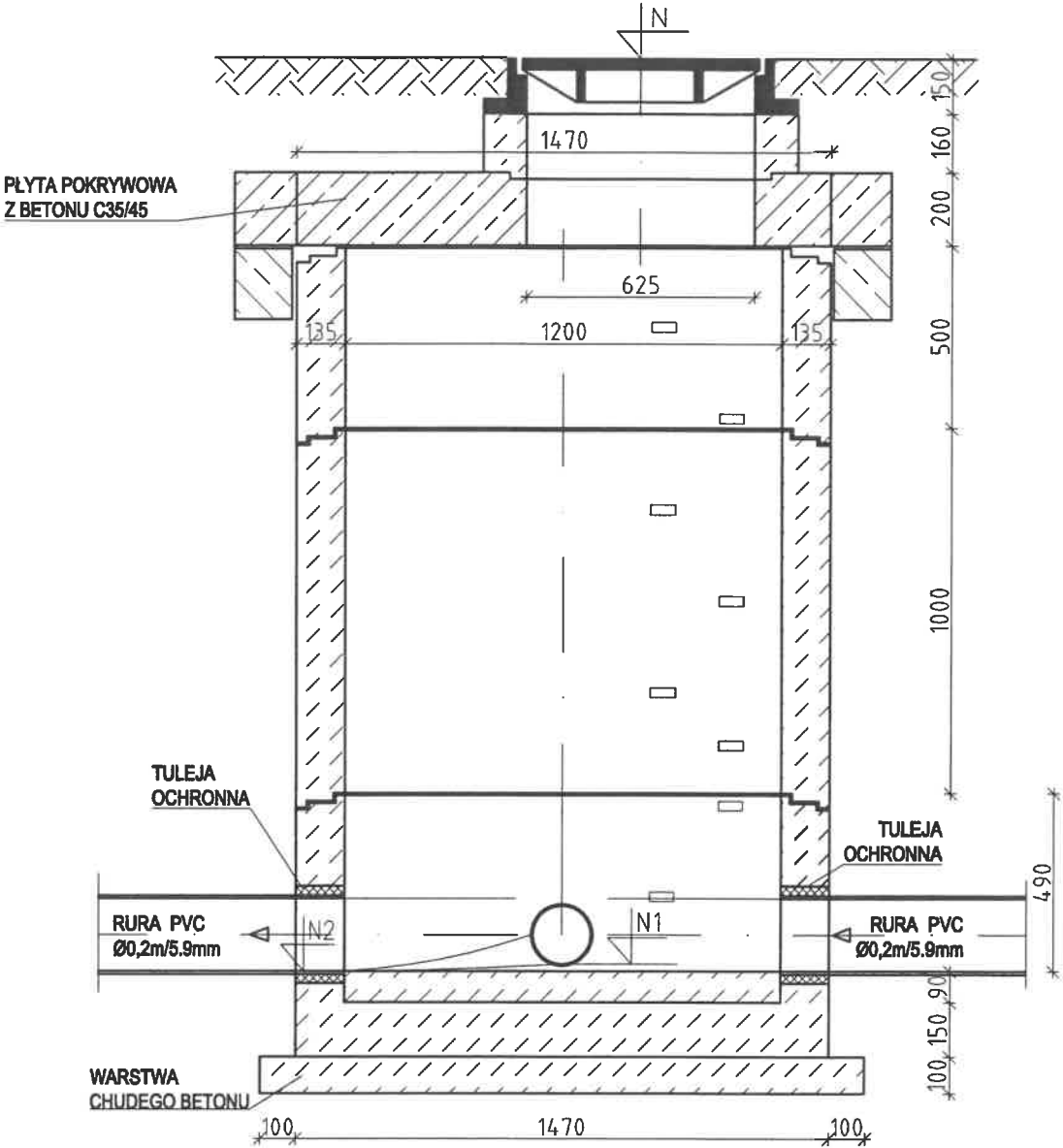
SCHEMAT STUDNI S1

PROJEKT TECHNICZNY SIECI KANALIZACYJNEJ
W UL. LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE
DZ. NR. EW. 395/HOBR. 0026 PRUSZKÓW

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

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

DATA 01.2023 FAZA P.B. SKALA - NR RYSUNKU 4



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

Nr studni	Schemat połączeń	D1	D2	N m. n. p. morza	N1 m. n. p. morza	N2 m. n. p. morza	N-N2 [m]	Wysokość komory roboczej [m]
S1		0.2m	0.16m	98.63	96.13	96.16	2.47	2.50

S2- STUDNIA REWIZYJNO-POŁĄCZENIOWA Ø1200mm wg. PN-EN 206+A1:2016-12

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

SCHEMAT STUDNI S2

TEMAT

PROJEKT TECHNICZNY SIECI KANALIZACYJNEJ
W UL. LESZCZYŃKOWEJ W PRUSZKOWIE
DZ. NR. EW. 395/4 OBR. 0026 PRUSZKÓW

PROJEKTOWAŁ

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

SPRAWDZIŁ

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

DATA

01.2023

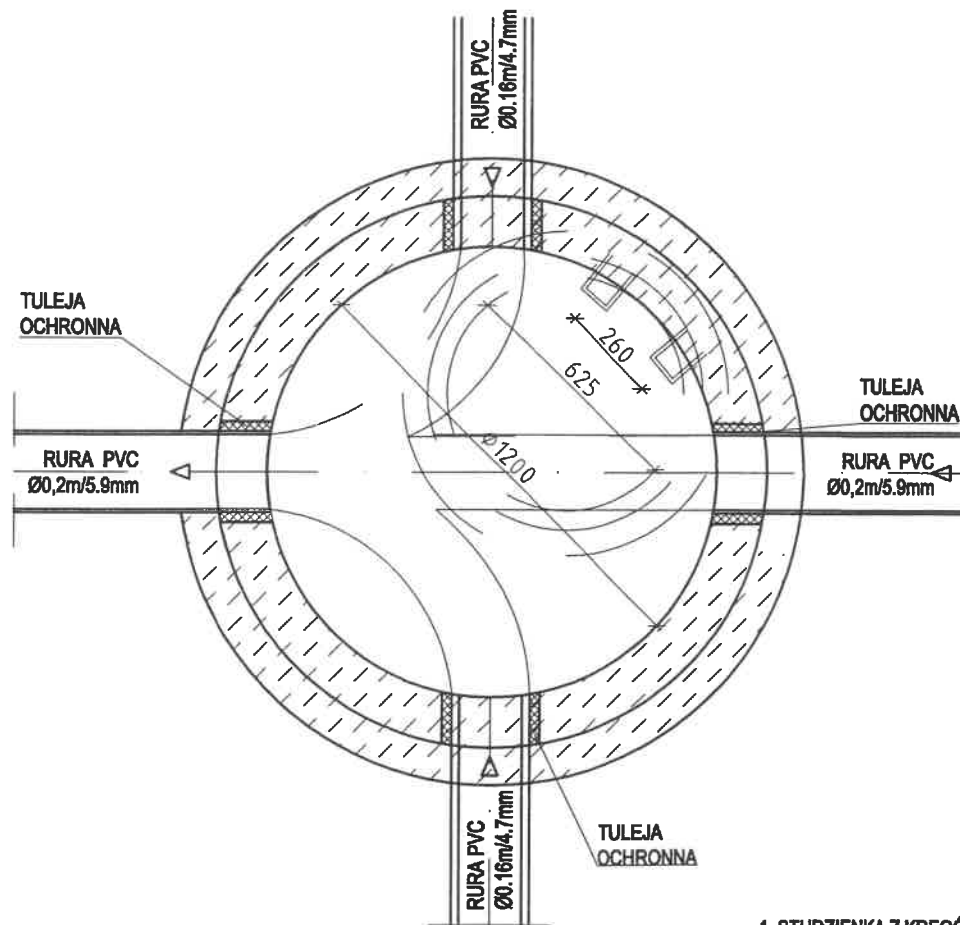
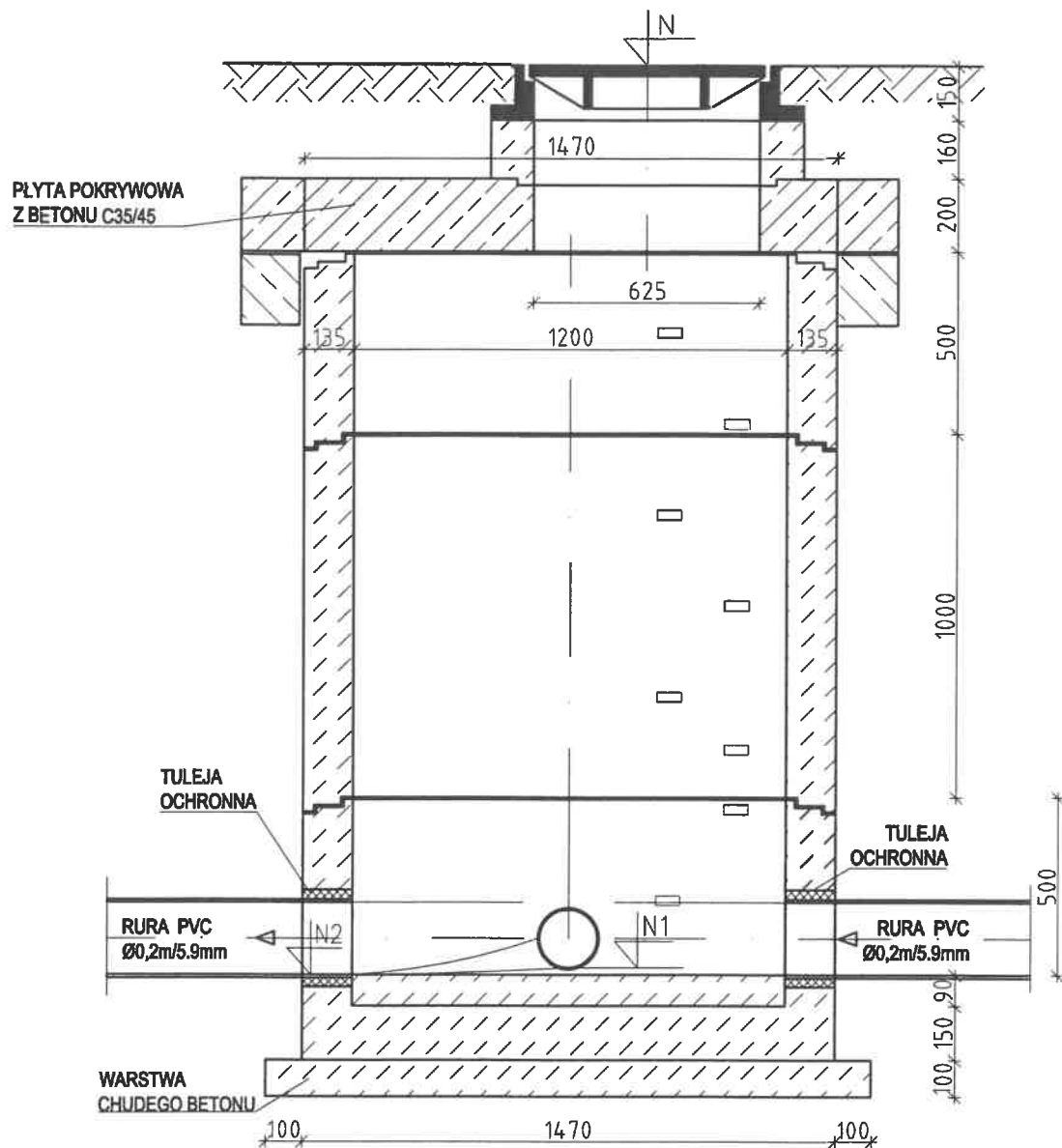
FAZA

P.B.

SKALA

NR RYSUNKU

4A

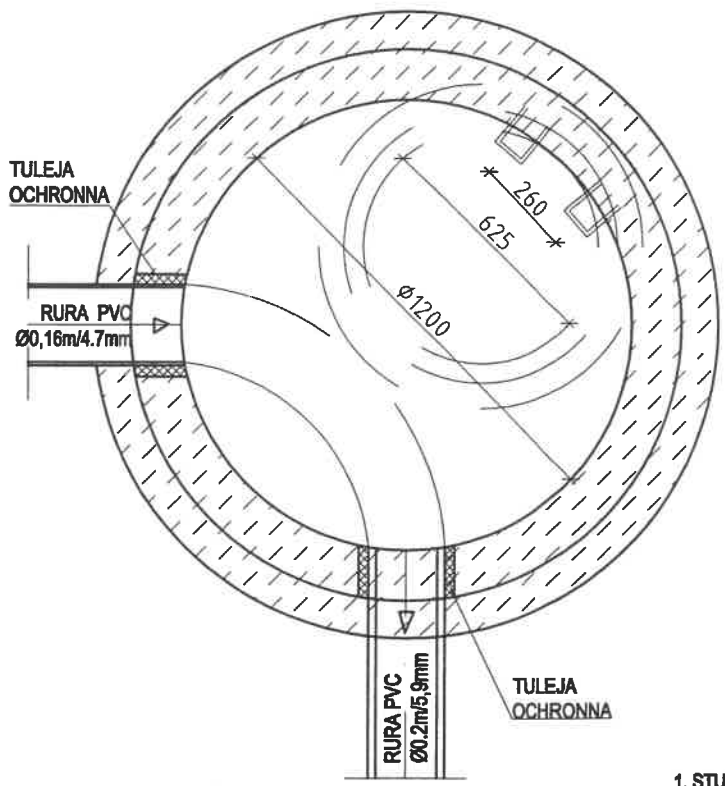
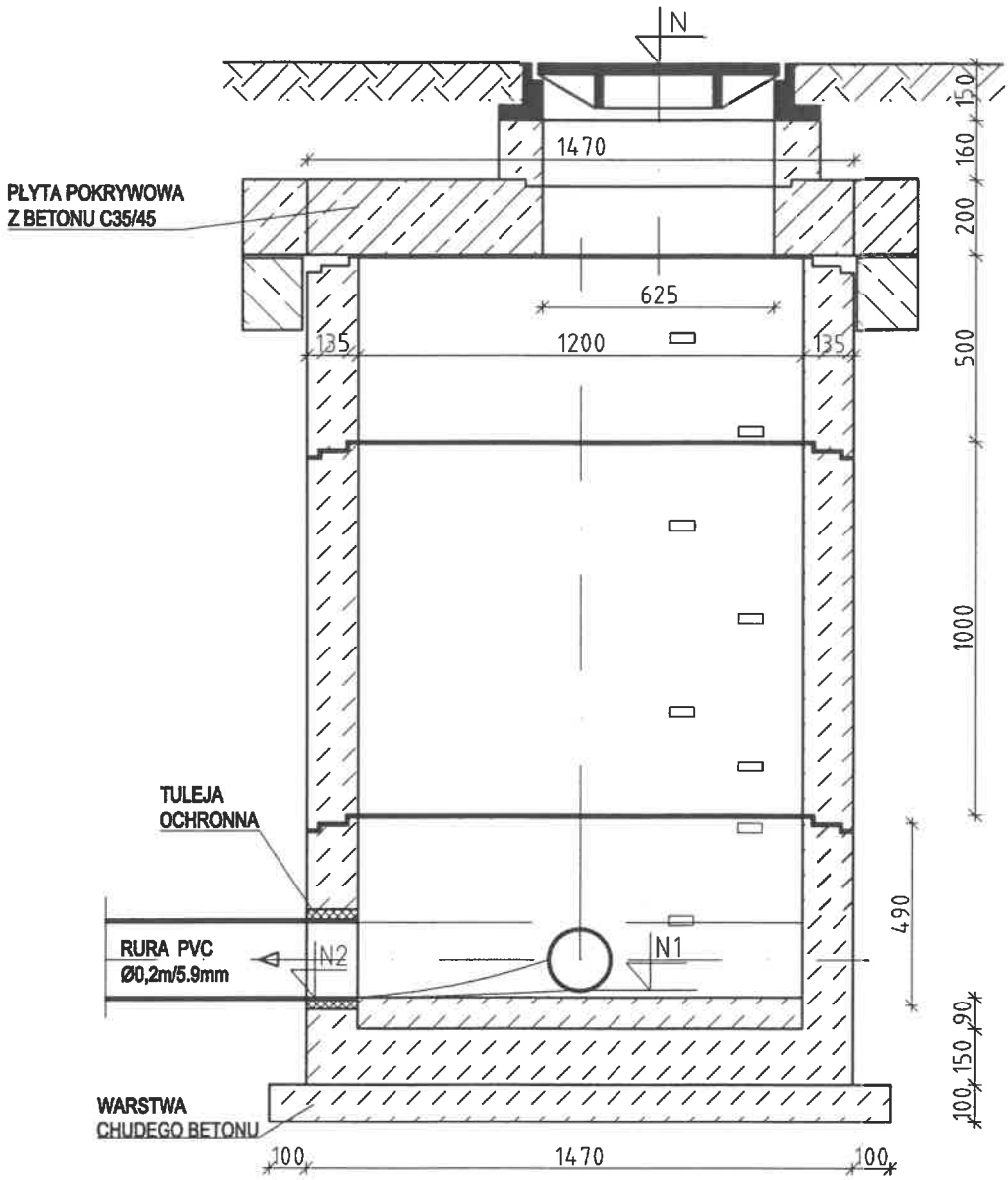


wymiary w mm

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

Nr studni	Schemat połączeń	D1	D2	N m. n. p. morza	N1 m. n. p. morza	N2 m. n. p. morza	N-N2 [m]	Wysokość komory roboczej [m]
S2		0.2m	0.16m	99.10	96.59	96.62	2.48	2.51

S3- STUDNIA REWIZYJNO-POLĄCZENIOWA Ø1200mm wg. PN-EN 206+A1:2016-12

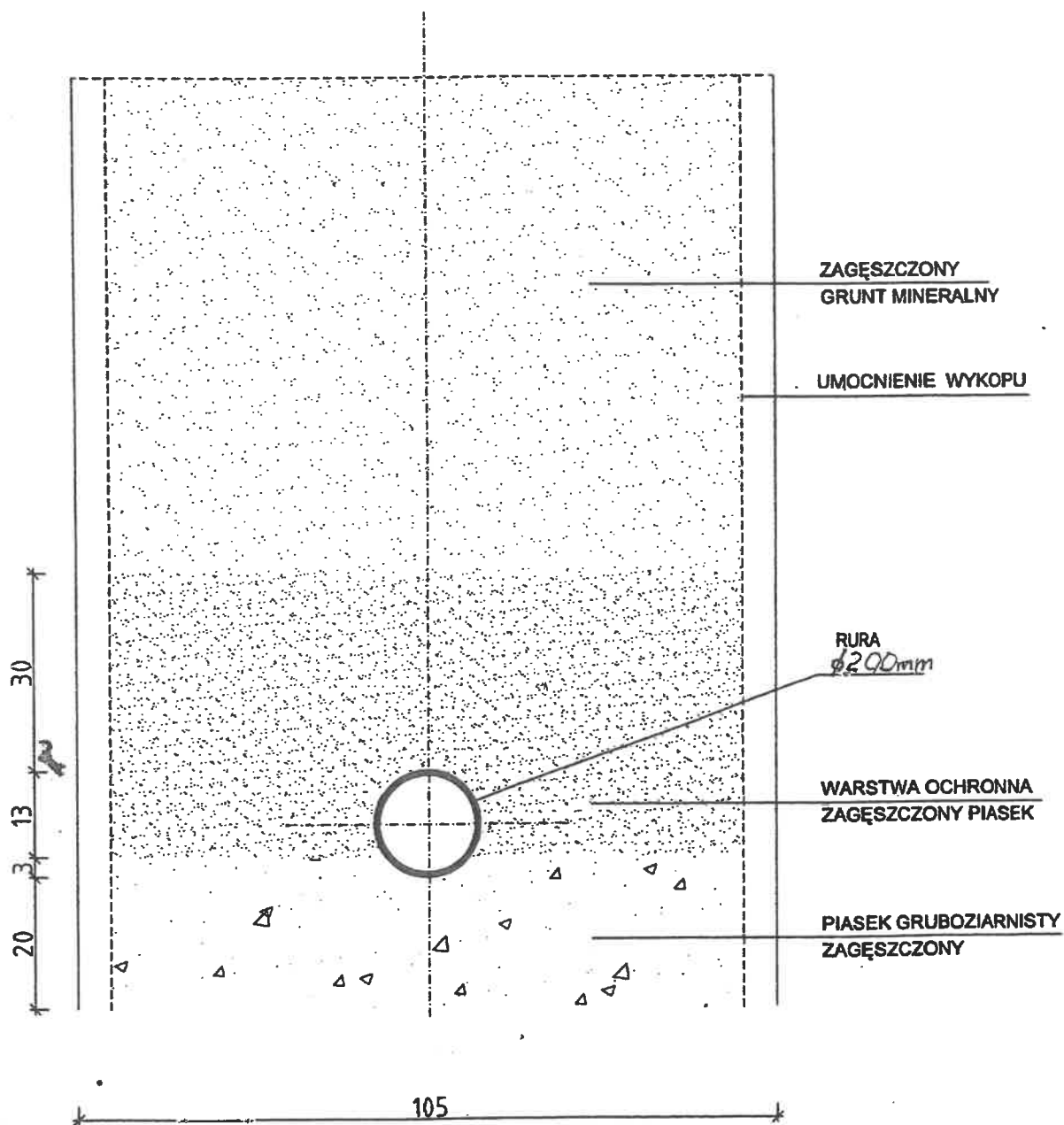


ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska			
ul. Kolejowa 8B, 05-805 Kanie tel: +48/22/758 57 63, mobile: 0 600 953 158 email: alpio-projekt@o2.pl			
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT STUDNI S3		
TEMAT	PROJEKT TECHNICZNY SIECI KANALIZACYJNEJ W UL. LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 395/4OBR. 0026 PRUSZKÓW		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień St-796/89		
DATA	01.2023	FAZA	P.B.
SKALA	-	NR RYSUNKU	4B

- 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 ŻELIWNIE wg PN-EN 13101:2005
 5. WŁAZ ŻELIWNY Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM wg PN-EN 124-2:2015

Nr studni	Schemat połączeń	D1	D2	N m. n. p. morza	N1 m. n. p. morza	N2 m. n. p. morza	N-N2 [m]	Wysokość komory roboczej [m]
S3		0.2m	0.16m	99.70	97.20	97.23	2.47	2.50

DETAL PODŁOŻA KANAŁU



ALPIO-PROJEKT Danuta Żmudzińska

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

TYTUŁ RYSUNKU

DETAL PODŁOŻA KANAŁU

TEMAT

PROJEKT TECHNICZNY SIECI KANALIZACYJNEJ
W UL. LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE
DZ. NR. EW. 3954 OBR. 0026 PRUSZKÓW

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA
nr uprawnień MAZ0340/PWOS/14

SPRAWDZIŁ

mgr inż. WANDA MARKOWSKA
nr uprawnień SI-795/89

DATA

01.2023

FAZA

P.B.

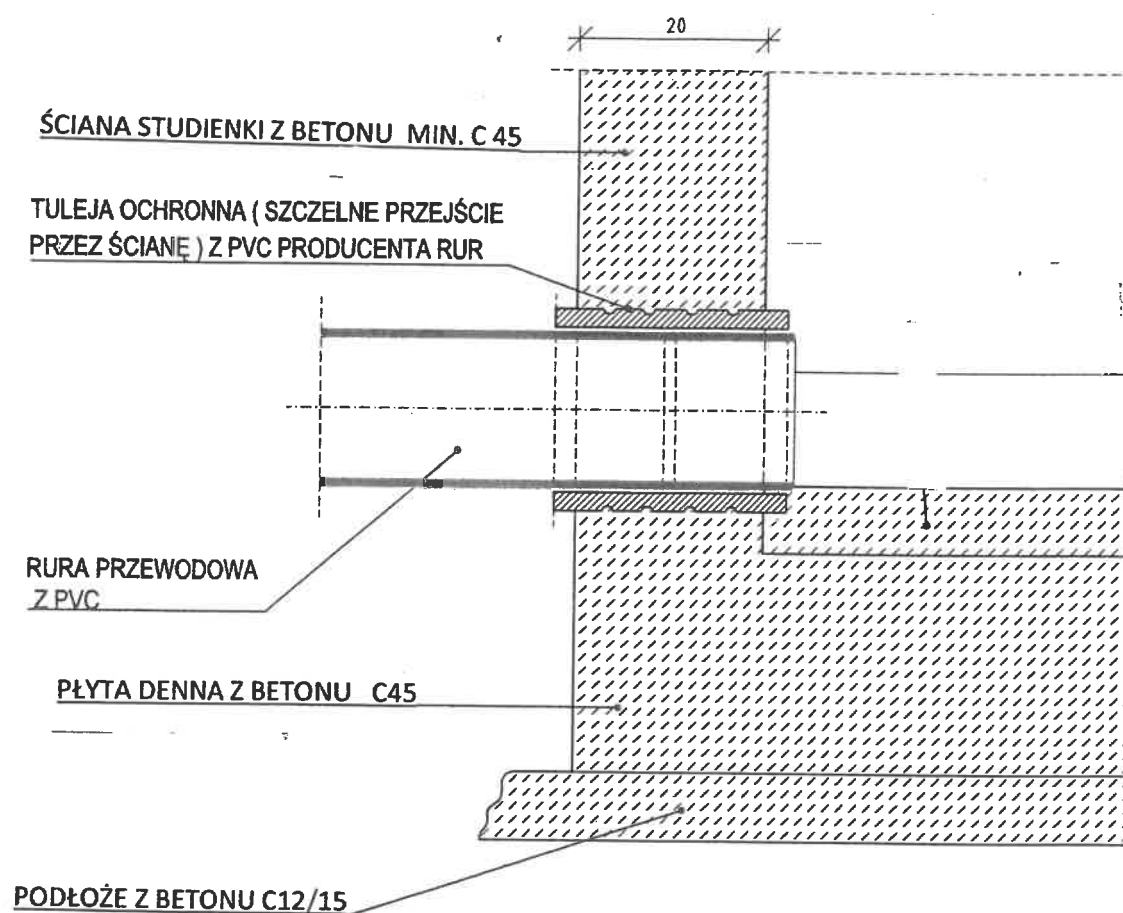
SKALA

5

NR RYSUNKU

5

DETAL POŁĄCZENIA KANAŁU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ BETONOWĄ



1
upr.
projektu
stwierdzone
ciężkość w

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 SZCZEGÓŁ POŁ. RURY PVC ZE STUDIĄ			
TEMAT PROJEKT TECHNICZNY SIECI KANALIZACYJNEJ W UL. LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE DZ. NR. EW. 395/4 OBR. 0026 PRUSZKÓW			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14			
SPRAWDZIŁ mgr inż. WANDA MARKOWSKA nr uprawnień St-795/89			
DATA 01.2023	FAZA P.B.	SKALA	NR RYSUNKU 6



GEOTECHNIKA LABORATORIUM BUDOWLANE

Biuro-laboratorium:
Pogroszew, ul. Rataja 10, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Telefon: 600 957 085

E-mail: biuro@labomatest.pl

www.labomatest.pl

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO OPINIA GEOTECHNICZNA PROJEKT GEOTECHNICZNY

Sprawozdanie nr 049/23/01

INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
dz.ew. 395/3, 395/4, obr.26, ul. Leszczynowa
05 – 802 Pruszków

INWESTOR: ALPIO PROJEKT
ul. Kolejowa 8B
05-805 Kanie

Badania terenowe: MATEST GEOTECHNIKA
Pogroszew ul. Rataja 10, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Opracował: inż. Marcin Łukasik

Laboratorium MATEST
Specjalista ds. badań
Marcin Łukasik

Zatwierdził: mgr inż. Jakub Zastawny

Jakub Zastawny
mgr inż. Jakub Zastawny

Autoryzował: mgr Henryk Walczak

mgr Henryk Walczak
mgr Henryk Walczak
nr upr. inż.-geol. 070903
nr V - 1484



GEOTECHNIKA LABORATORIUM BUDOWLANE

Biuro-laboratorium:
Pogroszew, ul. Rataja 10, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Telefon: 600 957 085

E-mail: biuro@labomatest.pl

www.labomatest.pl

Spis treści:

Spis załączników graficznych:	2
WSTĘP	3
1. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	3
1.1. ZAKRES PRAC	3
1.2. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE	4
1.3. WARUNKI GEOTECHNICZNE	4
1.3.1. OPIS OGÓLNY	4
2. OPINIA GEOTECHNICZNA	5
2.1. USTALENIE WARUNKÓW GRUNTOWYCH	5
2.2. USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ	5
3. PROJEKT GEOTECHNICZNY	6
3.1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE	6
3.2. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH	6
3.3. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU	6
3.4. OKREŚLENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	7
3.5. DANE NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA POSADOWIENIA OBIEKTU	7
3.6. SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH	7
3.7. OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWANIA WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT	8
3.8. UWAGI KOŃCOWE	9

Spis załączników graficznych:

- mapa dokumentacyjna (do celów poglądowych) na której zaznaczono miejsca wykonywanych otworów badawczych, (zał. 1)
- karty otworów z opisanymi parametrami poszczególnych warstw (zał. 2)
- objaśnienia do przekrojów geotechnicznych (zał. 3)



WSTĘP

Niniejszą dokumentację opracowano na zlecenie:

ALPIO PROJEKT
ul. Kolejowa 8B
05-805 Kanie

Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo – wodnych w ramach projektu: **„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na dz.ew.395/3, 395/4, obr. 26 przy ul. Leszczynowej w Pruszkowie.**

Dokumentację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430)

1. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1.1. ZAKRES PRAC

Dnia 22.03.2023 w ramach prac polowych wykonano jeden otwór badawczy do głębokości 3,0 m za pomocą mechanicznego zestawu wiertniczego.

Otwór wyznaczono w terenie na podstawie mapy sytuacyjno- wysokościowej w skali 1: 500, metodą domiarów prostokątnych, dowiązanych do punktów stałych w terenie. Miejsca otworów badawczych wskazał zleceniodawca.

W trakcie badań prowadzono bieżące badania makroskopowe gruntów pobieranych z każdego marszu świdra, oraz obserwacje poziomu wody gruntowej.



W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę dokumentacyjną na której zaznaczono miejsca wykonywanych otworów badawczych (zał. 1)
- karty otworów z opisanymi parametrami poszczególnych warstw (zał. 2)
- objaśnienia do przekrojów geotechnicznych (zał. 3)

1.2. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

Na powierzchni terenu objętego badaniami występują grunty próchnicze (gleba) o miąższości 0,4m. Głębiej do wyznaczonej głębokości prospekcji podłoża nawiercono wyłącznie grunty piaszczyste wykształcone w postaci piasków zaglinionych, piasków drobnych i głębiej piasków średnich w stopniu średniozagęszczonym, o $I_D=0,45-0,65$.

Na głębokości 1,9m p.p.t. nawiercono swobodne i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej. Poziom w zależności od pory roku oraz intensywności opadów może wahać się o min. $\pm 0,5m$. Szczegółowy opis występujących warstw wraz z ich parametrami przedstawiono w postaci karty otworów geotechnicznych – załącznik nr 2.

1.3. WARUNKI GEOTECHNICZNE

1.3.1. OPIS OGÓLNY

Uogólnione wartości cech fizyko-mechanicznych dla wydzielonych warstw określono metodą „B” polegającą na oznaczaniu wartości z zależności korelacyjnych na podstawie parametrów wiodących stopnia: zagęszczenia- „ I_D ”, wyznaczonych metodą B.

Wartości liczbowe cech wiodących określono w następujący sposób:

- stopień zagęszczenia- „ I_D ”- na podstawie rejestracji oporu świdra podczas wykonywanych wierceń.



2. OPINIA GEOTECHNICZNA

2.1. USTALENIE WARUNKÓW GRUNTOWYCH

- W świetle rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012r., poz. 463), z uwagi na występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo oraz braku niekorzystnych zjawisk geologicznych, na badanym terenie **warunki gruntowe** określono jako **proste**.

2.2. USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

- W świetle rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012r., poz. 463), z uwagi na projektowany poziom posadowienia (poniżej 1,2m p.p.t.) projektowany obiekt (sieć kanalizacji sanitarnej) należy zakwalifikować do **drugiej kategorii geotechnicznej**.



3. PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE

- Z uwagi na występowanie w podłożu pod projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej piaszczystych gruntów mineralnych o dobrych parametrach geotechnicznych nie przewiduje się możliwości zmian właściwości gruntów w czasie.

- Prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Wykopy należy chronić przed zalaniem wodą i przemarzaniem.

- Grunty opisane jako gleba próchnicza i piasek zagliniony nie nadają się do ponownego wykorzystania jako materiał do wykonania zasypek wykopów. W celu uzyskania odpowiednich parametrów zagęszczenia zasypek wykopów wymaganych dla określonego przeznaczenia terenu, należy przewidzieć możliwość wymiany gruntu na grunt piaszczysty spełniający wymagania normy „PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”

3.2. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Parametry geotechniczne podano w opisie oraz na kartach otworów geotechnicznych (załącznik nr 2).

3.3. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU

Do oddziaływań geotechnicznych zalicza się ogólnie oddziaływania przekazywane na konstrukcję projektowanego obiektu przez grunt i wodę gruntową lub powierzchniową. Zgodnie z założeniami projektowymi oraz warunkami posadowienia opisanymi w dokumentacji geotechnicznej, przewiduje się wystąpienie typowych oddziaływań geotechnicznych takich jak ciężar gruntu, naprężenia w podłożu, parcie gruntu, ciśnienie



wody spływowej, usunięcie obciążenia (odciążenie) lub wykonanie wykopu, przemieszczenia związane z pełzaniem, osuwaniem lub osiadaniem mas gruntu. Oddziaływania od gruntu będą się mieścić w zakresie oddziaływań sprężystych, bez przekroczenia stanów granicznych i nie spowodują zjawisk niszczących w obrębie podłoża gruntowego.

3.4. OKREŚLENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Posadowienie obiektu nastąpi na głębokości 2,9m p.p.t., w obrębie warstwy piasków średnich o $I_{Dsr}=0,65$, metodą tradycyjnego wykopu liniowego. Ze względu na powyższe podłoże te należy przyjąć jako nośne i nieściśliwe.

3.5. DANE NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA POSADOWIENIA OBIEKTU

Szczegółowy opis występujących warstw wraz z ich parametrami geotechnicznymi przedstawiono w postaci karty otworów geotechnicznych – załącznik nr 2. Dane te pozwolą na prawidłowe zaprojektowanie posadowienia.

3.6. SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

- Prace ziemne należy prowadzić starannie, tak aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Wykopy należy chronić przed zalaniem wodą i przemarzaniem.

- Grunty opisane jako gleba próchnicza i piasek zagliniony nie nadają się do ponownego wykorzystania jako materiał do wykonania zasypek wykopów.



- W celu uzyskania odpowiednich parametrów zagęszczenia zasypek wykopów wymaganych dla określonego przeznaczenia terenu, należy przewidzieć możliwość wymiany gruntu na grunt piaszczysty spełniający wymagania normy „PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

- Zasyпки wykopów należy wykonywać w warstwach o maksymalnej grubości w zależności od zastosowanego sprzętu zagęszczającego, tak aby uzyskać parametry zagęszczenia odpowiednie dla określonego przeznaczenia terenu (pas zieleni, chodnik, droga o określonej kategorii ruchu).

- Parametry zagęszczenia należy przyjmować wg wymagań normy „PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”

- Do zasypek wykopów należy używać gruntów przydatnych do robót ziemnych-nasypów wg wymagań normy „PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

3.7. OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWANIA WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT

Na głębokości 1,9m p.p.t. nawiercono swobodne i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej. Poziom w zależności od pory roku oraz intensywności opadów może wahać się o min. $\pm 0,5$ m.

Z uwagi na poziom posadowienia poniżej zwierciadła wody gruntowej należy przewidzieć możliwość odwodnienia wykopu na czas realizacji robót budowlanych. Jednakże ze względu na charakter projektowanego obiektu (sieć kanalizacji sanitarnej) nie przewiduje się szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt.



3.8. OKREŚLENIE NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I OTACZAJĄCEGO GRUNTU NIEZBĘDNEGO DO ROZPOZNANIA ZAGROŻEŃ MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH LUB W ICH WYNIKU ORAZ W CZASIE UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowa inwestycja została zaliczona do II kategorii geotechnicznej, w związku z tym, nie przewiduje się specjalnych, poza standardowymi, działań monitorujących.

Mając na uwadze konieczność zapewnienia właściwej realizacji i funkcjonowania inwestycji, projektowane obiekty powinny podlegać standardowemu monitoringowi mającemu na celu kontrolę poprawności realizacji projektu, kontrolę zgodności założeń projektowych z zachowaniem rzeczywistym realizowanych obiektów.

Zakres monitoringu w trakcie realizacji inwestycji powinien pozwalać na:

- kontrolę zgodności warunków gruntowo-wodnych z modelem budowy podłoża;
- zapobieganie działaniom mogącym negatywnie wpływać na warunki gruntowe (np. powodować uplastycznienie gruntów spoistych);
- ocenę zgodności wykorzystywanych materiałów budowlanych z założeniami projektu.

Monitoring powinien obejmować m.in. następujące pomiary:

- odkształcenia podłoża gruntowego spowodowane przez konstrukcję obiektu;
- wartości naprężeń kontaktowych między podłożem gruntowym a konstrukcją;
- ciśnienia wody w porach;



- sił i przemieszczeń (przemieszczenia pionowe lub poziome, obroty i odkształcenia postaciowe) w elementach konstrukcji.

Na etapie eksploatacji monitoring powinien obejmować obserwację wizualną zachowania się podłoża obiektu i jego otoczenia. Pozostałe obserwacje należy prowadzić w terminach i zakresie wynikającym z wymagań określonych w Ustawie z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.). Długość okresu monitorowania po zakończeniu budowy zaleca się dostosować do wyników obserwacji uzyskanych podczas budowy.

3.9. UWAGI KOŃCOWE

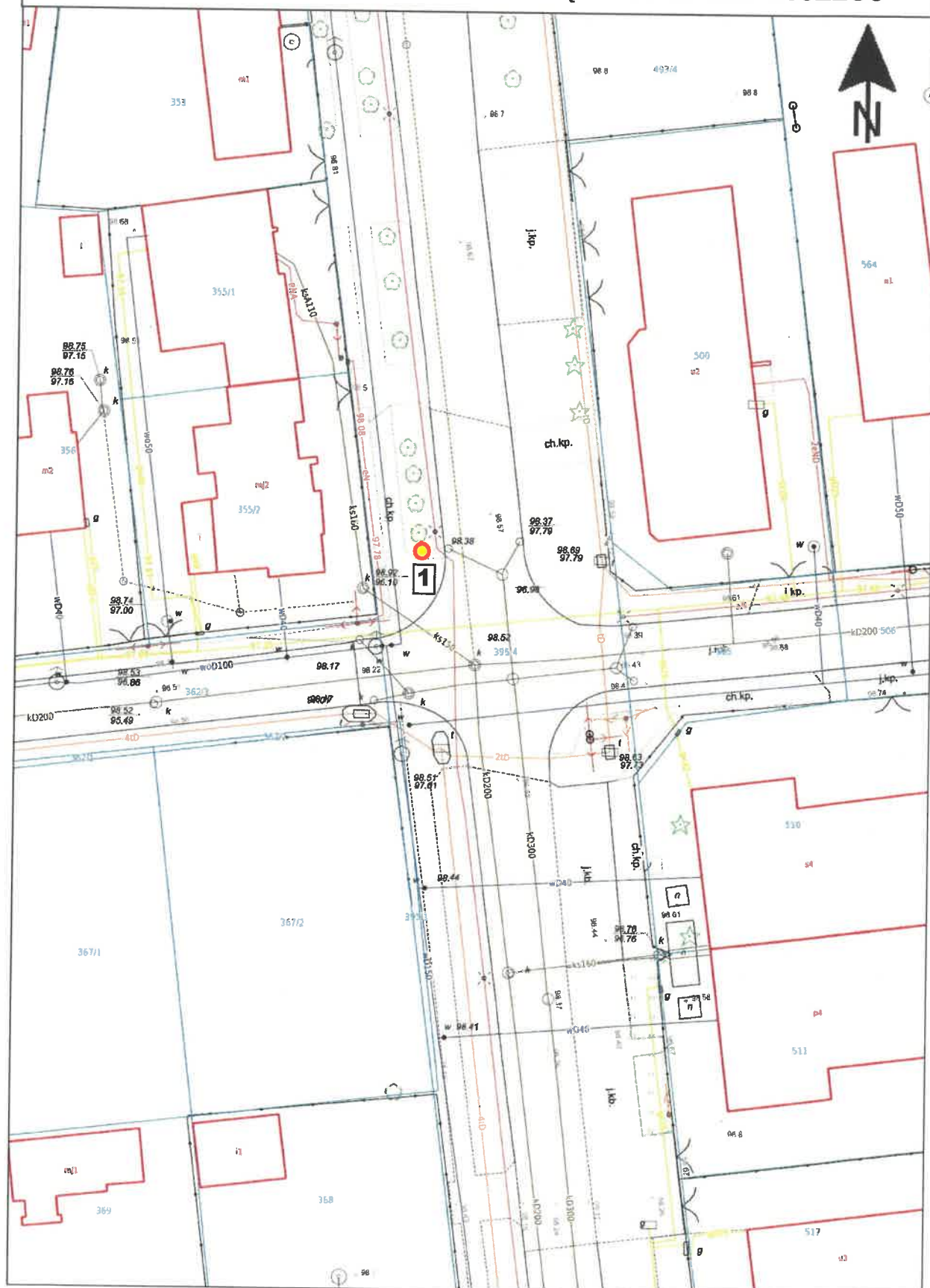
Wykonane wykopy należy wypełniać zasypką piaszczystą, zagęszczoną warstwami odpowiednio do przewidywanego sposobu zagospodarowania powierzchni:

- do wskaźnika zagęszczenia $Is_{sr} \geq 0,97$ lub $Is_{sr} \geq 1,00$ (jeżeli zasypka będzie stanowiła podłoże nawierzchni utwardzonej),
- do wskaźnika zagęszczenia $Is_{sr} \geq 0,95$ (jeżeli zasypka będzie stanowiła podłoże terenu zielonego).

Na czas prowadzenia robót ziemnych należy zapewnić nadzór geotechniczny

Ostateczną decyzję co do nośności gruntów na poszczególnych obszarach, ich przydatności do posadowienia oraz sposobie posadowienia podejmuje projektant.

ZAŁ.1 MAPA SYTUACYJNA Z LOKALIZACJĄ OTWORU BADAWCZEGO



MATEST ul. Rataja 10, 05-850 Pogorzew			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1					Zał.Nr: 2-01 Wiertnica: WSG-W				
Rejon: dz.395/3, 395/4,obr.26 Miejscowość: Pruszków Gmina: Pruszków Powiat: pruszkowski			Objekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Zleceniodawca: ALPIO - PROJEKT Wiercenie: MATEST GEOTECHNIKA			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rzędna: 98.50 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m				
						Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2023-03-22				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba	Gb					
					0.400	Piasek zagliniony	Pdg	Ia	mw		0.45	
					0.700	piasek drobny						
							Pd	Ib	mw/w		0.55	
					1.400	piasek średni na pograniczu piasku drobnego						
										szg		
							Ps/Pd		w/rw			
								Ic			0.65	
					2.500	piasek średni	Ps		nw			
					3.000							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

BUDOWY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W ULICY LESZCZYNOWEJ W PRUSZKOWIE

LOKALIZACJA:
j. ew. 142102_1 obręb 0026 dz. 395/4,

KATEGORIA BUDOWLI XXVI

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

Wykonała . 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 PVCØ2/5.9 lite, wg PN- EN 1852-1, klasa SN8, kielichowe, łączone przy pomocy uszczelki DIN-Lock. oraz kształtki powinny być proste, bez widocznego zowalizowania, zgnieceń i zniekształceń.
- 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);
- wewnętrzną powierzchnię studzienek 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 PVC
- 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;
- Studnie należy wykonać z pierścieniami odciążającymi;
- 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/m³;

- 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

Włazy kanałowe

- 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 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 obrobione 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.

II. 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 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

- Dno kanału w większości znajdzie się poniżej zwierciadła wody gruntowej. Obniżanie poziomu wód gruntowych około 1 m będzie realizowane przy pomocy zestawu sączków. Podłoże należy do średnio i mocno przepuszczalnych. Czas pompowania wody zostanie określony na budowie.
- 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 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.
- Przy wykonaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących budowli na głębokości równej lub większej niż głębokość posadowienia tych budowli należy je zabezpieczyć przed osadzaniem i odkształceniem.
- 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, wyżej zasypanie wykopów gruntem rodzimym przywiezionym z odkładu.
- Odpady powstałe przy prowadzeniu robót ziemnych tj. ziemia i gruz asfaltobetonowy będą bezpośrednio ładowane na wywrotki i selektywnie wywożone na bieżąco z placu budowy do miejsca wybranego przez wykonawcę (legalnego miejsca zwalaki). Wywóz odpadów powinien być realizowany przez firmę wyspecjalizowaną i upoważnioną do wykonywania tego typu czynności.

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 uliczny projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC0.2m/5.9mm litych, wg PN- EN 1852-1, klasa SN8, kielichowe, łączone przy pomocy uszczelki 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.
- Montaż trójników należy wykonać z poderwaniem na 20 cm.
- 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 łaty celowniczych, łaty 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 ± 10 mm
- Spadek dna rury powinien być jednostajny, a odchyłka spadku nie może przekraczać ± 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 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 50%.
- 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 zwałkę.

III. ROBOTY DROGOWE

- Kanał będzie układany w jezdni z asfaltowa nawierzchnią na podbudowie betonowej.
- Gruz i asfalt z rozbiórki ulicy należy wywieźć selektywnie na legalną zwałkę.
- Po wykonaniu robót wykopowych (zasypaniu wykopów i uzyskaniu pozytywnego wyniku zagęszczenia gruntu) wykonawca powinien odtworzyć całą nawierzchnię ulic na długości prowadzonej inwestycji.
- Po zakończeniu robót budowlanych teren należy uporządkować.

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 zasyпки 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, w tym jezdni z nakładką asfaltowa.
- Protokolarne przekazanie terenu po robotach zarządzającemu terenem
- Przekazanie kanału sanitarnego do eksploatacji

Wykonała:

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 Leszczynowej w Pruszkowie
ADRES INWESTYCJI : Pruszków
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Miasto Pruszków
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 05-800 Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Danuta Żmudzińska (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29-06-2023R

Data opracowania
29-06-2023R

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kanału ściekowego w ulicy Leszczynowej			
1	KANAŁ ULICZNY	1.1.1	1.4.6
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI	1.1.1	1.1.6
1.2	ROBOTY ZIEMNE	1.2.1	1.2.9
1.3	SIEĆ KANALIZACJI SCIEKOWEJ	1.3.1	1.3.11
1.4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ODTWORZENIOWE	1.4.1	1.4.6

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanału ściekowego w ulicy Leszczynowej						
1		45232410-9	KANAŁ ULICZNY			
1.1		45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI			
1.1.1	S.T-III 1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 9 cm 26-75 pojazdów na godzinę 2*129	m m	 258,00	
					RAZEM	258,00
1.1.2	S.T-III 2	KNR 2-31 0803-03 z.o. 2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1,5*(129-3,5*3,5*3) <i>studzienki</i> 3,5*3,5*3	m ² m ² m ²	 138,38 36,75	
					RAZEM	175,13
1.1.3	S.T-III 3	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm 1,2*(129-3,0*3,0*3) <i>studzienki</i> 3,0*3,0*3	m ² m ² m ²	 122,40 27,00	
					RAZEM	149,40
1.1.4	S.T-III 4	KNR 2-31 0802-07 z.o. 2.13. 9902-01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm 26-75 pojazdów na godzinę 149,40	m ² m ²	 149,40	
					RAZEM	149,40
1.1.5	S.T-III 5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <naw. asfaltowa> 175,13*0,09+149,40*0,33	m ³ m ³	 65,06	
					RAZEM	65,06
1.1.6	S.T-III 6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - miejsce wywózki ustali wykonawca 65,06	m ³ m ³	 65,06	
					RAZEM	65,06
1.2		45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	S.T-II/ 12	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami -samowyładowczymi na odległość do 1 km-80% przyjęto mechanicznie RYS 3 "S0-S3" (3,14+3,68)*0,5*1,0*(128,5-2,5*3) <i>Studnie S1,S2,S3</i> 2,5*2,5*(3,27+3,55+3,98) A (obliczenia pomocnicze) 480,11*0,8	m ³ m ³	 412,61 67,50 ===== 480,11 384,09	
					RAZEM	384,09
1.2.2	S.T-II/ 22	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)-20% przyjęto ręcznie 480,11*0,20	m ³ m ³	 96,02	
					RAZEM	96,02
1.2.3	S.T-II/ 32	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-wywózka nadwyżek -miejsce wywózki ustali wykonawca <i>podsyпка</i> 25,80 <i>"nadsypka+pojemność rur"</i> 62,50 <i>pojemność studzienek</i> 3,14*0,7*0,7*(3,27+3,55+3,98) <i>ziemia nie nadająca się do zasyпки -przyjęto 50% całości</i> 480,11*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 25,80 62,50 16,62 240,06	
					RAZEM	344,98
1.2.4	S.T-II/ 42	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) RYS 3 "S0-S3"	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(3,14+3,68)*(128,5-2,5*3)	m ²	825,22	
					RAZEM	825,22
1.2.	S.T-II/52	KNR-W 2-01 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod studzienki w gruntach suchych kat. III palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką Studnie S1,S2,S3 2,5*(3,27+3,55+3,98)*4	m ²		
				m ²	108,00	
					RAZEM	108,00
1.2.	S.T-II/67	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-przywózka ziemi z czasowego odkładu 480,11-344,98	m ³		
				m ³	135,13	
					RAZEM	135,13
1.2.	S.T-II/77	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. III 480,11-344,98	m ³		
				m ³	135,13	
					RAZEM	135,13
1.2.	S.T-II/87	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m zasypka piaskiem -grunt nie nadający się do zasypki w pozycji przyjęto piasek 240,06	m ³		
				m ³	240,06	
					RAZEM	240,06
1.2.	S.T-II/97	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat.-II + piasek - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 135,13+240,06	m ³		
				m ³	375,19	
					RAZEM	375,19
1.3		45232410-9	SIEC KANALIZACJI SCIEKOWEJ			
1.3.	S.T-II/14	KNR-W 2-18 0511-03	Podsyпка piaskowa o grub. 20 cm 0,20*1,0*129	m ³		
				m ³	25,80	
					RAZEM	25,80
1.3.	S.T-II/25	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8- wykopy umocnione 129	m		
				m	129,00	
					RAZEM	129,00
1.3.	S.T-II/35	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 200/160mm, SN8 wykopy umocnione 4	szt		
				szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.	S.T-II/46	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie S1,S2,S3 z typowych elementów betonowych DN1200 z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną oraz włazem typu ciężkiego o wysokości 2,50,2,51,2,50 m w gotowym wykopie(wraz z wykonaniem podłoża pod studzienki grub. 10 cm z betonu B-15 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.	S.T-II/56	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne Dn200 z PVC kl S8 5	szt		
				szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.	S.T-II/66	KNR-W 2-18 0606-10 + KNR-W 2-18 0607-10 analogia	Izolacja zewnętrzna studzienek abizolem R+P studzienek DN1200 3,27+3,55+3,98	m		
				m	10,80	
					RAZEM	10,80
1.3.	S.T-II/76	KNR 9-22 0302-05	Podłączenie projektowanej kanalizacji do istniejącej studzienki wraz z przebicciem istniejącego kręgu 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.	S.T-II/83	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.	S.T-II/93	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
				kpl.	2,00	

PRZEDMIAR

prz. kanalizacja sciekowa Leszczynowa

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
1.3.10	S.T-II/7	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie 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)-w pozycji przyjąć piasek <i>Ogółem</i> 0,50*1,0*(128,5-1,4*3) <i>minus pojemność kanałów</i> -3,14*0,10*0,10*(128,5-1,4*3)	m ³ m ³ m ³	 62,15 -3,90	
					RAZEM	58,25
1.3.11	S.T-IV	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,00	
					RAZEM	3,00
1.4			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ODTWORZENIOWE			
1.4.1	S.T-III	KNR 2-31 0103-04 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę <i>nawierzchnie asfaltowe</i> 149,40	m ² m ²	 149,40	
					RAZEM	149,40
1.4.2	S.T-III	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę <i>nawierzchnia asfaltowa</i> 149,40	m ² m ²	 149,40	
					RAZEM	149,40
1.4.3	S.T-III	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę <i>nawierzchnia asfaltowa</i> 149,40	m ² m ²	 149,40	
					RAZEM	149,40
1.4.4	S.T-III	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.13. 9902-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 149,40	m ² m ²	 149,40	
					RAZEM	149,40
1.4.5	S.T-III	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.13. 9902-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę <i>nawierzchnie asfaltowe</i> 175,13	m ² m ²	 175,13	
					RAZEM	175,13
1.4.6	S.T-III	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę 175,13	m ² m ²	 175,13	
					RAZEM	175,13