

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Ø63/90MM PE


Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

ADRES INWESTYCJI:

ul. Orlicz Dreszera, Kozerki, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
numer jednostki ewidencyjnej: **140504_5 Grodzisk Mazowiecki -obszar wiejski**
obręb ewidencyjny: **obręb 0015 Kozerki**
numery działek ewidencyjnych: **86/12, 86/13, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE**
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
tel. 603-570-021

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień, Specjalność	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. Agata Michalak	Upr. bud. nr MAZ/0591/PBS/17 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	05.2023	
Projektant Sprawdzający: mgr inż. Anna Wawrzyńczak	Upr. bud. nr LUB/0105/PWOS/12 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	05.2023	

Branża: **SANITARNA**

SPIS ZAWARTOŚCI:

TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TOM III – DOKUMENTY, OPINIE, UZGODNIENIA

Grodzisk Mazowiecki, Maj 2023

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

R-k bankowy: PKO SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel.: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

TOM „I”
„PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU”



PROJEKT BUDOWLANY TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ $\Phi 63/90\text{MM}$ PE

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

ADRES INWESTYCJI:

ul. Orlicz Dreszera, Kozierki, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
numer jednostki ewidencyjnej: **140504_5 Grodzisk Mazowiecki -obszar wiejski**

obręb ewidencyjny: **obręb 0015 Kozierki**

numery działek ewidencyjnych: **86/12, 86/13, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE**
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
tel. 603-570-021

Branża: **SANITARNA**

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień, Specjalność	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. Agata Michalak	Upr. bud. nr MAZ/0591/PBS/17 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	04.2023	
Projektant Sprawdzający: mgr inż. Anna Wawrzyńczak	Upr. bud. nr LUB/0105/PWOS/12 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	04.2023	

Grodzisk Mazowiecki, Maj 2023

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

R-k bankowy: PKO SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel.: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

Spis zawartości projektu:

I.	Strona tytułowa.....	1
II.	Spis zawartości projektu	2
III.	Opis do Projektu Zagospodarowania Terenu	3-5
IV.	Oświadczenia Projektanta i Projektanta Sprawdzającego o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.....	6

Wykaz rysunków:

1.	Projekt Zagospodarowania Terenu – skala 1:1000.....	8
----	-----------------------------------------------------	---

II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

Za podstawę opracowania przyjęto następujące materiały:

- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa geodezyjna w skali 1:500,
- Warunki techniczne nr 466/2022 budowy kanału sanitarnego tłocznego w ulicach: Jowisza, gen. Orlicz Dreszera wraz z działkami drogowymi nr ew. 156/2 (droga boczna od ul. Jowisza) oraz nr ew. 21/63 (droga boczna od ul. gen. Orlicz Dreszera), obr. Kozierki gm. Grodzisk Mazowiecki – Pismo nr ZWIK/AM/TBP.420.000012.2022.1/2223 dnia 23.06.2022
- Obowiązujące przepisy, normy, wytyczne branżowe, katalogi producentów
- Pomiary uzupełniające w terenie.

2. Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej. Całość zamierzenia inwestycyjnego planowana jest do wykonania zgodnie z opracowanym projektem budowlanym na **działkach ew. nr 86/12, 86/13, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62 obręb 0015 Kozierki, gm. Grodzisk Mazowiecki.**

3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.

Teren, na którym realizowana jest inwestycja jest terenem zurbanizowanym. Teren, na którym realizowana jest inwestycja jest ulica o jezdni asfaltowej oraz pobocze o nawierzchni gruntowej. W rejonie planowanej inwestycji jest planowana budowa ścieżki pieszorowerowej o nawierzchni w betonie asfaltowego z zjazdami z kostki brukowej oraz z chodnikami z kostki brukowej

4. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

W związku z tym, że opracowany projekt nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu, w ramach projektowanej inwestycji będą jedynie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z

decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Nie dotyczy.

- 6. Dane informujące czy działka lub teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Nie dotyczy.

- 7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach górniczych w związku z czym nie oddziałują na niego skutki eksploatacji górniczych.

- 8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie miała wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników oraz ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami. Projekt uwzględnia zagadnienia związane z wpływem obecnego stanu klimatu i zachodzących w nim zmian na trwałość zadania oraz wpływ zadania na klimat. Poprzez zaproponowaną technologię i parametry sieci kanalizacji sanitarnej, projekt uwzględnia w sposób wystarczający odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne, m.in. dłuższe okresy mrozu, nawałne deszcze i roztopy, silne wiatry. Wśród rozwiązań minimalizujących wpływ zmian klimatu na środowisko należy wymienić wykorzystanie materiałów o odpowiedniej wytrzymałości i plastyczności oraz układanie rur na głębokości minimalizującej ich pękanie pod wpływem mrozu.

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

Projektowana inwestycja nie jest obiektem skomplikowanym pod względem budowlanym, a jej budowa nie wymusza zastosowania nietypowych technik montażu.

- 10. W przypadku budynków – powierzchnie zabudowy, o której mowa w pkt. 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określenia i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.**

Nie dotyczy.

- 11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Orlicz Dreszera na dz. nr ew. 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62 oraz dz. nr ew. 86/13 obr 0015 Kozierki w gm. Grodzisku Mazowieckim (jednostka ewidencyjna 140504_05 Grodzisk Mazowiecki) realizowana będzie na w/w działkach, która stanowi obszar oddziaływania inwestycji. Budowa kanału sanitarnego nie spowoduje zmian w sposobie użytkowania terenu. W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanej sieci kanalizacyjnej w pasie niewykraczającym poza teren działek wymienionych we wniosku. Obszar objęty inwestycją jest uzbrojony w sieć wodociągową, sieć gazową, sieć elektroenergetyczną, telekomunikacyjną oraz odwodnienie dróg z rowami

przydrożnymi. Przy budowie nowej infrastruktury podziemnej w postaci sieci kanalizacyjnej nie przewiduje się znaczących ograniczeń.

Wyznaczenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3, pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020, poz. 1333), który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Zgodnie z §3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z §140 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.) projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie narusza wymagań określonych w niniejszym ustępie.

Na podstawie wyżej wymienionych przepisów prawa dokonano określenia obszaru oddziaływania projektowanego obiektu Projektant stwierdza, iż obszar oddziaływania niniejszej inwestycji nie wykracza poza teren działek, dla których inwestor posiada prawo do dysponowania na cele budowlane (dokumenty wyrażające zgodę na dysponowanie terenem na cele budowlane stanowią załącznik nr 6-7 Tom III).

mgr inż. Agata Michalak
Nr upr. MAZ/0591/PBS/17
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych


III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W UL. ORLICZ DRESZERA DZ. EW. NR 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62 ORAZ W DZ. NR EW. 86/13 OBRĘB 0015 KOZERKI, GM. GRODZISK MAZOWIECKI wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, Prawem Budowlanym z 07.07.1994r. (Dz. U. 1994 nr 89 poz.414 wraz z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012, poz. 462 wraz z późniejszymi zmianami).

PROJEKTANT:

mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17

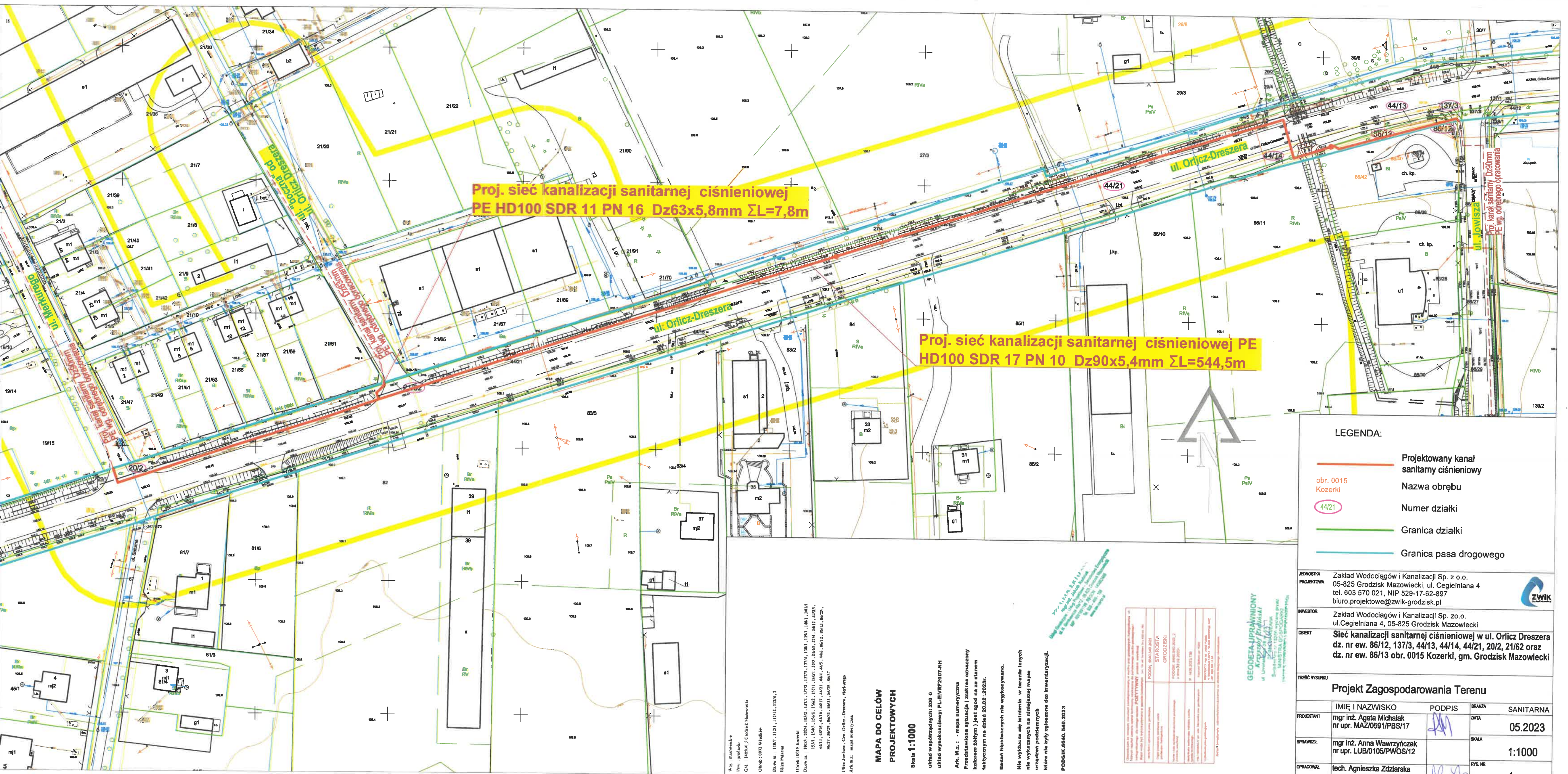

mgr inż. Agata Michalak
Nr upraw. MAZ/0591/PBS/17
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Anna Wawrzyńczak, nr upr. LUB/0105/PWOS/12

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Proj. sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
PE HD100 SDR 11 PN 16 Dz63x5,8mm ΣL=7,8m

Proj. sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE
HD100 SDR 17 PN 10 Dz90x5,4mm ΣL=544,5m

LEGENDA:

- Projektowany kanał sanitarny ciśnieniowy
- Nazwa obrębu
- Numer działki
- Granica działki
- Granica pasa drogowego

JEDNOSTKA PROJEKTOWA Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielińska 4
tel. 603 570 021, NIP 529-17-62-897
biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl

INWESTOR Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielińska 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

OBIEKT Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul. Orlicz Dreszera
dz. nr ew. 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62 oraz
dz. nr ew. 86/13 obr. 0015 Kozierki, gm. Grodzisk Mazowiecki

Projekt Zagospodarowania Terenu

IMIE I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		DATA	05.2023
mgr inż. Anna Wawrzyńczak nr upr. LUB/0105/PWOS/12		SKALA	1:1000
tech. Agnieszka Zdzisławska		RYŚ. NR	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

układ współrzędnych: 200 0
układ wysokościowy: PL-ELVRF2007-MH

Ark. M.A.: - mapa numeryczna
Przedstawiona sytuacja (z zakresu oznaczonego kolorem żółtym) jest zgodna ze stanem faktycznym na dzień 20.02.2023r.

Badan hipotecznych nie wykonywano.

Nie wyklucza się kłótni w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych

które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

PODZIAŁ: 6640, 640, 2023

Uzasadnienie dla mapy: Wykonanie projektu kanalizacji sanitarnej w ul. Orlicz-Dreszera i ul. Jowiszka.	PODZIAŁ: 6640, 640, 2023
Wzrost mapy: Wykonanie projektu kanalizacji sanitarnej w ul. Orlicz-Dreszera i ul. Jowiszka.	PODZIAŁ: 6640, 640, 2023
Wzrost mapy: Wykonanie projektu kanalizacji sanitarnej w ul. Orlicz-Dreszera i ul. Jowiszka.	PODZIAŁ: 6640, 640, 2023
Wzrost mapy: Wykonanie projektu kanalizacji sanitarnej w ul. Orlicz-Dreszera i ul. Jowiszka.	PODZIAŁ: 6640, 640, 2023
Wzrost mapy: Wykonanie projektu kanalizacji sanitarnej w ul. Orlicz-Dreszera i ul. Jowiszka.	PODZIAŁ: 6640, 640, 2023

GEODETA UPRAWNIENY
Artykuł 17a Ustawy
Branża: Geodezja
Miejscowość: Grodzisk Mazowiecki



TOM „II”

„PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-

BUDOWLANY”



PROJEKT BUDOWLANY

TOM II

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

CIŚNIENIOWEJ $\Phi 63/90$ MM PE

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

ADRES INWESTYCJI:

ul. Orlicz Dreszera, Kozerki, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

numer jednostki ewidencyjnej: **140504_5 Grodzisk Mazowiecki -obszar wiejski**


obręb ewidencyjny: **obręb 0015 Kozerki**

numery działek ewidencyjnych: **86/12, 86/13, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
tel. 603-570-021**

Branża: **SANITARNA**

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień, Specjalność	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. Agata Michalak	Upr. bud. nr MAZ/0591/PBS/17 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	05.2023	
Projektant Sprawdzający: mgr inż. Anna Wawrzyńczak	Upr. bud. nr LUB/0105/PWOS/12 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	05.2023	

Grodzisk Mazowiecki, Maj 2023

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

R-k bankowy: PKO SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel.: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

Spis zawartości projektu:

I.	Strona tytułowa.....	1
II.	Spis zawartości projektu	2
III.	Opis do Projektu Architektoniczno- Budowlanego/Technicznego.....	4-8
IV.	Oświadczenia Projektanta i Sprawdzającego o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami	9
V.	Opis warunków geologicznych	10

Wykaz rysunków:

1.	Plan sytuacyjny - skala 1:500	12
2.	Profil podłużny odcinek P1-Trw1- skala 1:100/500	13
3.	Profil podłużny odcinek Trw1-P2- skala 1:100/500	14
4.	Schemat studni kanalizacyjnej betonowej Ø1500mm-Sw1 z armaturą płuczącą oraz odpowietrzająco napowietrzającą.....	15
5.	Schemat studni kanalizacyjnej betonowej Ø1200mm-Sw2 z armaturą płuczącą	16

II. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

Inwestorem jest: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
ul. Cegielniana 4

05-825 Grodzisk Mazowiecki

Użytkownikiem będzie: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
ul. Cegielniana 4

05-825 Grodzisk Mazowiecki

Wykonawca zostanie wyłoniony na podstawie oferty.

2. Podstawa opracowania

Za podstawę opracowania przyjęto następujące materiały:

- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa geodezyjna w skali 1:500,
- Uzgodnienie trasy sieci kanalizacji sanitarnej z Inwestorem,
- Warunki techniczne nr 466/2022 budowy kanału sanitarnego tłocznego w ulicach: Jowisza, gen. Orlicz Dreszera wraz z działkami drogowymi nr ew. 156/2 (droga boczna od ul. Jowisza) oraz nr ew. 21/63 (droga boczna od ul. gen. Orlicz Dreszera), obr. Kozierki gm. Grodzisk Mazowiecki – Pismo nr ZWIK/AM/TBP.420.000012.2022.1/2223 dnia 23.06.2022.
- Obowiązujące przepisy, normy, wytyczne branżowe, katalogi producentów
- Pomiary uzupełniające w terenie.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt budowlany swoim zakresem obejmuje wykonanie następującej infrastruktury podziemnej:

- **kanal zbiorczy ciśnieniowy** - z rur PE100 PN16 SDR17 Ø90x5,4mm o długości L = 544,5m;
- **kanal zbiorczy ciśnieniowy** - z rur PE100 PN16 SDR11 Ø63x5,8mm o długości L = 7,8m;
- **studnia rewizyjna z zaworem płuczającym oraz zaworem napowietrzającym odpowietrzającym Sw1**-z kręgów betonowych DN1500mm - 1szt.
- **studnia rewizyjna z zaworem płuczającym Sw2**-z kręgów betonowych DN1200mm - 1szt.

4. Ogólny opis sieci kanalizacji sanitarnej

Należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur Ø90X5,4mm PEHD100 SDR17, Ø63X5,8mm PEHD100 SDR11 w ul. Orlicz Dreszera (dz. 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62) oraz w dz. 86/13 obr. 0015 w Kozierkach, gm. Grodzisk Mazowiecki. Proj. kanał sanitarny należy połączyć z projektowanymi wg odrębnego opracowania kanałami sanitarnymi ciśnieniowymi w ul. Jowisza, ul. Merkurego oraz w ul. "bocznej" od ul. Orlicz-Dreszera.

5. Lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej zlokalizowana będzie w ul. Orlicz Dreszera (dz. nr ew. 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62) oraz

w dz. 86/13, obręb 0015 Kozierki, gm. Grodzisk Mazowiecki. Inwestor jest w posiadaniu następujących zgód:

- Zgoda na umieszczenie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 719 ul. Orlicz Dreszera dz. nr 86/12, 137/13, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62 obr. 0015 Kozierki, gm. Grodzisk Mazowiecki sieci kanalizacji ciśnieniowej – Decyzja Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich nr 289/2023(U-2.482.119.2023.2.MC) z dnia 15.03.2023 (załącznik nr 6 tomu III)

Teren, na którym realizowana jest inwestycja jest ulica o jezdni asfaltowej oraz pobocze o nawierzchni gruntowej. W rejonie planowanej inwestycji jest planowana budowa ścieżki pieszorowerowej o nawierzchni w betonu asfaltowego z zjazdami z kostki brukowej oraz z chodnikami z kostki brukowej

6. Charakterystyczne dane techniczne sieci kanalizacji sanitarnej

Projekt budowlany swoim zakresem obejmuje wykonanie następującej infrastruktury podziemnej:

- **kanal zbiorczy ciśnieniowy** - z rur PE100 PN16 SDR17 Ø90x5,4mm o długości L = 544,5 m;
- **kanal zbiorczy ciśnieniowy** - z rur PE100 PN16 SDR11 Ø63x5,8mm o długości L = 7,8 m;
- **studnia rewizyjna z zaworem płuczającym oraz zaworem napowietrzającym odpowietrzającym Sw1**-z kręgów betonowych DN1500mm - 1szt.
- **studnia rewizyjna z zaworem płuczającym Sw2**-z kręgów betonowych DN1200mm - 1szt.

7. Opis rozwiązań projektowych

7.1 Wymagania ogólne

Elementy, z których zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej oraz jej uzbrojenie charakteryzują się odpowiednią wytrzymałością mechaniczną na obciążenia, odpornością chemiczną, termiczną i biologiczną na wpływy środowiska gruntowego oraz odpowiednią trwałością. Wymagania powyższe powinny być udokumentowane decyzją dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

7.2 Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać następujące prace przygotowawcze:

- wyznaczyć miejsce terenu budowy, drogę dojazdową do strefy montażowej, miejsce ustawienia prowizorycznych pomieszczeń socjalnych i magazynowych;
- wyznaczyć miejsce składowania humusu oraz urobku;
- wyznaczyć miejsce poboru energii elektrycznej;
- wyznaczyć sposób zabezpieczenia wykopu przed zalewaniem wodą opadową;
- wyznaczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy
- usunąć lub zabezpieczyć przed uszkodzeniem ewentualne drzewa i krzewy znajdujące się na terenie na którym ma być wykonany wykop;
- przeprowadzić oględziny, ze szczególnym uwzględnieniem spękania ścian pobliskich budynków, ogrodzeń i w przypadku ukazania się spękania należy

je zabezpieczyć (wskazane jest utrwalenie fotograficzne stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac);

- zabezpieczyć teren budowy przed wstępem osób nieupoważnionych;
- komisyjnie przejąć teren pod budowę;
- uzyskać warunki i zgodę właściciela infrastruktury technicznej na odprowadzenie wód gruntowych z wykopu.

7.3 Rury

Kanał sanitarny należy wykonać z rur:

- **kanał zbiorczy ciśnieniowy** - z rur PE100 PN16 SDR17 Ø90x5,4mm o długości $L = 544,5$ m;
- **kanał zbiorczy ciśnieniowy** - z rur PE100 PN16 SDR11 Ø63x5,8mm o długości $L = 7,8$ m;

W przypadku zastosowania metody bezwykopowej należy zastosować rury PE HD 100-RC PN10 SDR17 Ø90x5,4mm oraz PE HD 100-RC PN16 SDR11 Ø63x5,8mm

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z zachowaniem następujących zaleceń:

- wszystkie połączenia powinny być tak wykonane, aby była zapewniona ich szczelność;
- montaż rur należy wykonać zgodnie z "Instrukcją montażową" producenta rur.
- należy zwracać baczną uwagę by ziemia lub kamienie nie dostały się do połączeń;
- rurociągi z rur PE montować w temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C, jednakże z uwagi na zmniejszona elastyczność tego materiału w niskich temperaturach, zaleca się wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż + 5°C.
- opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu wykonać po przygotowaniu podłoża;
- przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń) oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem przez wprowadzenie do rury tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków;
- przy opuszczaniu przewodu na dno wykopu należy zwrócić uwagę, aby połączenia kielichowe nie rozsuwały się nadmiernie (oznaczenia granicy wcisku na bosych końcach rury nie powinny zmieniać swojego położenia - max. 0,5 - 1,0 cm);
- podłoże należy profilować w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystywać do stabilizacji ułożonej już części rury przez zagęszczanie po obu jego stronach;
- należy zwrócić uwagę, aby przy połączeniu kielichowym bosy koniec wszedł do oznaczonego na rurze miejsca;
- kanały należy posadować na głębokości zapewniającej ochronę mechaniczną i cieplną;

7.4 Studnie

W celu prawidłowej eksploatacji przewodu tłocznego należy zamontować studnie rewizyjne DN 1200/1500mm z kręgów betonowych min. C35/45 o klasie wodoszczelności min. W-8. Przejścia rur przewodowych przez ściany studni

wykonać w tulei ochronnej dla rur PE jako szczelne. W studniach należy zamontować armaturę odpowietrzająco-napowietrzającą z korpusem z żeliwa sferoidalnego lub stali nierdzewnej oraz armaturę płuczącą, którą stanowić będzie zasuwa dn50 z nasadą GW2" i pokrywą nasad.

Należy stosować elementy prefabrykowane. Studnie należy ustawić na projektowanym poziomie na podsypce grubości ok. 0,20 m. Zasypkę dookoła studni należy wykonywać warstwami, zagęszczając je odpowiednio do planowanej rzędnej terenu.

Projektowane studnie należy zwieńczyć włazami typu ciężkiego z zastosowaniem pierścieni/stożków odciążających.

7.5 Uzbrojenie kanału tłoczego

Zaprojektowano :

- Zasuwę żeliwną nożową międzykołnierzową DN 50mm do zabudowy podziemnej- 1szt. Sterowanie zasuw wyprowadzić do powierzchni terenu i zabezpieczyć skrzynką żeliwną do zasuw.
- Zestaw płuczący montowany w studni betonowej Dn1200mm składający się z zasuwy dn50 z nasadą GW2" z pokrywą w zestawie z kołnierzem gwintowanym DN50/GW 2" montowane na trójniku kołnierzowym żeliwnym DN 80/50/80mm w zestawie z 2 zasuwami nożowymi żeliwnymi międzykołnierzowymi DN 80mm – 1 szt.
- Zestaw płuczący wraz z armaturą odpowietrzająco-napowietrzającą montowany w studni betonowej Dn1500mm składający się z zasuwy dn50 z nasadą GW2" z pokrywą w zestawie z kołnierzem gwintowanym DN50/GW 2" montowane na trójniku kołnierzowym żeliwnym DN 80/50/80mm w zestawie z 2 zasuwami nożowymi żeliwnymi międzykołnierzowymi DN 80mm oraz zaworem odpowietrzająco napowietrzającym Dn 50mm z korpusem z żeliwa sferoidalnego/ stali nierdzewnej montowanym na trójniku kołnierzowym żeliwnym Dn 80/50/80mm– 1 szt.

W połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej.

8. Roboty ziemne

Przejsie poprzeczne projektowanego kanału sanitarnego z rur PE Dz 90mm pod ul. Orlicz Dreszera należy wykonać bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego. Na całej długości zastosować rurę osłonową PEHD-RC Dz225x13,4mm o długości L=14,5m oraz płozy np. Integra typ L o wys. 40mm co 0,5m+na końcach. Na zakończeniach rury osłonowej zastosować manszety np. typ N.

Przejsie poprzeczne projektowanego kanału sanitarnego z rur PE Dz 90mm pod rowem zlokalizowanym na terenie dz. 42/21 w rejonie przepustu drogowego należy wykonać bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego. Zastosować rurę osłonową PEHD-RC Dz225x13,4mm o długości L=9,0m oraz płozy np. Integra typ L o wys. 40mm co 0,5m+na końcach. Na zakończeniach rury osłonowej zastosować manszety np. typ N.

Całość robót wykonać pod nadzorem ZWiK Sp. z o.o. oraz innych instytucji wymienionych w protokole ZUD. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z przepisami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Prace ziemne można prowadzić po uprzednim zgłoszeniu i uzyskaniu zgody odpowiednich instytucji branżowych i właścicieli działek. Wykonawca robót zobowiązany jest uzyskać zgodę na wejście na teren od zarządzającego drogą. Zamknięcie lub ograniczenie ruchu w pasie drogowym należy przeprowadzić zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu. W tym celu teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” (Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 6.06.90 - M.P. Nr 24/90).

Wykopy dla sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać jako otwarte, o ścianach pionowych z umocnieniem ścian. Przewiduje się, że urobek będzie odkładany na miejscu, bez konieczności wywozu. Ewentualnie może zajść potrzeba wymiany gruntu. Ściany mogą być umacniane wypraskami, grodzicami, balami, szalunkami do liniowych obudów wykopów, w zależności od posiadanych przez Wykonawcę.

Między ścianką rury, a ścianką wykopu lub jego szalunkiem należy zapewnić przestrzeń roboczą 0,25m. Zabezpieczenia skrzyżowań wykopu z urządzeniami podziemnymi powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją uzgodnioną, w sposób wskazany przez użytkowników tych urządzeń. Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20,00 m.

Występowanie wód gruntowych może stanowić utrudnienie podczas prac ziemnych jak i przy pracach montażowych rurociągów w zależności od pory roku w której będą trwały prace budowlane, dlatego też należy uwzględnić konieczność zabezpieczenia wykopu przed napływającymi wodami gruntowymi.

W przypadku wystąpienia wysokich stanów wód gruntowych wykop należy odwodnić. Odwodnienie wykopów w gruntach spoistych prowadzić za pomocą studzienki zbiorczej i odpompowania wody poza wykop. W gruntach piaszczystych wody gruntowe należy odpompować za pomocą igłofiltrów.

Rurociągi należy układać na podsypce z piasku grubości 20cm, ze spadkami opisanymi na profilu podłużnym. Pierwszą warstwę zasypki do 30cm ponad wierzch rury należy wykonywać ręcznie z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół rurociągu. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni. Dalszą zasypkę prowadzić warstwami grubości ok. 20cm z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy. **Wskaźnik zagęszczania CBR = 1 w pasie drogowym ulicy , poza pasem drogowym CBR=0,95.**

Roboty wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205:1998 - Drogi samochodowe - Roboty ziemne - Wymagania i badania.

Roboty ziemne i instalacyjne należy wykonać zgodnie z normą branżowa BN - 83/8836-025 "Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania."

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami w kolorze biało - czerwonym. Odbiór robót należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-81B/10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Dopuszcza się wykonanie przewodu kanalizacji tłocznej bezwykopowo metodą przewiertu wówczas należy zastosować rury PEHD100-RC SDR 17 PN10 o średnicy Dz90x5,4mm oraz PEHD100-RC SDR 11 PN16 o średnicy Dz63x5,8mm.

9. Próba szczelności

Próby ciśnieniowe rurociągu tłocznego należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami normy PN-81B-10725 - „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

10. Istniejący stan uzbrojenia terenu.

Na podstawie aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500 oraz wizji lokalnej w terenie zaznaczono, następujące istniejące uzbrojenie terenu:

- Istniejący wodociąg DN160mm oraz przyłącza wodociągowe.
- Istniejące oraz proj. kable energetyczne
- Istn. oraz proj. kable teletechniczne
- Istn. oraz proj. odwodnienie dróg
- Istn. gazociąg gsD90 oraz przyłącza gazowe

Istniejące oraz projektowane uzbrojenie przedstawiono na rysunkach: planu sytuacyjnego i profilu.

W miejscach kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym wykop należy wykonać ręcznie, zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie prowadzenia robót ziemnych ze względu na możliwość wystąpienia szczątkowych nie zinwentaryzowanych fragmentów uzbrojenia podziemnego.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział w Warszawie.

Prace ziemne w obrębie skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem RE Pruszków. Na kabel energetyczny nałożyć rurę ochronną AROTA.

Uwagi końcowe

- Całość robót prowadzić pod nadzorem właściciela sieci kanalizacji sanitarnej
- W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać zaleceń ZUD i przepisów BHP.
- Przed rozpoczęciem układania sieci kanalizacji sanitarnej należy bezwzględnie wykonać odkrywki w miejscach skrzyżowań i włączeń z istn. uzbrojeniem oraz dokładanie pomierzyć rzędne ich posadowienia. Dopiero po skontrolowaniu zgodności rzędnych tych przewodów z niniejszym projektem można przystąpić do układania kanału.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą zostać ujawnione, niewykazane na mapie geodezyjnej elementy uzbrojenia podziemnego, należy je także odpowiednio zabezpieczyć i zgłosić do właściwych służb inżynierii miejskiej.
- Przed zasypką przewodu zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie.
- Wykopy o głębokości poniżej 1,0m wykonywać w szalunku z wyprasek stalowych układanych poziomo.
- Podczas wykonywania robót zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne.

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

Niniejszym oświadczam, że PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W UL. ORLICZ DRESZERA DZ. EW. NR 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62 ORAZ W DZ. NR EW. 86/13 OBRĘB 0015 KOZERKI, GM. GRODZISK MAZOWIECKI wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, Prawem Budowlanym z 07.07.1994r. (Dz. U. 1994 nr 89 poz.414 wraz z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012, poz. 462 wraz z późniejszymi zmianami).

PROJEKTANT:

mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17

mgr inż. Agata Michalak
Nr uprawniający: MAZ/0591/PBS/17
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Anna Wawrzyńczak, nr upr. LUB/0105/PWOS/12

IV. OPIS WARUNKÓW GEOLOGICZNYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, Nr 0, Poz 463) projektowaną inwestycję zaklasyfikowano do **II kategorii geotechnicznej**. Warunki gruntowe na dokumentowanym terenie określono jako proste.

Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną oraz projektem geotechnicznym stanowią załącznik nr 13 do tomu III niniejszego projektu.

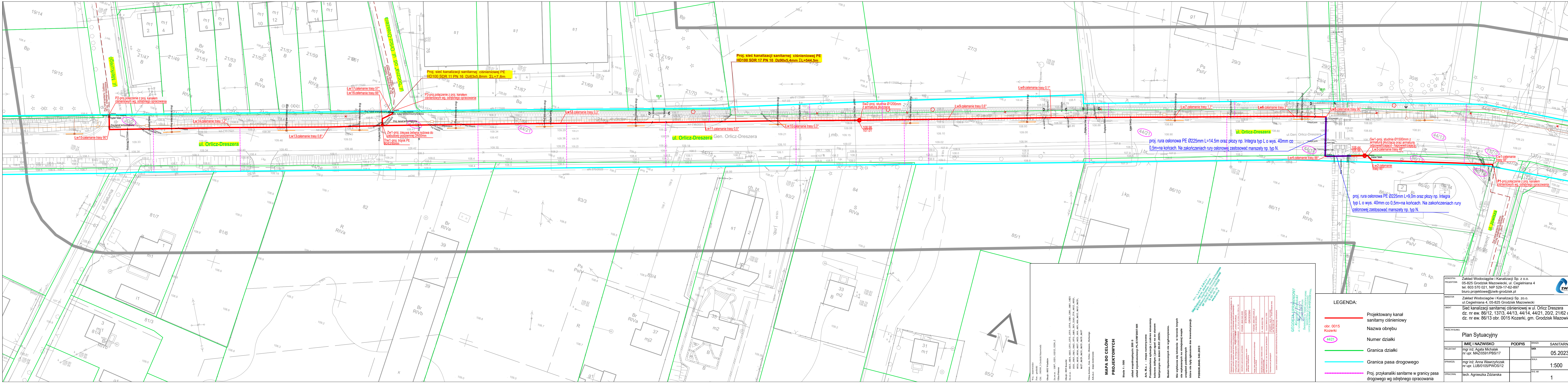
mgr inż. Agnieszka Michalak

Nr upr. M42/1591/PBS/17

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

stanu współrzędnych 2002
skala wyrysowana: P-ELW/2002/AM

Adm. M.S. - mapa numeracyjna
Przebieg linii (zawieszona)
kolorem żółtym (jest zgodna ze stanem
istotnym na dzień 20.02.2023).

Stan hipoteczny nie wykonano.
Nie wykonano do projektu w terenie
stanu istniejącego na podstawie mapy
urzędowej podanej
która nie była zgodna z inwestycją.

POSIGIL.640.640.2023

Woj. łódzkie
Pow. grodzki
Gm. Grodzisk Mazowiecki

Obiekt: 0015
Kozarki

Obiekt: 44/21

Obiekt: 44/13

Obiekt: 44/12

Obiekt: 44/11

Obiekt: 44/10

Obiekt: 44/9

Obiekt: 44/8

Obiekt: 44/7

Obiekt: 44/6

Obiekt: 44/5

Obiekt: 44/4

Obiekt: 44/3

Obiekt: 44/2

Obiekt: 44/1

Obiekt: 44/0

Obiekt: 43/9

Obiekt: 43/8

Obiekt: 43/7

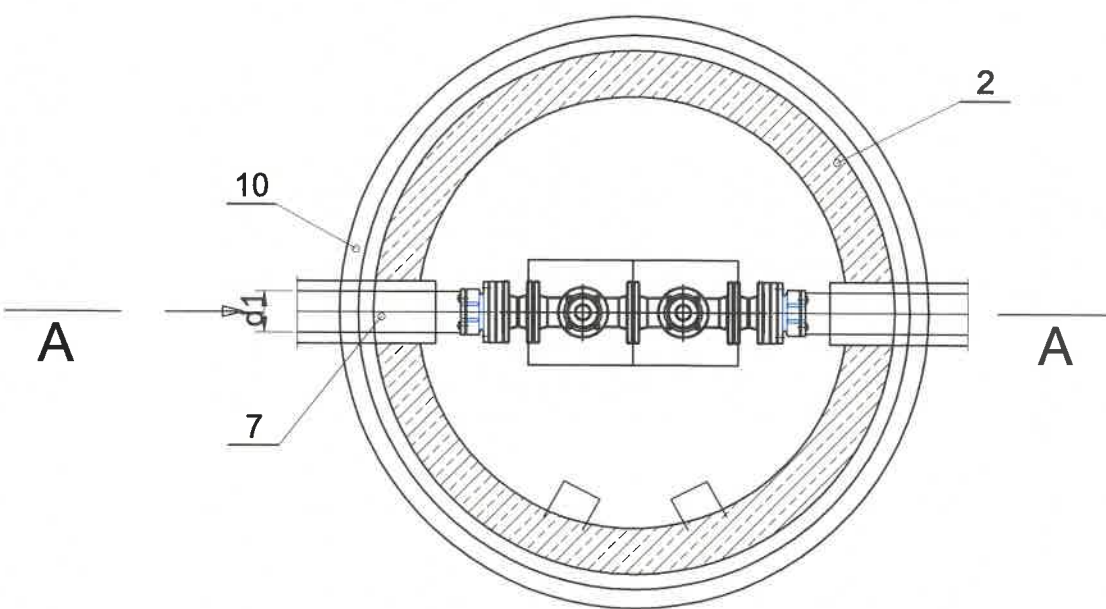
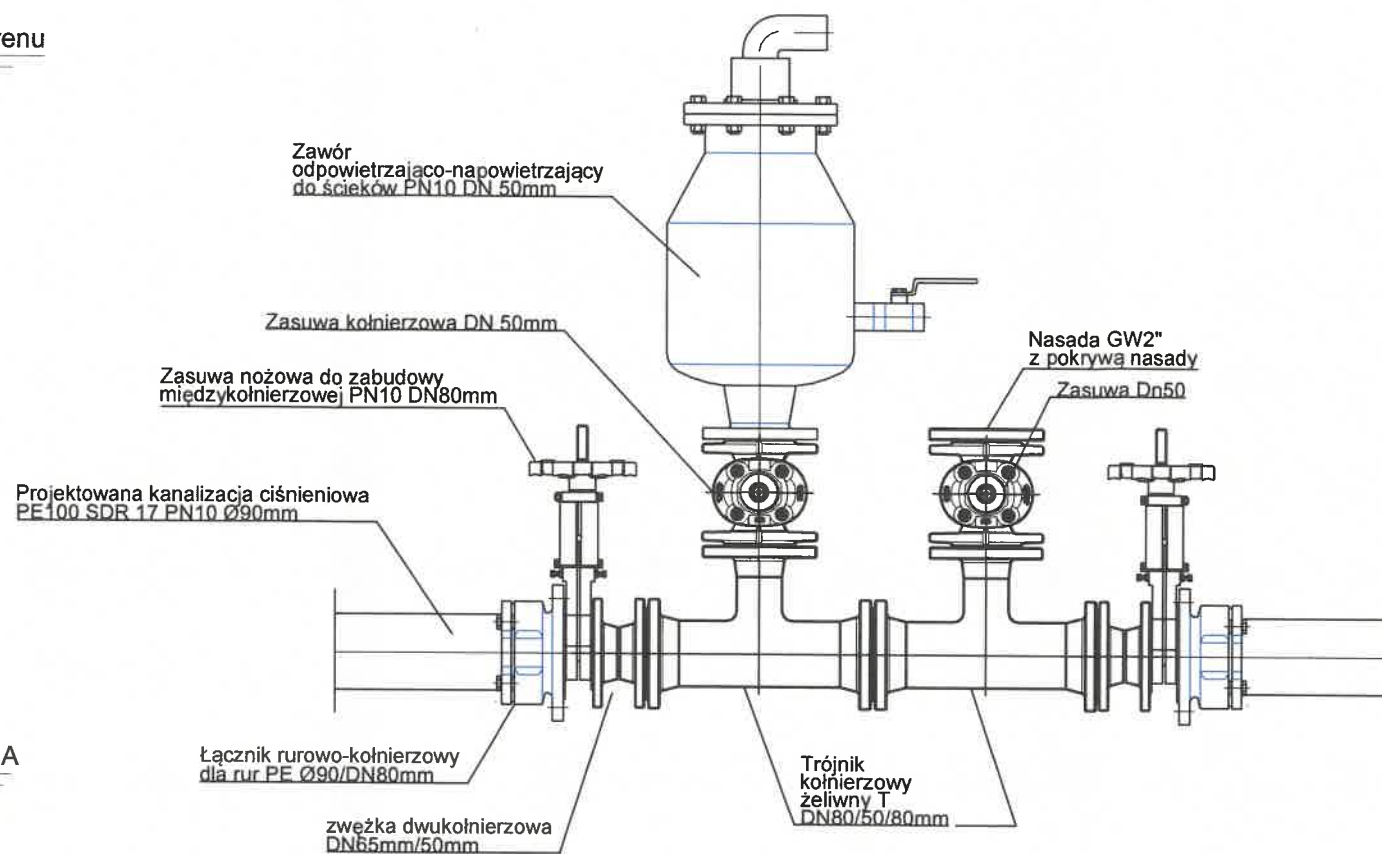
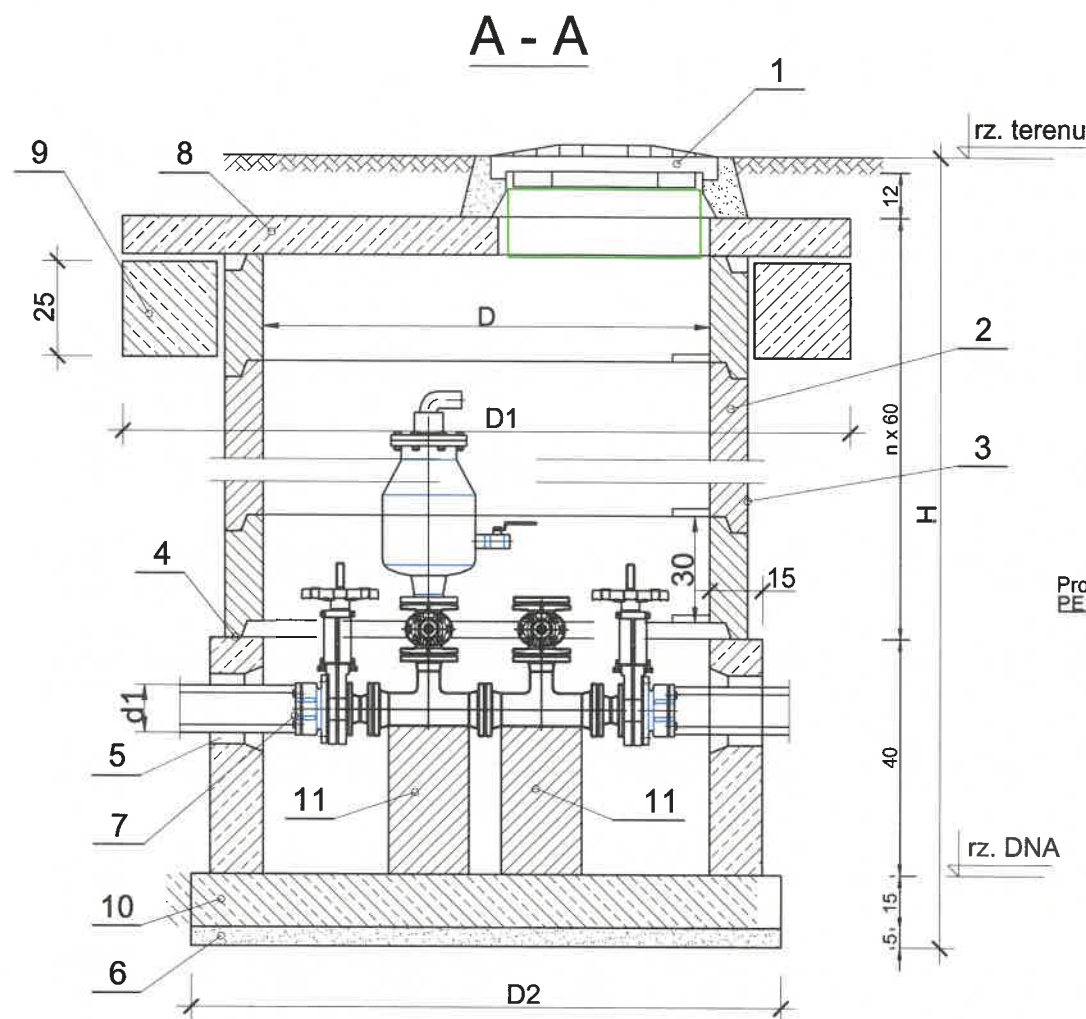
Obiekt: 43/6

LEGENDA:

- Projektowany kanał
sanitarny ciśnieniowy
- Nazwa obrębu
- Numer działki
- Granica działki
- Granica pasa drogowego
- Proj. przykanaliki sanitarne w granicy pasa
drogowego wg odrębnego opracowania

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielińska 4 tel. 603 570 021, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl				
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Cegielińska 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki				
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62 dz. nr ew. 86/13 obr. 0015 Kozerki, gm. Grodzisk Mazowiecki				
TREŚĆ RYSUNKU					
Plan Sytuacyjny					
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA	
SPRAWDZĄCY	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		GAŁĄZ	05.2023	
	mgr inż. Anna Wawrzyńczyk nr upr. LUB/0105/PWOS/12		SKALA	1:500	
OPRACOWAŁ	tech. Agnieszka Zdziarska		RYŚ. NR	1	

Studnia kanalizacyjna betonowa Ø1500 z armaturą odpowietrzającą - napowietrzającą oraz płuczącą




OZNACZENIA

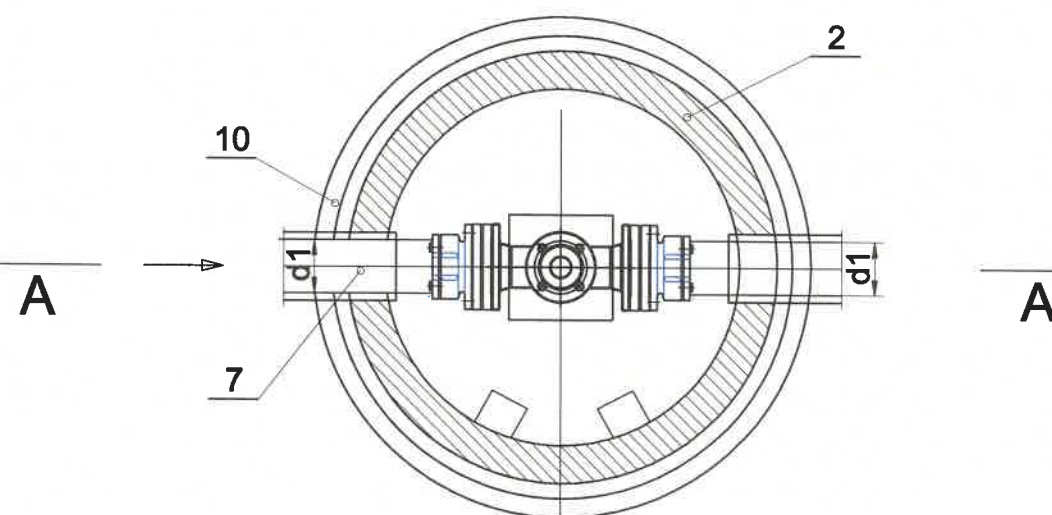
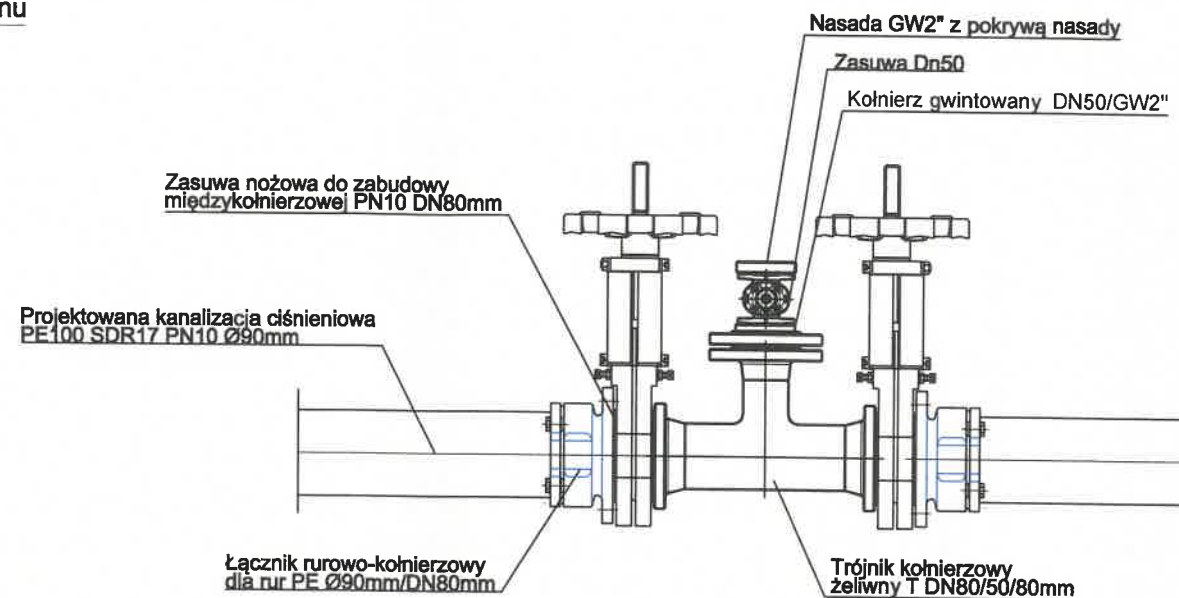
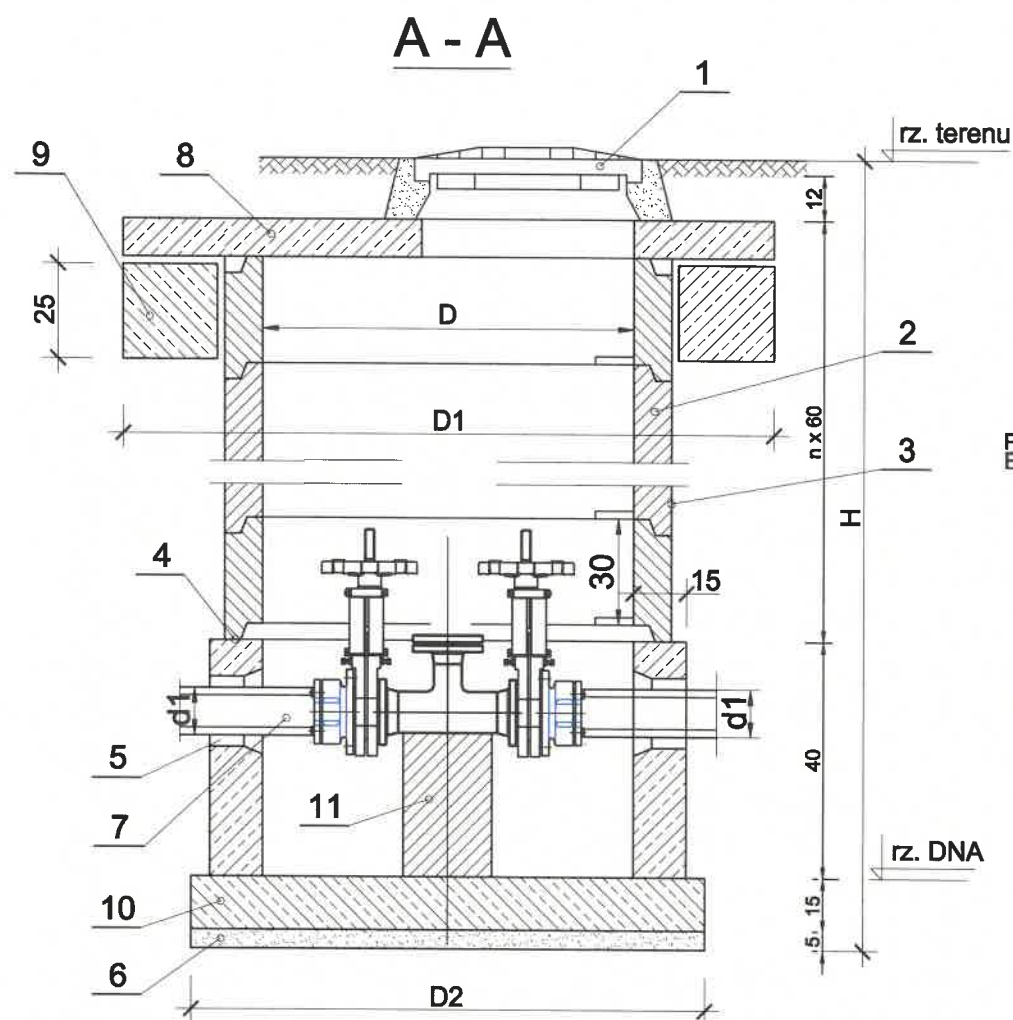
1. WŁĄZ ŻELIWNY KLASY D400 WENTYLOWANY
2. KRĘGI BETONOWE TYP 150/60
3. IZOLACJA ABIZOLEM 2x"R"+2x"G"
4. USZCZELNIENIE
5. PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PE
6. PODSYPKA Z PIASKU
7. RURA CIŚNIENIOWA PE
8. PŁYTA NASTUDZIENNA ŻELBETOWA Ø2240mm
9. KRAĞ PODPOROWY POD PŁYTĘ NASTUDZIENNĄ
Ø2240 x 250mm
10. PŁYTA DENNA
11. PODPORA BETONOWA 15x15x41cm

UWAGA!!!!:

1. Rzedną ulicy oraz dna kanału należy zweryfikować przed przystąpieniem do prac
2. Studnie należy wykonać zgodnie z wymaganiami ZWiK w Grodzisku Mazowieckim

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 603 570 021, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl				
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki				
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62 oraz dz. nr ew. 86/13 obr. 0015 Kozerki, gm. Grodzisk Mazowiecki				
TREŚĆ RYSUNKU					
Schemat studni DN 1500mm-Sw1 z armaturą płuczącą oraz odpowietrzająco napowietrzającą					
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		DATA	05.2023	
SPRAWDZIL	mgr inż. Anna Wawrzyńczyk nr upr. LUB/0105/PWOS/12		SKALA	—	
OPRACOWAŁ	tech. Agnieszka Zdziarska		RYS. NR	4	

Studnia kanalizacyjna betonowa Ø1200 z armaturą płuczącą



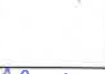


OZNACZENIA

1. WŁAZ ŻELIWNY KLASY D400
2. KRĘGI BETONOWE TYP 120/60
3. IZOLACJA ABIZOLEM 2x"R"+2x"G"
4. USZCZELNIENIE
5. PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PE
6. PODSYPKA Z PIASKU
7. RURA CIŚNIENIOWA PE
8. PŁYTA NASTUDZIENNA ŻELBETOWA Ø1940mm
9. KRĄG PODPOROWY POD PŁYTĘ NADSTUDZIENNĄ
Ø1940 x 250
10. PŁYTA DENNA
11. PODPORA BETONOWA 15x15x41cm

UWAGA!!!!:

1. Rzedną ulicy oraz dna kanału należy zweryfikować przed przystąpieniem do prac
2. Studnie należy wykonać zgodnie z wymaganiami ZWiK w Grodzisku Mazowieckim

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 603 570 021, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl				
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. zo.o. ul.Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki				
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62 oraz dz. nr ew. 86/13 obr. 0015 Kozierki, gm. Grodzisk Mazowiecki				
TREŚĆ RYSUNKU	Schemat studni DN 1200mm-Sw2 z armaturą płuczącą				
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	BRANZA	SANITARNA	
	mgr inż. Agata Michałak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		DATA	05.2023	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Wawrzyńczyk nr upr. LUB/0105/PWOS/12		SKALA	—	
OPRACOWAŁ	tech. Agnieszka Zdziarska		RYŚ. NR	5	

TOM „III”

„DOKUMENTY,

OPINIE, UZGODNIENIA”



PROJEKT BUDOWLANY

TOM III

DOKUMENTY, OPINIE, UZGODNIENIA

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Φ63/90MM PE

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

ADRES INWESTYCJI:

ul. Orlicz Dreszera, Kozerki, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

numer jednostki ewidencyjnej: **140504_5 Grodzisk Mazowiecki -obszar wiejski**

obręb ewidencyjny: **obręb 0015 Kozerki**

numery działek ewidencyjnych: **86/12, 86/13, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki**

Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
tel. 603-570-021**

Branża: **SANITARNA**

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień, Specjalność	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. Agata Michalak	Upr. bud. nr MAZ/0591/PBS/17 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	05.2023	
Projektant Sprawdzający: mgr inż. Anna Wawrzyńczak	Upr. bud. nr LUB/0105/PWOS/12 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	05.2023	

Grodzisk Mazowiecki, Maj 2023

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Φ 63/90mm PE
W UL. ORLICZ DRESZERA ORAZ W DZ. 83/16 W
KOZERKACH, GM. GRODZISK MAZOWIECKI**

ADRES INWESTYCJI:

**ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21,
20/2, 21/62 oraz dz. nr ew. 83/16 obr. 0015 Kozierki
gm. Grodzisk Mazowiecki**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4
03-567 Warszawa**

Branża: **SANITARNA**

Projektant: **mgr inż. Agata Michalak**
Upr. bud. nr MAZ/0591/PBS/17

mgr inż. Agata Michalak
Nr upr. MAZ/0591/PBS/17
Prawnienie do projektowania bez ograniczeń
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia związana jest z zamierzeniem budowlanym polegającym na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowo-grawitacyjnej w ul. Orlicz Dreszera-dz. nr ew. 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62 oraz w dz. nr ew. 86/13 obręb 0015 w Kozerkach, gm. Grodzisk Mazowiecki.

Podstawą prawną wykonania niniejszego opracowania jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. 2003, Nr 120 poz. 1126).

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ WYKONANIA POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Projekt budowlany swoim zakresem obejmuje wykonanie następującej infrastruktury podziemnej:

- **kanal zbiorczy ciśnieniowy** - z rur PE100 PN16 SDR17 Ø90x5,4mm o długości L= 544,5 m;
- **kanal zbiorczy ciśnieniowy** - z rur PE100 PN16 SDR11 Ø63x5,8mm o długości L= 7,8 m;
- **studnia rewizyjna z zaworem płuczającym**-z kręgów betonowych DN1200mm - 1szt.
- **studnia rewizyjna z zaworem płuczającym**-z kręgów betonowych DN1500mm - 1szt.

W skrócie realizacja sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej składa się z następujących charakterystycznych prac:

- wykonanie przekopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z innymi urządzeniami inżynieryjnymi
- wykonanie komór technologicznych w węzłach do metody bezwykopowej
- wykonanie wykopów liniowych szalowanych wypraskami stalowymi oraz wykopów obiektowych
- łączenie rur kanalizacyjnych za pomocą zgrzewania i układanie w wykopie
- wykonania próby szczelności.
- montaż studni rewizyjnych betonowych
- zamontowanie zaprojektowanej armatury żeliwnej
- zasypanie wykopu oraz renowacja terenu

Dopuszcza się wykonanie sieci kanalizacyjnej bezwykopowo metodą przewiertu wówczas należy zastosować rury PEHD100-RC SDR 17 PN10 o średnicy Dz90x5,4mm oraz PEHD100-RC SDR 11 PN16 o średnicy Dz63x5,8mm.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI I ROZBIÓRCE.

Podczas budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Orlicz Dreszera nie przewiduje się robót rozbiórkowych.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Istniejący wodociąg DN160mm oraz przyłącza wodociągowe.
- Istniejące oraz proj. kable energetyczne
- Istn. oraz proj. kable teletechniczne

- Istn. oraz proj. odwodnienie dróg
- Istn. gazociąg gsD90 oraz przyłącza gazowe

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

W trakcie realizacji robót przewidzianych niniejszym projektem, głównymi zagrożeniami dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- głębokie wykopy liniowe (do ok 2,00m)
- skrzyżowania wykonywanego wykopu z innym uzbrojeniem inżynierskim kablami elektrycznymi, wodociągami
- prowadzenie prac w bezpośredniej bliskości ruchu samochodowego

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji:

- przejścia pod lub nad istniejącymi elementami infrastruktury podziemnej;
- możliwość porażenia prądem w trakcie prac w pobliżu kabli energetycznych
- ruch drogowy na drodze gminnej i drogach prywatnych;
- wykopy;
- roboty montażowe, ziemne i dźwigowe;
- możliwość wpadnięcia osób postronnych do wykopu
- możliwość przysypania pracowników w źle zabezpieczonym wykopie
- możliwość uderzenia pracownika przez pracujący sprzęt
- możliwość kolizji z przejeżdżającymi pojazdami w rejonie prowadzonych prac

Skala zagrożenia - wysoka;

Miejsce - na trasie projektowanej infrastruktury podziemnej;

Czas wystąpienia - w trakcie realizacji.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo przeszkolić pracowników odnośnie przepisów bhp w zakresie prowadzenia robót:

- 1) ziemnych: zabezpieczenie ścian wykopów oraz przemieszczanie mas ziemnych
- 2) montażowych: rurociągi ciśnieniowe
- 3) dźwigowych: rozładunek materiałów, montaż studni
- 4) elektrycznych: wykonywanie prac w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z linią energetyczną ;
- 5) gazowych: wykonywanie prac w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z gazociągami
- 6) przeszkolenia winny być potwierdzone pisemnie przez pracowników.

6. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

W celu zabezpieczenia prac należy wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp a w szczególności:

- prace ziemne prowadzić w zabezpieczonych wykopach
- w trakcie prac przestrzegać i wymagać od pracowników właściwego korzystania ze sprzętu, narzędzi oraz środków ochrony bezpośredniej i pośredniej
- oznakować miejsce prowadzenia robót
- zapewnić drogi ewakuacyjne na wypadek pożarów, awarii i innych zagrożeń.

7. ZALECENIA

Aby uniknąć wymienionych w pkt.4 zagrożeń należy prowadzić prace budowlane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace ziemne prowadzić zgodnie z normami:

- Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze EN-PN 1610:2002,
- Przewody ziemne. Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Wymagania i badania przy odbiorze PN-B-10736:1999

Uzbrojenie ziemne krzyżujące się z projektowanymi przewodami należy dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a roboty ziemne w rejonie skrzyżowań wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Należy zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej protokół nr PODGIK.6630.84.2023 z dnia 04.04.2023 a także w uzgodnieniu ZWiK w Grodzisku Mazowieckim.

Prace budowlane wykonywać zgodnie z przepisami BHP oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401.

Prace prowadzić zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę projektem „Organizacji robót i zagospodarowania placu budowy”

Niezbędnymi elementami składowymi w/w projektu organizacji robót są:

- uzgodniony projekt organizacji ruchu
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony przez Kierownika Budowy (co wynika z Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126 par. 3.1)

mgr inż. Agata Michalak
Nr upr. M.22.1511/PBS/17
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 684 /17 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) 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 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani mgr inż. Agata Michalak
ur. dnia 5 lutego 1984 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0591/PBS/17
do projektowania

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

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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 złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Pani mgr inż. Agacie Michalak
ur. dnia 5 lutego 1984 roku w Płocku

numer ewidencyjny MAZ/0591/PBS/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do :

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
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-Q49-LA4-VRJ *

Pani AGATA MICHALAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0171/18
adres zamieszkania ul. SZELIGOWSKA 5/2, 01-319 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-16 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.



Digitally signed by Roman Lulis
DN: cn=Roman Lulis, o=PIIB, email=roman.lulis@piib.org.pl
Reason: I have the necessary certificate for this
operation. Właściwy certyfikat jest potrzebny do tej
operacji.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB.OKK.7131/47-7132/47/12

Lublin, dnia 5 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, § 11 ust. 1 pkt. 1, i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578/, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pani Anna Teresa POLAK

magister inżynier

urodzona dnia 21 sierpnia 1982 r. w Parczewie

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0105/PWOS/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pani Anna Polak
ul. Branicka 5A,
21-310 Wołyń
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Pani Anna Teresa POLAK

I. Na mocy **art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4** ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

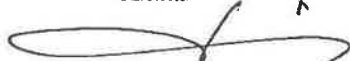
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
bez ograniczeń

II. Na mocy **§ 15 i § 23 ust.1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

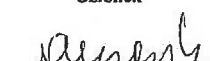
- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

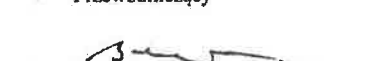
Członek

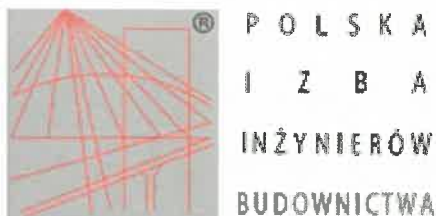

inż. Lech Dec

Członek


inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący


dr inż. Kazimierz Bonetyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TEC-H5R-UKR *

Pani ANNA TERESA WAWRZYŃCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0186/23
adres zamieszkania FELIKSÓW 55 A, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-07 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.

**Oświadczam, iż nazwisko Polak widniejące na decyzji o wydaniu uprawnień budowlanych
z dnia 5.06.2012 jest moim nazwiskiem rodowym.**

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

ZWIK/AM/TBP.420.000012.2022.1/2223

ZWiK Sp. z o.o.

**ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki**

WARUNKI TECHNICZNE NR 466/2022

DOT.: BUDOWY KANAŁU SANITARNEGO TŁOCZNEGO W ULICACH: JOWISZA, GEN. ORLICZ - DRESZERA, MERKUREGO WRAZ Z DZIAŁKAMI DROGOWYMI: NR EW. 156/2 (DROGA BOCZNA OD UL. JOWISZA) ORAZ NR. EW. 21/63 (DROGA BOCZNA DO UL. GEN. ORLICZ – DRESZERA)

W związku z planowaną budową sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w zakresie oznaczonym na załączniku mapowym, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. (zwany dalej „ZWIK”) informuje:

w celu odprowadzenia ścieków z posesji leżących wzdłuż w/w zakresu należy zaprojektować i wybudować kanał w technologii ciśnieniowej z rur PE włączony do projektowanego zaznaczonego na załączniku do warunków technicznych kanału tłoczego z rur PE o średnicy $\varnothing 90\text{mm}$ a następnie zaprojektować i wybudować przyłącza kanalizacyjne.

Zbiórca przewód tłoczny

1. Przewody tłoczne należy zaprojektować z rur PEHD 100, SDR 17, wytrzymałych na maksymalne ciśnienie robocze wytwarzane przez pompy. Średnicę przewodu należy dobrać na podstawie obliczeń tak, by prędkość przepływu ścieków w przewodzie w momencie ich tłoczenia była nie mniejsza niż 0,7 [m/s] co zapewni oczyszczanie przewodu z osadów.
2. Przewód tłoczny należy połączyć z projektowanym kanałem sanitarnym tłocznym na skrzyżowaniu ulic. Polarnej i Jowisza w miejscowości Kozierki (miejsce oznaczone na załączniku mapowym punktem A). Włączenie do projektowanej sieci kanalizacyjnej należy wykonać za pomocą trójnika PE elektrooporowego $\varnothing 90\text{mm}$.
3. Na przewodzie tłocznym należy przewidzieć urządzenia do płukania i przewietrzania przewodów umieszczone w studniach rewizyjnych wykonane z betonu/polimerobetonu o średnicy min 1200 mm, na końcówkach sieci i na trasie w odległościach do 300 m. Urządzenia należy wyposażać w zasuwę nożową do ścieków oraz zasuwę dn50 z nasadą hydrantową $\varnothing 52\text{ mm}$ wraz z pokrywą nasady.
4. Na wysokości 30 cm nad kanałem ciśnieniowym, na całej jego długości należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru brązowego z wkładką metalową
5. ZWiK przypomina, że niedopuszczalne jest odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.

Przykanaliki sanitarne

6. Włączenie przyłącza ciśnieniowego do projektowanej sieci kanalizacyjnej należy wykonać za pomocą trójników PE. Na każdym przyłączy należy zamontować zasuwę odcinającą klinową DN 50mm do zabudowy bezpośrednio w gruncie.

7. Trasa przyłącza kanalizacyjnego musi przebiegać w sposób umożliwiający eksploatację. Niedopuszczalne jest usytuowanie trasy przyłącza pod budynkami, budowlami czy obiektami małej architektury.
8. Przewód tłoczny należy wykonać z rur PEH100 SDR11.
9. Przyłącze ciśnieniowe układać z zachowaniem przykrycia min. 1,20m (licząc od wierzchu rury). W przypadku braku możliwości zachowywania odpowiedniego przykrycia rurę należy ocieplić łupkami styropianowymi, poliuretanowymi lub inną otuliną przeznaczoną do stosowania w gruncie.
10. Przyłącze – część ciśnieniową układać, jeżeli to możliwe, z zachowaniem spadku w kierunku „do istniejącego kanału”.
11. Na wysokości 30 cm nad przyłączem kanalizacyjnym – część ciśnieniową, na całej jego długości należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru brązowego z wkładką metalową.
12. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15 m. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,15 m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni.
13. Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

Warunki ogólne

14. W przypadku budowy kanału sanitarnego przez Inwestora prywatnego należy przekazać go do ZWIK na wcześniej ustalonych warunkach odnośnie finansowania inwestycji (przed przystąpieniem do inwestycji należy zawrzeć odpowiednie porozumienie).
 15. Warunkiem zaprojektowania i wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej na terenach prywatnych jest wcześniejsze uzyskanie zgody właścicieli tych terenów na wykonanie tej infrastruktury wraz z uzyskaniem wpisu do aktu notarialnego ustanowienia na czas nieoznaczony nieodpłatnej służebności przesylu na rzecz Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Regon 141717237, polegającej na „bezterminowej służebności przesylu na nieruchomościach stanowiących działki nr (...) obręb (...) na rzecz Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, oraz następców prawnych, polegająca w szczególności na prawie posadowienia na nieruchomości obciążonej kanalizacją sanitarną w pasie gruntu o szerokości 3,0 m, oraz na prawie nieograniczonego wstępu, Przechodu, przejazdu, przesylu, swobodnego całodobowego dostępu do tych urządzeń w celu wykonania czynności związanych z posadowieniem sieci kanalizacyjnej, przyłączy kanalizacyjnych, odbioru ścieków oraz naprawami, remontami, eksploatacją, konserwacją, przebudową, rozbudową, w tym przyłączaniem kolejnych odbiorców, modernizacją wszystkich urządzeń kanalizacyjnych oraz przyłączy, znajdujących się na nieruchomości obciążonej, oraz prawie wykonywania wykopów i przekopów przez tę nieruchomość w w/w celach, z obowiązkiem przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.
 16. Projekt techniczny w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333) należy uzgodnić w ZWIK; do projektu kanału należy dołączyć do wglądu oryginalną mapę pozytywnie zaopiniowaną na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatu Grodziskiego trasą kanału sanitarnego
 17. Wszystkie egzemplarze tego samego projektu uzgadnianego w ZWIK powinny być identyczne pod względem zawartości opracowania.
 18. Budowę kanału sanitarnego należy prowadzić pod nadzorem ZWIK.
 19. Warunkiem wybudowania przyłączy kanalizacyjnych jest wcześniejsze oddanie do eksploatacji kanału, do którego te przyłącza będą włączone.
 20. Niedopuszczalne jest projektowanie i wykonanie kanalizacji z rur warstwowych z wypełnieniem ze spienionego PVC lub granulatu wtórnego PVC; wszystkie materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty. Rury PVC powinny być zgodne z normą PN-EN 1401.
 21. Po zakończeniu budowy kanału sanitarnego należy do ZWIK dostarczyć dokumentację powykonawczą kanału, zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację, raport z teleinspekcji a następnie dostarczyć „Protokół z zakończenia robót” podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWIK.
- Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

Warunki formalne, zgłoszenia i odbiory sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

22. Budowa sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej, w zależności od formy wybranej przez inwestora, wymaga sporządzenia odpowiednich dokumentów określonych przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

23. Wymaga się zawiadomienia przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego o rozpoczęciu prac związanych w budowę sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.
24. Odbiór jest wykonywany przed zasypaniem (zakryciem) wodociągu lub kanału. Wszelkie odcinki wodociągu lub kanału ulegające częściowemu zakryciu (tzw. prace zanikające) należy zgłaszać do odbioru częściowego przed ich zasypaniem.
25. Próby i odbiory częściowe oraz końcowe są przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci i przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego oraz wykonawcy).
26. Wodociągi i kanały podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonuje się przed zakryciem rurociągów. Zapewnienie wykonania obowiązków, o których mowa w niniejszym punkcie, należy do kierownika budowy.

Warunki prawne

27. Warunki techniczne projektowania i budowy do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej nie stanowią podstawy prawnej do korzystania z nieruchomości osoby trzeciej przez którą ma przebiegać wodociąg lub kanał.
28. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej (jak również ich zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
29. zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
30. Nie pobiera się opłaty za odbiór przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego przez ZWiK, a także za włączenie przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego do sieci wodociągowej albo sieci kanalizacyjnej oraz za inne zezwolenia z tym związane

Z poważaniem

Dyrektor Techniczny

Robert Kasowski

Załączniki:

1. Załącznik z zaznaczonym projektowanym zakresem sieci.

Dział Techniczno-Inwestycyjny:

centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 48, 40, 44 lub. kom. 697-970-110, 605-060-097

Inspektorzy nadzoru:

kom. 607-160-083 lub 607-160-078

e-mail: u.techniczny@zwik-grodzisk.pl

Dział Biuro Projektowe:

centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 46, 70, 65 lub kom. 603-570-021, 607-400-381, 607-700-064, 607-400-298

e-mail: biuroprojektowe@zwik-grodzisk.pl

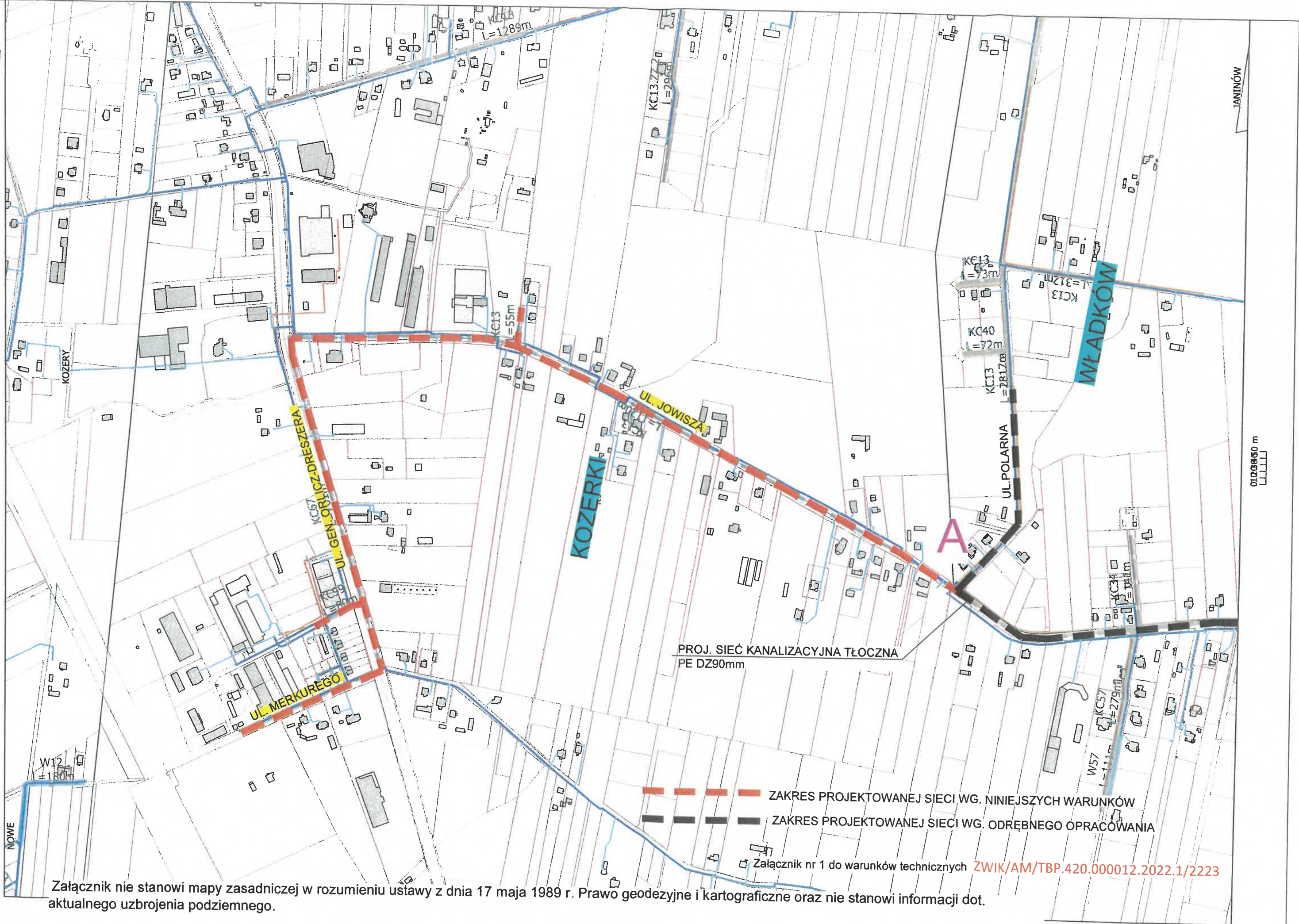


Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473

NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel.: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl



PROJ. SIEĆ KANALIZACYJNA TŁOCZNA
PE DZ90mm

- ZAKRES PROJEKTOWANEJ SIECI WG. NINIEJSZYCH WARUNKÓW
- ZAKRES PROJEKTOWANEJ SIECI WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

Załącznik nr 1 do warunków technicznych [ZWIK/AM/TBP.420.000012.2022.1/2223](#)

Załącznik nie stanowi mapy zasadniczej w rozumieniu ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz nie stanowi informacji dot. aktualnego uzbrojenia podziemnego.

ZWIK/AZ/TBP.420.000016.2023.1/1619

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki

**DOT.: KOREKTY WARUNKÓW TECHNICZNYCH NR 466/2022 – PISMO
ZWIK/AM/TBP.420.000012.2022.1/2223 Z DN. 23.06.2022**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. (zwany dalej „ZWIK”) informuje, że, w warunkach technicznych nr 466/2022 pismo - ZWIK/TBP/AM/TBP.420.000012.2022.1/2223 z dnia 23.06.2023. ulega zmianie :

Nagłówek:


BUDOWY KANAŁU SANITARNEGO TŁOCZNEGO W ULICACH: JOWISZA, GEN. ORLICZ-DRESZERA, MERKUREGO WRAZ Z DZIAŁKAMI DROGOWYMI: NR EW. 156/2 (DROGA BOCZNA OD UL. JOWISZA) ORAZ NR EW. 21/63 (DROGA BOCZNA DO UL. GEN. ORLICZ-DRESZERA)

Zmieniono na:

BUDOWY KANAŁU SANITARNEGO TŁOCZNEGO W UL. POLARNEJ OBR. 110/7 OBR. 0032 WŁADKÓW; UL. JOWISZA DZ. NR. 137/4, 156/1, 103/2, 412/1, UL. BOCZNEJ OD UL. JOWISZA DZ. NR. 156/2, UL. GEN. ORLICZ-DRESZERA DZ. NR. 137/3, 86/12, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62, UL. MERKUREGO DZ. NR. 20/3, UL. BOCZNEJ OD UL. GEN. ORLICZ-DRESZERA DZ. NR. 21/63 ORAZ W DZ. NR. 86/13 OBR. 0015 KOZERKI, GM. GRODZISK MAZOWIECKI.

Pozostałe zapisy nie ulegają zmianie i pozostają ważne przez 2 lata od daty niniejszego pisma

Z poważaniem

Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego

Marcin Zawadzki

Sporządziła: Agnieszka Zdziarska

DECYZJA NR 289/2023

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.), oraz Uchwały nr 350/111/20 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 10 marca 2020 r. w sprawie upoważnienia Zastępcy Dyrektora ds. Utrzymania Dróg i Mostów Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie do wydawania decyzji administracyjnych oraz postanowień, opinii i uzgodnień wskazanych w ustawie o drogach publicznych oraz innych przepisach prawa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13.01.2023 r. (data wpływu do MZDW - 18.01.2023 r.), uzupełnionego pismem w dniu 17.02.2023 r., złożonego przez:

**Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki**

reprezentowaną przez:

Panią Agatę Michalak

w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 719

ZEZWALA SIĘ

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 719 w miejscowości Kozery, zgodnie z załącznikami mapowymi stanowiącymi integralną część niniejszej decyzji (zał. 1÷3).

Niniejsze zezwolenie wygasa, jeżeli do dnia 14.03.2024 r. inwestor nie spełni wymogu określonego w pkt 1 pouczenia niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, uzgodnionego niniejszą decyzją, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych;
- 2) utrzymanie obiektów i urządzeń, uzgodnionych niniejszą decyzją, należy do ich posiadaczy, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych;
- 3) projektowaną sieć na odcinku równoległym do osi jezdni w miejscach technologicznie możliwych wykonać metodą przewiertu/przecisku;
- 4) przejście poprzeczne pod drogą wojewódzką wykonać metodą przewiertu/przecisku bez naruszenia warstw konstrukcyjnych drogi, umieszczając urządzenie w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego;
- 5) w przypadku naruszenia konstrukcji jezdni drogi wojewódzkiej nr 719 należy odtworzyć zgodnie z warunkami zawartymi w katalogu konstrukcji obowiązującym w Mazowieckim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Warszawie (www.mzdw.pl);
- 6) wąż i ramę projektowanych studni montować tak, by górna powierzchnia obu elementów tworzyła z nawierzchnią gruntu jedną płaszczyznę;
- 7) z uwagi na planowaną budowę ciągu pieszo-rowerowego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 719, której inwestorem jest Gmina Grodzisk Mazowiecki, prace związane z umieszczeniem projektowanego urządzenia należy wykonać bezwzględnie przed rozpoczęciem robót budowlanych;
- 8) w sytuacji wystąpienia kolizji przy umieszczaniu ww. urządzenia z innymi urządzeniami podziemnymi, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należeć będą do Inwestora;
- 9) wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, jeden egzemplarz przekazać do Rejonu Drogowego Grodzisk Mazowiecki;
- 10) naruszony pas drogowy należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych w pasie drogowym zabronione jest lokalizowanie lub umieszczanie urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wyjątek stanowi zapis art. 39 ust. 3 ww. ustawy zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, że ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, wprowadził zakaz lokalizowania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ww. ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej wnioskowanego urządzenia.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia oraz prawo do zrzeczenia się odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania. Skutkiem zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania będzie ostateczność oraz prawomocność decyzji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o prawie do dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane (art. 32 i art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)), w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Na podstawie odrębnej decyzji za zgodą strony, na rzecz której decyzja została wydana, Organ może przenieść tę decyzję na rzecz innego podmiotu, który wyraża zgodę na przejęcie wszystkich warunków określonych w decyzji.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z MZDW Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia;
- 3) uzyskania zezwolenia MZDW Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.

Zezwolenie zwolnione jest od opłaty skarbowej zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 z późn. zm.) – Wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia, część III, ust. 44 pkt 2, zwolnienia – pkt 9.

**Z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
Zastępcą Dyrektora
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich
w Warszawie**

inż. Katarzyna Lalak-Mierzejewska

Otrzymują:

1. Pani Agata Michalak
Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki
2. Aa.

Do wiadomości:

1. MZDW Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki

Proj. odwodnienie wg. projektu ścieżki

Proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej PE
w drodze pasie drogi nr 719 L ok. 460,5 m

Proj. odwodnienie wg. projektu ścieżki

Ul. Gen. Orlicz-Dreszera

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

Załącznik nr.....2.....
do Decyzji nr.....28P/2023.....
z dnia.....15.03.2023r.....

PLAN SYTUACYJNY- PROJ. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 719 UL. ORLICZ -DRESZERA
W MIEJSCOWOŚCI KOZERKI, GM. GRODZISK MAZOWIECKI



BURMISTRZ
GRODZISKA MAZOWIECKIEGO
ul. T. Kościuszki 12A
05-825 Grodzisk Mazowiecki
WŚO.OŚ.6220.4.2023.4

Grodzisk Mazowiecki, dnia: 26.05.2023r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104, art. 107, art. 130 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Tekst jednolity: Dz. U. z 2023 roku poz. 775 z późn. zm.) w związku z art. 71 ust. 1 oraz ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1, art. 75 ust. 1, art. 84 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity – Dz. U. z 2022r. poz. 1029 z późn. zm.), w związku z oraz § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839) Burmistrz Grodziska Mazowieckiego po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Panią Agatę Michalak, pełnomocnika Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej w ul. Polarnej dz. ew. 110/7 obr. 0032 Władców; ul. Jowisza dz. nr ew. 137/4, 156/1, 103/2, 142/1, ul. „bocznej” od ul. Jowisza dz. nr 156/2, ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 137/3, 86/12, 44/13, 44/14, 44/21, 21/62, 20/2; ul. Merkurego dz. nr ew. 20/3, ul. „bocznej” od ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 21/63 oraz w dz. 86/13 obr. 0015 Kozutki, gm. Grodzisk Mazowiecki,

STWIERDZA

I. brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej w ul. Polarnej dz. ew. 110/7 obr. 0032 Władców; ul. Jowisza dz. nr ew. 137/4, 156/1, 103/2, 142/1, ul. „bocznej” od ul. Jowisza dz. nr 156/2, ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 137/3, 86/12, 44/13, 44/14, 44/21, 21/62, 20/2; ul. Merkurego dz. nr ew. 20/3, ul. „bocznej” od ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 21/63 oraz w dz. 86/13 obr. 0015 Kozutki, gm. Grodzisk Mazowiecki,

II. konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c, oraz nałożenie obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b tj.:

- podczas budowy stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia budowlane
- zaplecze budowy, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn, zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód; wyposażyć w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw oraz przeszkolić pracowników odnośnie ich zastosowania
- teren inwestycji wyposażyć w niezbędną ilość szczelnych i nieprzepuszczalnych pojemników, koszy i kontenerów do gromadzenia odpadów
- odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami;
- w sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt przekazać podmiotom uprawnionym do jego transportu i rekultywacji lub unieszkodliwiania;
- materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód;
- zdjętą wierzchnią warstwę ziemi (odkład) składować poza obszarami, na których znajdują się cieki wodne, poza terenem zagrożonym powodzią, a także poza obszarami kierunku spływu wód powierzchniowych do ujęć wód podziemnych;
- roboty ziemne prowadzić w sposób nie naruszający stosunków gruntowo - wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne;
- prace ziemne prowadzić bez konieczności prowadzenia prac odwodnieniowych, jednakże w przypadku stwierdzenia konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych; ograniczyć czas odwadniania wykopu do minimum, ograniczyć wpływ ww. prac do terenu działki inwestycyjnej; wodę z odwodnienia zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego, jeśli jest prawem wymagane;
- nie stosować środków mogących zanieczyścić grunt i wody podziemne lub doprowadzić do zagrożeń osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych;
- do budowy stosować materiały wykonane z tworzyw, które nie wchodzą w reakcje chemiczne, przez co mogłyby spowodować zanieczyszczenie wód podziemnych i gruntowych;
- powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia niezanieczyszczone wody opadowe i roztopowe odprowadzać do gruntu, w sposób niepowodujący zalewania terenów sąsiednich oraz niezmieniający stanu wody na gruncie,

- w szczególności kierunku i natężenia odpływu ww. wód ze szkodą dla gruntów sąsiednich;
- na etapie realizacji wodę na potrzeby budowlane, cele bytowe oraz prób ciśnieniowych pobierać z sieci wodociągowej;
 - powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia ścieki bytowe gromadzić w szczelnych zbiornikach bezodpływowych (np. TOI-TOI); ww. zbiorniki systematycznie opróżniać (nie dopuścić do ich przepełnienia), a ich zawartość przekazywać uprawnionym podmiotom;
 - wody zużyte do prób szczelności zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - planowany system kanalizacji regularnie i terminowo poddawać próbom szczelności i konserwacjom; wszelkie wykryte nieszczelności bądź awarie niezwłocznie usuwać.
 - bezpośrednio przed podjęciem prac związanych z realizacją inwestycji należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania gatunków objętych ochroną i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej;
 - zaplecze budowy zorganizować na terenie przekształconym antropogenicznie (optymalnie na terenie utwardzonym), zabezpieczonym przed niekontrolowanym wyciekami substancji ropopochodnych; zakazuje się składowania urobku, kruszyw, materiałów budowlanych i odpadów pod koronami drzew i krzewów przeznaczonych do adaptacji oraz w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych;
 - w trakcie robót budowlanych należy zapewnić ochronę pni, koron i systemów korzeniowych drzew i krzewów przeznaczonych do adaptacji oraz występujących w sąsiedztwie terenu inwestycji, zgodnie ze sztuką ogrodniczą; zabezpieczenie drzew należy prowadzić pod nadzorem przyrodniczym dendrologicznym;
 - bezpośrednio przed rozpoczęciem robót oraz w trakcie prowadzenia prac budowlanych prowadzić kontrolę terenu na obecność zwierząt, gdy zaistnieje taka konieczność należy umożliwić im ucieczkę z terenu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją, z zastosowaniem przepisów odrębnych;
 - podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć wykopy w sposób uniemożliwiający wpadanie do nich zwierząt;
 - na placu budowy należy zastosować oświetlenie zewnętrzne dające tzw. „ciepłe” widmo świetlne (np. lampy sodowe lub LED), ograniczające przywabianie owadów nocą; obudowy lamp należy stosować szczelne i uniemożliwiające owadom kontakt z rozżarzoną żarówką; światło lamp winno być skierowane do dołu na teren inwestycji niezależnie od jej etapu;
 - wierzchnią warstwę gleby (humus) z terenów trwale lub czasowo zajmowanych pod inwestycję należy zdejmować jednostronnie,

zdeponować w sposób umożliwiający zachowanie jej właściwości, a następnie ponownie wykorzystać w miarę możliwości do kształtowania terenów biologicznie czynnych

UZASADNIENIE

W dniu 24 stycznia 2023r. w wyniku złożenia wniosku przez Panią Agatę Michalak, pełnomocnika Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej w ul. Polarnej dz. ew. 110/7 obr. 0032 Władców; ul. Jowisza dz. nr ew. 137/4, 156/1, 103/2, 142/1, ul. „bocznej” od ul. Jowisza dz. nr 156/2, ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 137/3, 86/12, 44/13, 44/14, 44/21, 21/62, 20/2; ul. Merkurego dz. nr ew. 20/3, ul. „bocznej” od ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 21/63 oraz w dz. 86/13 obr. 0015 Kozierki, gm. Grodzisk Mazowiecki – zgodnie z charakterystyką przedsięwzięcia zawartą w załączniku nr 1 stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 71 ust 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity – Dz. U. z 2022r. poz. 1029 z późn. zm.) oraz wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839).

Do wniosku dołączona była karta informacyjna przedsięwzięcia, zapis w formie elektronicznej karty informacyjnej przedsięwzięcia, poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej przewidywany obszar w skali 1:2000, mapę w postaci papierowej oraz elektronicznej z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, o którym mowa w ust. 3a zdanie drugie, wraz z wyznaczoną odległością, o której mowa w ust. 3 a pkt 1, ustawy o oś wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej, pełnomocnictwo dla Pani Agaty Michalak wraz z opłatą skarbową, tym samym spełniając wymagania określone w art. 74 w/w ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity – Dz. U. z 2022r. poz. 1029 z późn. zm.) Urząd Miejski w Grodzisku Mazowieckim

pismem z dnia 6 lutego 2023 r. znak: WŚO.OŚ.6220.4.2022.3 zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Łowiczu w sprawie wydania opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w inwestycji oraz w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby określenia zakresu raportu oddziaływania na środowisko. Do w/w wniosku załączone były informacje o przedsięwzięciu wymienione w art. 64 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity – Dz. U. z 2022r. poz. 1029), w tym karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej w ul. Polarnej dz. ew. 110/7 obr. 0032 Władców; ul. Jowisza dz. nr ew. 137/4, 156/1, 103/2, 142/1, ul. „bocznej” od ul. Jowisza dz. nr 156/2, ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 137/3, 86/12, 44/13, 44/14, 44/21, 21/62, 20/2; ul. Merkurego dz. nr ew. 20/3, ul. „bocznej” od ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 21/63 oraz w dz. 86/13 obr. 0015 Kozierki, gm. Grodzisk Mazowiecki.

Opinią z dnia 14 lutego 2023r. znak: ZNS.712.4.2023.KB.2063 (data doręczenia: 14.02.2023r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W swoim uzasadnieniu stwierdził, że planowana inwestycja polegać będzie na budowie sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej w ul. Polarnej dz. ew. 110/7 obr. 0032 Władców; ul. Jowisza dz. nrew. 137/4, 156/1, 103/2, 142/1 ul. „bocznej” od ul. Jowisza dz. nr ew. 156/2, ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 137/3, 86/12, 44/13, 44/14, 44/21, 21/62, 20/2; ul. Merkurego dz. nr ew. 20/3, ul. „bocznej” od ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 21/63 oraz w dz. 86/13 obr. 0015 Kozierki, gm. Grodzisk Mazowiecki. Tereny, na których realizowane będzie przedsięwzięcie charakteryzują się zabudową o charakterze zagrodowym i jednorodzinnym. Na terenie inwestycji zlokalizowane są budynki usługowe i produkcyjne. Realizacja inwestycji ma umożliwić podłączenie do sieci kanalizacyjnej ok. 43 budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz 15 obiektów usługowo - produkcyjno - magazynowych. Planuje się budowę sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy Dn 40 - 90 mm o długości 2,1583 km. Sieć będzie się składać z kolektora głównego zlokalizowanego w ul. Jowisza, ul. Orlicz - Dreszera i w ul. Merkurego. Inwestycja będzie rozgałęziać się w drogach bocznych od ul. Jowisza i ul. Orlicz Dreszera. Rury kanalizacji łączone będą za pomocą kształtek elektrooporowych bądź zgrzewane czołowo. Sieć będzie wyposażona w studnie betonowe o średnicy 1200 mm z urządzeniami do płukania i napowietrzania rurociągu tłocznego. Montaż rurociągu przeprowadzony będzie metodą wykopu otwartego lub za pomocą przewiertu sterowanego. Na terenie przedsięwzięcia nie występują wymagające ochrony zabytki, obiekty oraz dobra kultury współczesnej. W sąsiedztwie inwestycji nie znajdują się obszary cenne

przyrodniczo, w tym obszary sieci Natura 2000. Teren przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Negatywne oddziaływania inwestycji na środowisko na etapie realizacji przejawiać się będzie poprzez emisję zanieczyszczeń do powietrza od pracującego sprzętu, emisję hałasu, zużywanie wody, emisję ścieków, a także wytwarzanie odpadów. Uciążliwości powstające na etapie budowy będą typowe dla charakteru prac i ustąpią po zakończeniu robót. Na etapie realizacji wykorzystywana będzie woda do celów socjalnych oraz wykonywania prób szczelności w ilości ok. 19, 8 m³. Zakłada się odwodnienie wykopów za pomocą pompowania wody z dna wykopu i pompowania wody za pomocą igłofiltrów z odprowadzeniem wody do rowów melioracyjnych, przed ich wcześniejszym podczyszczeniem. Na etapie budowy wytwarzane będą odpady, w tym: opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z drewna, odpady z betonu, gruz betonowy, odpady komunalne oraz gleba i ziemia. Powstające na etapie budowy odpady będą gromadzone selektywnie, a następnie odbierane przez uprawnione podmioty. Nadmiar ziemi z wykopów będzie wywożony i wykorzystywany do wypełniania wyrobisk ziemnych, bądź wywożony na wysypisko odpadów przez odpowiednie jednostki. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania sieci na etapie eksploatacji. Oddziaływanie inwestycji ograniczać się będzie do terenu przedsięwzięcia. Uciążliwości powstające w związku z realizacją sieci kanalizacyjnej nie będą powodowały przekroczenia wartości dopuszczalnych oraz pogorszenia warunków życia mieszkańców. Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy warunków sanitarnych obszaru poprzez rozbudowę sieci kanalizacyjnej oraz ochronę środowiska gruntowo - wodnego. Inwestycja na etapie eksploatacji nie będzie wymagała stałej obsługi, wymagać będzie okresowych kontroli i napraw. Budowa sieci kanalizacyjnej pozwoli na uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko należy prowadzić prace wyłącznie w porze dziennej zgodnie z przyjętym harmonogramem, stosować sprzęt sprawny technicznie spełniający normy ochrony środowiska, prowadzić selektywną zbiórkę odpadów w wyznaczonym miejscu, zorganizować zaplecze budowy na terenie utwardzonym, zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem, zabezpieczyć materiały sypkie przed rozwiewaniem i czynnikami atmosferycznymi, prowadzić okresowe kontrole i konserwację sieci, dokonywać przeglądów i napraw sieci, zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, zapewnić zaplecze socjalne dla pracowników oraz wyposażać teren budowy w sorbenty do neutralizacji wycieków substancji ropopochodnych.

Burmistrz Grodziska Mazowieckiego po przeanalizowaniu przesłanej treści opinii oraz przedłożonej dokumentacji podziela stanowisko Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim, że przy spełnieniu warunków określonych w sentencji niniejszej decyzji planowane

przedsięwzięcie nie będzie w sposób znacząco negatywny oddziaływać na środowisko.

Opinią z dnia 20 kwietnia 2023r. znak: WA.ZZŚ.5.4901.1.63.2023.KP (data doręczenia: 26.04.2023r.) Dyrektor Zarządu Zlewni w Łowiczu wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W swoim uzasadnieniu stwierdził, że planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową o charakterze infrastruktury technicznej. Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej realizowany będzie w systemie ciśnieniowym wraz z odgałęzieniami do granic działek przylegających do dróg w których prowadzone będą przewody kanalizacyjne. Po wybudowaniu sieci, ścieki sanitarne powstałe w gospodarstwach domowych na terenie przyległym do obszaru lokalizacji przedsięwzięcia systemem rurociągów odprowadzone zostaną do oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym, gmina Grodzisk Mazowiecki. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w pasie drogowym drogi gminnej ul. Polarnej dz. nr 110/7 w miejscowości Władków; ul. Jowisza dz. nr. ew 103/2, 137/4, 142/1, 156/1; ul. „bocznej” od ul. Jowisza dz. nr 156/2, w pasie drogowym drogi gminnej nr 150217W ul. Merkurego dz. nr. ew. 20/3; w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 719: Warszawa - Pruszków - Milanówek - Grodzisk Mazowiecki - Żyrardów - Kamion ul. Gen. Orlicz- Dreszera dz. ew.: 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 21/26, 20/2; ul. "bocznej" dz. ew. 21/63 oraz w dz. ew 86/13 obręb 0015 Kozierki w miejscowości Kozierki, gm. Grodzisk Mazowiecki Tereny objęte przedsięwzięciem posiadają przeważającą zabudowę o charakterze zagrodowym i jednorodzinnym. Częściowo w rejonie planowanej inwestycji zlokalizowane są obiekty usługowe oraz produkcyjne. Zrealizowane przedsięwzięcie pozwoli na podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej około 43 budynków mieszkalnych jednorodzinnych, 15 budynków usługowo-produkcyjno-magazynowych. Długość rurociągów sieci kanalizacji sanitarnej planowanej do wybudowania wyniesie ok. 2,1583 km. Ilość ścieków powstałych na terenie objętym wnioskiem wyniesie około $Q_{d\dot{s}r} = 38 \text{ m}^3/\text{d}$. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w dorzeczu Wisły w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych RW2000102727689 Pisia Tuczna. Przedmiotowa JCWP charakteryzuje się złym stanem ogólnym z uwagi na umiarkowany stan ekologiczny. Umiarkowany stan ekologiczny determinują wskaźniki takie jak: OWO, azot ogólny, azot azotanowy; nie dotyczy. Dla przedmiotowej JCWP stwierdzono ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego. JCWP jest monitorowana. Celem środowiskowym dla ww. JCWP jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego poprzez zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego. Dla przedmiotowej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Termin osiągnięcia celu środowiskowego będzie mógł być osiągnięty do 2027 roku. Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest

związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników azot ogólny, azot azotanowy, OWOI. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE - brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Poza obowiązkową realizacją katalogu działań krajowych wdraża się zestaw działań podstawowych: poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków, ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa. Działania uzupełniające to edukacja i informacja oraz kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP. Przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych, zwanej dalej JCWPd, oznaczonym kodem PLGW200065. Dla ww. obszaru JCWPd stan chemiczny, ilościowy oraz ogólny określono jako dobry. Presje determinujące stan JCWPd to presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem. W przedmiotowej JCWPd występuje chemiczna presja determinująca stan wód. Osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrożone. Przedmiotowa JCWPd przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Poza obowiązkową realizacją katalogu działań krajowych wdraża się zestaw działań: reambulacja dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszarów ochronnych głównego zbiornika wód podziemnych. Teren inwestycji znajduje się w granicach nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 — „Subniecka warszawska”. W trakcie realizacji przedsięwzięcia zastosowane zostaną rozwiązania mające na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko do minimum, prowadzonych w ramach przedsięwzięcia robót, m.in. wykorzystanie nowoczesnych materiałów zapewniających szczelność kanałów i studzienek kanalizacyjnych; prowadzenie prac budowlanych przy zastosowaniu nowoczesnych maszyn i urządzeń o możliwie najlepszych parametrach akustycznych, ograniczających uciążliwości hałasowe oraz prowadzenie prac w godzinach nie naruszających ciszy nocnej; uporządkowanie terenów po zakończeniu robót budowlanych i przywrócenie stanu pierwotnego; zagospodarowanie odpadów zgodnie z ustawą z o odpadach, wszystkie materiały stosowane do budowy kanałów sanitarnych, powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie oraz posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne. Podstawowym działaniem zmniejszającym wpływ planowanej inwestycji na środowisko na etapie budowy sieci kanalizacyjnej powinna być właściwa organizacja robót. Oddziaływania na środowisko związane z fazą przygotowania i budowy przedsięwzięcia będą miały charakter odwracalny oraz będą występowały w relatywnie krótkim czasie. W celu zmniejszenia oddziaływania na etapie budowy planowanej inwestycji powinna być zachowana właściwa organizacja robót oraz postępowanie z ziemią podczas wykopów. Podstawą do rozpoczęcia prac ziemnych jest zdjęcie

wierzchniej warstwy gleby- humus, który zostanie złożony na hałdach, aby po zakończonych robotach rekultywować teren. Nadmiar ziemi z wykopów należy rozplantować na okolicznych nieużytkach lub wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora. Sieć kanalizacyjna wykonana będzie z tworzyw sztucznych - PCV i PE - które są wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne, odporne na korozję chemiczną, lekkie i stosunkowo łatwe w montażu. Przebieg sieci został zaplanowany w taki sposób aby uzyskać optymalne warunki hydrauliczne w sieci zapewniając jednocześnie dostęp do kanalizacji każdej z nieruchomości. Jako metody wykonywania prac przyjęto układanie bezwykopowe sieci lub w wykopie otwartym. Zaproponowano odwodnienie powierzchniowe dna wykopu lub za pomocą igłofiltrów. Po zakończeniu etapu budowy teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. W celu ograniczenia ujemnego wpływu na środowisko spowodowanego prowadzonymi pracami należy wprowadzić skuteczne działania techniczno-organizacyjne ewentualne wycieki i rozlewy należy likwidować natychmiast, a zanieczyszczony grunt poddać utylizacji; wszelkie działania przeprowadzać z należytą starannością, eliminując ryzyko wystąpienia poważnej awarii; przestrzegać zasad dotyczących stosowania odpowiednich pojemników do 110 gromadzenia i transportu odpadów; przy odbiorze odpadów należy korzystać z usług podmiotów posiadających odpowiednie zezwolenie wynikające z ustawy o odpadach. Sprawny przepływ ścieków bez występujących zastoju w studzienkach i rurociągach oraz szczelny układ sieci powodują, że nie nastąpi emisja odorów do atmosfery oraz nie wystąpi skażenie gruntu i wód gruntowych. Realizacja inwestycji na warunkach przedstawionych powyżej nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych dla wymienionych części wód, w tym będzie odbywała się w sposób zapewniający nienaruszalność przepisów prawnych dotyczących ochrony wód, określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r, w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300). Planowana inwestycja położona jest poza obszarami wybrzeży i obszarami morskimi oraz poza obszarami górskimi i leśnymi, poza strefami ochronnymi ujęć wód oraz poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, a także poza obszarami wodno - błotnymi lub innymi obszarami o niskim poziomie wód gruntowych, w tym siedliskach łęgowych oraz przy ujściu rzek. Analizując treść wniosku i załączników ustalono, że planowana inwestycja nie obejmuje działań na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, wynikającym z map zagrożenia powodziowego udostępnionych do publicznej wiadomości na Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Klimatu i Środowiska w dniu 22 października 2020r. oraz ze Studiów Ochrony Przeciwpowodziowej określonych w art. 549 ustawy Prawo Wodne. Na podstawie informacji zawartych w KIP można stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Przedmiotowe przedsięwzięcie, zarówno w fazie eksploatacji, jak i w fazie realizacji, przy zachowaniu odpowiednich środków i technik, nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko.

Burmistrz Grodziska Mazowieckiego po przeanalizowaniu przesłanej treści opinii oraz przedłożonej dokumentacji podzieli stanowisko Dyrektora Zarządu Zlewni w Łowiczu, że przy spełnieniu warunków określonych w sentencji niniejszej decyzji planowane przedsięwzięcie nie będzie w sposób znacząco negatywny oddziaływać na środowisko.

Postanowieniem z dnia 20 kwietnia 2023r. (data doręczenia: 26.04.2023r.) znak: WOOS-I.4220.79.2023.ACH.2 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Swoje stanowisko odnośnie braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie uzasadnił w następujący sposób: planowana inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z odgałęzieniami do granic działek przylegających do dróg, w których prowadzone będą przewody kanalizacyjne. Łączna długość planowanych do wybudowania rurociągów to ok. 2158 m. Kanalizacja zostanie wykonana z rur polietylenowych o średnicach DN 40-90 mm. Uzbrojenie sieci będą stanowić studnie betonowe o średnicy 1200 mm z urządzeniami do płukania oraz napowietrzania rurociągu. Technologia budowy kanalizacji zakłada przeprowadzenie montażu rurociągów metodą wykopu otwartego lub metodą bezwykopową, np. przewiertu sterowanego. Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów objętych ochroną na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, ze zm., zwanej dalej „uop”). Najbliższy obszar Natura 2000 Dąbrowa Radziejowska PLH140003 oddalony jest o ok. 7,4 km od granic nieruchomości, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja. Najbliższy korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadlokalnym (Lasy Łowickie, Puszcza Bolimowska KPnC-21A) zlokalizowany jest w odległości ok. 17,7 km w kierunku południowo-zachodnim od terenu inwestycji. Z uwagi na stopień przekształcenia terenu inwestycji oraz jego otoczenia, uznano, że nałożenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na uwarunkowania przyrodnicze nie jest konieczne, a także że nałożone warunki zminimalizują oddziaływanie przedsięwzięcia. Biorąc pod uwagę zakres i lokalizację przedsięwzięcia, w opinii tutejszego organu, realizacja i funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony i integralność ww. obszaru Natura 2000 oraz na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Ponadto, realizacja inwestycji nie przyczyni się w sposób istotny do zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu oraz zmniejszenia różnorodności biologicznej terenu oraz nie wpłynie znacząco negatywnie na siedliska łąkowe. W myśl art. 64 ust. 3a ustawy ooś, w sentencji niniejszej opinii wskazano na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków (lub wymagań) w zakresie ochrony przyrody. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia

2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), w stosunku do dziko występujących zwierząt objętych ochroną, obowiązuje szereg zakazów. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie lub Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska mogą wydać decyzję zezwalającą na czynności podlegające zakazom, w trybie i na zasadach określonych uoop. Regionalny dyrektor ochrony środowiska między innymi może zezwolić na obszarze swojego działania na odstępstwa od zakazów: niszczenia siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania gatunków zwierząt podlegających ochronie oraz niszczenia gniazd w stosunku do gatunków ptaków objętych częściową i ścisłą ochroną. Podkreślenia wymaga fakt, iż zezwolenie na czynności podlegające zakazom w stosunku do zwierząt gatunków objętych ochroną może być wydane w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, jeżeli czynności te nie są szkodliwe dla zachowania we właściwym stanie ochrony dziko występujących populacji chronionych gatunków zwierząt oraz w przypadku zaistnienia jednej z przesłanek wskazanych w art. 56 ust. 4 pkt 1-7 uoop, tj.:

1. leży w interesie ochrony dziko występujących gatunków roślin, zwierząt, grzybów lub ochrony siedlisk przyrodniczych lub
2. wynika z konieczności ograniczenia poważnych szkód w odniesieniu do upraw rolnych, inwentarza żywego, lasów, rybostanu, wody lub innych rodzajów mienia, lub
3. leży w interesie zdrowia lub bezpieczeństwa powszechnego, lub
4. jest niezbędne w realizacji badań naukowych, działań edukacyjnych lub celów związanych z odbudową populacji, reintrodukcją gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, albo do celów działań reprodukcyjnych, w tym do sztucznego rozmnażania roślin, lub
5. umożliwia, w ściśle kontrolowanych warunkach, selektywnie i w ograniczonym stopniu, zbiór, pozyskiwanie lub przetrzymywanie okazów roślin lub grzybów oraz chwytanie, pozyskiwanie lub przetrzymywanie okazów zwierząt gatunków objętych ochroną w liczbie określonej przez wydającego zezwolenie, lub
6. w przypadku gatunków objętych ochroną ścisłą, gatunków ptaków oraz gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory - wynika z koniecznych wymogów nadrzędnego interesu publicznego, w tym wymogów o charakterze społecznym lub gospodarczym lub wymogów związanych z korzystnymi skutkami o podstawowym znaczeniu dla środowiska, lub
7. w przypadku gatunków innych niż wymienione w pkt 6 - wynika ze słusznego interesu strony lub koniecznych wymogów nadrzędnego interesu publicznego, w tym wymogów o charakterze społecznym lub gospodarczym lub wymogów związanych z korzystnymi skutkami o podstawowym znaczeniu dla środowiska.

W tym miejscu należy zwrócić uwagę, że przywołane wyżej przepisy są szczególnie rygorystyczne wobec gatunków objętych ochroną ścisłą, gatunków ptaków oraz gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Tu zastosowanie mają jedynie przesłanki indywidualne określone w art. 56 ust. 4 pkt 1-6 uoop (punkty 1-6 wskazano powyżej). Co istotne, przesłanka indywidualna wskazana w art. 56 ust. 4 pkt 6 uoop, w odniesieniu do gatunków ptaków dotyczy jedynie wydania zezwolenia na niszczenie siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania (art. 56 ust. 4a uoop). W przypadku wydania zezwolenia na czynności niszczenia, usuwania gniazd bądź schronień ptaków objętych ochroną gatunkową, zastosowanie mają jedynie przesłanki indywidualne określone w art. 56 ust. 4 pkt 1-5 uoop (punkty 1-5 wskazano powyżej). Wnikliwa analiza możliwości realizacji planowanych działań w kontekście przepisów dotyczących ochrony gatunkowej i możliwości uzyskania derogacji leży w gestii Inwestora. Jednocześnie informuje się, że zgodnie z art. 131 pkt 14 uoop, kto bez zezwolenia lub wbrew jego warunkom narusza zakazy w stosunku do roślin, zwierząt lub grzybów objętych ochroną gatunkową podlega karze aresztu lub grzywny. Zabezpieczenie zgodnie ze sztuką ogrodniczą drzew przewidzianych do adaptacji oraz odpowiednia lokalizacja zaplecza budowy zapewni zachowanie drzewostanu w dobrym stanie i ograniczy późniejsze straty w roślinności, a także zabezpieczy ciek i zbiorniki wodne przed przedostawaniem się do nich zanieczyszczeń. Zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń wykopów powstałych podczas realizacji inwestycji zapobiegnie wpadaniu do nich zwierząt. Umożliwienie zwierzętom ucieczki z terenu robót, a w razie konieczności ich przeniesienie w dogodne siedliska zmniejszy ryzyko ich nieumyślnego zabijania podczas wykonywania prac budowlanych. W granicach planowanego przedsięwzięcia znajdują się ciek wodny Rokitnica oraz zbiorniki wodne. Ogrodzenie herpetologiczne wstrzyma ewentualną migrację płazów z okolic cieku i zbiorników wodnych w kierunku pasa drogowego i ograniczy ich śmiertelność. Prowadzenie prac w porze dziennej zminimalizuje przywabianie owadów, a także ograniczy płoszenie innych zwierząt podczas realizacji inwestycji. Odpowiednio dobrane i skierowane oświetlenie zewnętrzne zmniejszy przywabianie owadów, a także zminimalizuje płoszenie innych zwierząt podczas realizacji i eksploatacji inwestycji. Zachowanie i ponowne wykorzystanie zdjętej warstwy humusu pozwoli na przywrócenie równowagi biologicznej terenu objętego inwestycją, w możliwie krótkim czasie.

Burmistrz Grodziska Mazowieckiego po przeanalizowaniu treści opinii oraz przedłożonej dokumentacji podzielił stanowisko Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, że przy spełnieniu warunków określonych w sentencji niniejszej decyzji planowane przedsięwzięcie nie będzie w sposób znacząco negatywny oddziaływać na środowisko.

Po dokonaniu analizy przedmiotowego wniosku stwierdzono, iż planowane przedsięwzięcie – inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej w ul. Polarnej dz. ew. 110/7 obr. 0032 Władków; ul. Jowisza dz. nr ew. 137/4, 156/1, 103/2, 142/1, ul. „bocznej” od ul. Jowisza dz. nr 156/2, ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 137/3, 86/12, 44/13, 44/14, 44/21, 21/62, 20/2; ul. Merkurego dz. nr ew. 20/3, ul. „bocznej” od ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 21/63 oraz w dz. 86/13 obr. 0015 Kozerki, gm. Grodzisk Mazowiecki, nie będzie w sposób znaczący oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla w/w inwestycji. Po zapoznaniu się z przedstawioną kartą informacyjną przedsięwzięcia oraz treścią i uzasadnieniem otrzymanej opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Łowiczu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim, uwzględniając uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity – Dz. U. z 2022r. poz. 1029 z późn. zm.), stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie:

1. Ze względu na rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, planowana inwestycja nie będzie zajmować dużej powierzchni przeznaczonej pod prowadzone prace oraz ułożone elementy infrastruktury przez co nie pogorszy w znaczący sposób panujących w terenie wokół inwestycji warunków życia roślin i zwierząt. W chwili obecnej teren przeznaczony pod inwestycję stanowi pasy drogowe drogi gminnej oraz drogi wojewódzkiej o nawierzchni asfaltowej, pozostała droga oraz pobocze o nawierzchni gruntowej częściowo utwardzonej tłuczniem. W przypadku zbliżenia się do drzew i ich systemów korzeniowych zastosowane będą przeciski i przewiertki sterowane lub ręcznie, tak aby nie uszkodzić systemu korzeniowego drzew. Nie przewiduje się wyłączenia powierzchni biologicznie czynnej, gdyż sieć prowadzona jest w gruncie pod powierzchnią terenu. Ponadto inwestycja w miejscu realizacji nie będzie wykorzystywać zasobów naturalnych oraz nie będzie powodować nadmiernej uciążliwości związanej z emisją do atmosfery hałasu i zanieczyszczeń gazowych pochodzących z spalania paliw w silnikach pojazdów mechanicznych z uwagi na lokalny charakter prowadzonych prac. Z danych zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że na obszarze inwestycji, której teren jest jednocześnie obszarem oddziaływania dla opisywanego przedsięwzięcia nie ma aktualnie realizowanej innej inwestycji mogącej spowodować efekt skumulowania oddziaływań tych przedsięwzięć na środowisko. Również na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań skumulowanych. Z przeprowadzonych analiz sporządzonych na potrzeby karty

informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że na tym etapie nie będzie występować przekroczenie hałasu dla terenów chronionych akustycznie, a emisja szkodliwych substancji nie będzie powodowała przekroczeń norm stężeń emitowanych substancji do powietrza. Oddziaływania te będą wynikać z pracy urządzeń i sprzętu budowlanego oraz planowanych robót montażowych. W/w oddziaływania będą występowały jedynie w porze dnia i ustąpią wraz z zakończeniem prac budowlanych i montażowych. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, a także nie będzie emitować hałasu. Etap realizacji inwestycji będzie się również wiązał z powstawaniem ścieków bytowych. Pracownicy realizujące te prace będą korzystać z przenośnych toalet typu toi toi, które będą opróżniane przez wyspecjalizowaną firmę. Ponadto ten etap będzie się również wiązał z powstawaniem odpadów, które będą magazynowane w sposób selektywny w wyznaczonych do tego miejscach, w sposób zabezpieczający środowisko wodno - gruntowe np. poprzez używanie do gromadzenia odpadów kontenery lub pojemniki do selektywnego zbierania tych odpadów, w tym odpadów zmieszanych budowlanych, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do zagospodarowania. Etap eksploatacji inwestycji nie będzie się wiązał z wytwarzaniem ścieków bytowych ani odpadów. Prowadzenie prac ziemnych i montażowych wymagać będzie odwodnienia wykopów. Wykopy odwadniane będą przy pomocy pompowania wody z dna wykopu oraz pompowania wody za pomocą igłofiltrów. Wody pochodzące z odwodnienia kierowane będą do cieków rowów melioracyjnych. Przed zrzutem do odbiorników, wody pochodzące z odwodnienia zostaną oczyszczone z zawiesiny ogólnej w piaskowniku z kręgów betonowych. Odwodnienie wykopów spowoduje czasowe obniżenie lustra wody (w warstwie wód podskórnych) miejscowo na całym odcinku realizowanego kanału. Odwodnienie nie spowoduje obniżenia poziomu lustra wody ujmowanej do celów bytowo-gospodarczych. Po wykonaniu robót poziom wód podskórnych wróci do stanu pierwotnego. Dzięki zrealizowaniu inwestycji powstające ścieki sanitarne będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej a dalej do miejskiej oczyszczalni ścieków. Sama gospodarka wodno – ściekowa będzie prowadzona w sposób bezpieczny dla środowiska oraz w sposób, który jest zgodny z przepisami prawa, które regulują powyższe kwestie. Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć stwarzających możliwość powstania poważnej awarii. Prowadzenie robót budowlanych i montażowych oraz wykonanie przedmiotowego przedsięwzięcia zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami ppoż. i bhp zminimalizuje możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnych, a także wpłynie na zminimalizowanie ewentualnych

- skutków katastrof naturalnych i budowlanych. Sama inwestycja nie będzie istotnie wpływać na klimat.
2. Ze względu na usytuowanie przedsięwzięcia, planowana inwestycja nie będzie wpływać na obszary wodno – błotne, które są zdefiniowane oraz wymienione w Konwencji z Ramsar z 2 lutego 1971r. oraz dodanych do niej później. Ponadto planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na obszary wybrzeży, obszary górskie lub leśne. W zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie znajdują się również obszary chronione wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Tekst jednolity – Dz. U. z 2022r. poz. 916 z późn. zm.), ani wchodzące w skład europejskiej sieci Natura 2000. W pobliżu inwestycji nie znajdują się strefy ochronne ujęć wód, ani też obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. W najbliższej okolicy wokół planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się tereny o dużej gęstości zabudowy oraz tereny uzdrowiskowe. Na terenie działek, na której ma zostać zrealizowana inwestycja nie znajdują się obszary mające znaczenie historyczne, kulturowe, jak i też działki nie są w zasięgu stanowisk archeologicznych. Inwestycja nie jest położona na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Z uwagi na lokalizację inwestycji w terenie przekształconym antropogenicznie, pozbawionym cennych wartości przyrodniczych oraz wizualnych, nie przewiduje się również wystąpienia negatywnego oddziaływania na walory krajobrazowe otaczającego terenu. W związku z powyższym stwierdza się, że inwestycja z punktu widzenia ochrony przyrody nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary chronione. Ze względu na charakter inwestycji oraz oddalenie od wód powierzchniowych, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpią bezpośrednie lub pośrednie znaczące negatywne oddziaływania na przyrodnicze elementy środowiska (siedliska i/lub gatunki) od wód zależne, w związku z czym inwestycja nie pogorszy elementów biologicznych jednolitych części wód, a co za tym idzie, z przyrodniczego punktu widzenia realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zagrożenia dla ustanowionych celów środowiskowych. Teren inwestycji nie jest objęty Miejscowymi Planami Zagospodarowania Przestrzennego, a sama inwestycja jest zgodna z ich zapisami.
 3. Ze względu na rodzaj i skalę możliwego oddziaływania, planowana inwestycja będzie charakteryzowała się jedynie lokalnym oddziaływaniem, które zamknie się w granicach działek należących do Inwestora. Ponadto ze względu na swój lokalny charakter nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko. Po zrealizowaniu inwestycji, w zakresie ochrony powietrza i ochrony przed hałasem nie będą występować ponadnormatywne oddziaływania. Przedłożone dane w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wskazują na brak możliwości

wstąpienia oddziaływań o znacznej wielkości lub złożoności, podobnie jak prawdopodobieństwo oddziaływania, które będzie miało jedynie zasięg lokalny. Z uwagi na niewielką skalę planowanego przedsięwzięcia inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko wodno – gruntowe, które będzie w należyty sposób zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, a także pozwoli ochronić sąsiadujące działki przed zakłóceniem stosunków wodnych. Również gospodarka powstającymi ściekami socjalnymi oraz technologicznymi nie będzie powodowała zagrożeń dla środowiska naturalnego. Także zaproponowany sposób gospodarki odpadami powstającymi na etapie realizacji inwestycji oraz jej późniejszej eksploatacji nie spowoduje możliwości emisji zanieczyszczeń do środowiska. Planowana inwestycja nie będzie powiązana z innymi przedsięwzięciami, w związku z czym nie będą powstawały istotne oddziaływania skumulowane. Powstające oddziaływania związane z realizacją i funkcjonowaniem planowanej inwestycji będą miały charakter krótkotrwały i odwracalny. Ponadto w przedłożonej wraz z wnioskiem dokumentacji zostały opisane różne metody ograniczenia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego realizacji i eksploatacji w zakresie ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony wód i gospodarki wodno-ściekowej oraz gospodarki odpadami.

Wykonując procedury formalno – prawne zapewniono stronom czynny udział w postępowaniu informując obwieszczeniem z dnia 6 lutego 2023r. znak: WŚO.OŚ.6220.4.2023.1 o wszczęciu postępowania i możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie. Termin zapoznania się z dokumentacją oraz możliwością wniesienia uwag i wniosków dotyczących sprawy wyznaczono na 14 dni tj. od dnia 7 lutego 2023r. do dnia 20 lutego 2023r. włącznie. Do dnia wydania niniejszej decyzji nie wpłynęły żadne uwagi ani też wnioski stron postępowania.

W związku z powyższym po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji środowiskowej, po zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, otrzymanymi opiniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Łowiczu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim, a także uwzględniając uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Tekst jednolity – Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.) należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych - wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane; decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę obiektów jądrowych - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane; decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym; koncesji na poszukiwanie lub rozpoznawanie kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla, koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż, koncesji na podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji, koncesji na podziemne składowanie odpadów oraz koncesji na podziemne składowanie dwutlenku węgla - udzielanych na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze; decyzji zatwierdzającej plan ruchu dla wykonywania robót geologicznych związanych z poszukiwaniem i rozpoznawaniem złoża węglowodorów lub decyzji inwestycyjnej w celu wykonywania koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złoża węglowodorów oraz wydobywanie węglowodorów ze złoża - wydawanych na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze; decyzji zatwierdzającej plan ruchu dla wykonywania robót geologicznych na podstawie koncesji na poszukiwanie lub rozpoznawanie złoża kopaliny - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze; decyzji określającej szczegółowe warunki wydobywania kopaliny - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy - Prawo geologiczne i górnicze; pozwolenia wodnoprawnego na regulację wód, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz pozwolenia wodnoprawnego na wydobywanie z wód kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów, w ramach szczególnego korzystania z wód - wydawanych na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne; decyzji o zatwierdzeniu projektu scalenia lub wymiany gruntów - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 26 marca 1982 r. o scalaniu i wymianie gruntów; decyzji o zmianie lasu na użytek rolny - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach; decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych; decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym; decyzji o ustaleniu lokalizacji przedsięwzięć Euro 2012 - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 września 2007 r. o przygotowaniu finałowego turnieju Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej UEFA EURO 2012; decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 12 lutego 2009 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie lotnisk użytku publicznego; decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie terminalu wydawanej na podstawie ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu; decyzji o ustaleniu lokalizacji regionalnej sieci szerokopasmowej - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, o ile jest to wymagane; decyzji o zezwolenie na prowadzenie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych; decyzji o pozwoleniu na realizację inwestycji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych; decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie budowy obiektu energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszącej wydawanej na podstawie ustawy z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących; zezwolenia na budowę obiektu jądrowego oraz zezwolenia na budowę składowiska odpadów promieniotwórczych, wydawanych na podstawie ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe; decyzji o zezwoleniu na założenie lotniska - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 3 lipca 2002 r. - Prawo lotnicze; zezwolenia na zbieranie odpadów, zezwolenia na przetwarzanie odpadów i zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów wydawanych na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; decyzji o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej wydawanej na podstawie ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych; decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie infrastruktury dostępczej wydawanej na podstawie ustawy z dnia 24 lutego 2017 r. o inwestycjach w zakresie budowy drogi wodnej łączącej Zalew Wiślan z Zatoką Gdańską, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie CPK, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o Centralnym Porcie Komunikacyjnym; decyzji o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w sektorze naftowym wydawanej na podstawie ustawy z dnia 22 lutego 2019 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w sektorze naftowym; decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie budowy Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku wydawanej na podstawie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o inwestycjach w zakresie budowy Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku; decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie budowy portu zewnętrznego wydawanej na podstawie ustawy z dnia 9 sierpnia 2019 r. o inwestycjach w zakresie budowy portów zewnętrznych. Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o której mowa w ustawie z dnia 11 sierpnia 2021 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie odbudowy Pałacu Saskiego, Pałacu Brühla oraz kamienic przy ulicy Królewskiej w Warszawie.

Zgodnie z art. 72 ust. 3 w/w ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko wniosek ten winien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Obozowa 57, 01-161 Warszawa, w terminie 14 dni od doręczenia niniejszej decyzji za moim pośrednictwem. Na podstawie art. 127a. ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego cyt. „§ 1. *W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.* § 2. *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.*”.

Opłatę z art. 1 ust.1 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 1923 z późn. zm.) oraz części I ust. 45 załącznika do w/w ustawy, w wysokości 205 zł (słownie: dwieście pięć złotych), wniesiono dnia 18 stycznia 2023r. przelewem na rachunek bankowy Gminy Grodzisk Mazowiecki. Potwierdzenie dokonania przelewu znajduje się w aktach sprawy.

Opłatę z art. 1 ust.1 pkt 2. a ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 1923 z późn. zm.) oraz części IV załącznika do w/w ustawy, w wysokości 17 zł (słownie: siedemnaście złotych), wniesiono dnia 13 stycznia 2023r. przelewem na rachunek bankowy Gminy Grodzisk Mazowiecki, potwierdzenie transakcji znajduje się w aktach sprawy.

z up. BURMISTRZA

**Naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska
i Gospodarki Odpadami
Emilia Misiak**

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia – str. 2,

Otrzymują:

1. Agata Michalak
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki
2. Strony postępowania obwieszczeniem
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
Ul. Sienkiewicza 3
00-015 Warszawa
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
Ul. Żwirki i Wigury 10
05-825 Grodzisk Mazowiecki
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Łowiczu
Ul. Ekonomiczna 6
99-400 Łowicz

Sprawę prowadzi: Łukasz Kapuściak tel. 22 463 46 38



**BURMISTRZ
GRODZISKA MAZOWIECKIEGO
ul. T. Kościuszki 12A
05-825 Grodzisk Mazowiecki**

Załącznik nr 1

**Do decyzji Burmistrza Gminy Grodzisk Mazowiecki
z dnia 26 maja 2023r. znak: WŚO.OŚ.6220.4.2023.4**

**Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci
kanalizacyjnej ciśnieniowej w ul. Polarnej dz. ew. 110/7 obr. 0032
Władków; ul. Jowisza dz. nr ew. 137/4, 156/1, 103/2, 142/1, ul. „bocznej” od
ul. Jowisza dz. nr 156/2, ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 137/3, 86/12, 44/13,
44/14, 44/21, 21/62, 20/2; ul. Merkurego dz. nr ew. 20/3, ul. „bocznej” od ul.
Orlicz Dreszera dz. nr ew. 21/63 oraz w dz. 86/13 obr. 0015 Kozerki, gm.
Grodzisk Mazowiecki**

Opis planowanego przedsięwzięcia

1. Lokalizacja

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie miejscowości Władków i Kozerki w gminie Grodzisk Mazowiecki, powiat grodziski, województwo mazowieckie. Planowana inwestycja będzie zlokalizowana będzie w ciągach dróg gminnych, wojewódzkich, poboczach i dróg prywatnych.

2. Opis przedsięwzięcia i technologii

Planowana inwestycja będzie polegać na budowie sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej w ul. Polarnej dz. ew. 110/7 obr. 0032 Władków; ul. Jowisza dz. nr ew. 137/4, 156/1, 103/2, 142/1, ul. „bocznej” od ul. Jowisza dz. nr 156/2, ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 137/3, 86/12, 44/13, 44/14, 44/21, 21/62, 20/2; ul. Merkurego dz. nr ew. 20/3, ul. „bocznej” od ul. Orlicz Dreszera dz. nr ew. 21/63 oraz w dz. 86/13 obr. 0015 Kozerki, gm. Grodzisk Mazowiecki. Przedsięwzięcie będzie zrealizowane jako sieć kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy Dn 40 - 90 mm o długości 2,1583 km. Sieć będzie się składać z kolektora głównego zlokalizowanego w ul. Jowisza, ul. Orlicz - Dreszera i w ul. Merkurego. Inwestycja będzie rozgałęziać się w drogach bocznych od ul. Jowisza i ul. Orlicz Dreszera. Rury kanalizacji łączone będą za pomocą kształtek elektrooporowych bądź zgrzewane czołowo. Sieć będzie wyposażona w studnie betonowe o średnicy 1200 mm z urządzeniami do płukania i napowietrzania rurociągu tłoczego. Montaż rurociągu przeprowadzony będzie metodą wykopu otwartego lub za pomocą przewiertu sterowanego.

z up. BURMISTRZA

**Naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska
i Gospodarki Odpadami
Emilia Misiak**



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODGIK.6630.84.2023
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Grodzisku Mazowieckim

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **kanalizacyjna**

Lokalizacja obiektu **ul. Polarna (dz. nr ew. 110/7) obręb 0032 Władców,
ul. Jowisza (dz. nr ew. 137/4, 156/1, 103/2, 142/1) obręb 0015 Kozierki,
ul. boczna od ul. Jowisza (dz. nr ew. 156/2) obręb 0015 Kozierki,
ul. Orlicz Dreszera (dz. nr ew. 137/3, 86/12, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62) obręb 0015 Kozierki,
ul. Merkurego (dz. nr ew. 20/3) obręb 0015 Kozierki,
ul. boczna od ul. Orlicz Dreszera (dz. nr ew. 21/63) obręb 0015 Kozierki,
dz. nr ew. 86/13 obręb 0015 Kozierki, gm. Grodzisk Mazowiecki**

	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
Lista działek ewidencyjnych	Grodzisk Mazowiecki	Kozierki	20/2, 20/3, 21/62, 21/63, 44/13, 44/14, 44/21, 86/12, 86/13, 103/2, 137/3, 137/4, 142/1, 156/1, 156/2
		Władców	110/7

Wnioskodawca **Agnieszka Zdziarska** reprezentujący(a) podmiot
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., NIP: 5291762897
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Inwestor **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

Projektant **Agata Michalak**
numer uprawnień: **MAZ/0591/PBS/17**

Data wpływu wniosku **16 marca 2023 r.**

Data rozpoczęcia narady **23 marca 2023 r.**

Data zakończenia narady **4 kwietnia 2023 r.**

Przewodniczący narady koordynacyjnej **mgr inż. Sylwester Celej**
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: NETFAŁA Mariusz Chmielewski Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: ORANGE POLSKA S. A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Towerlink Poland Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: Wydział Ochrony Środowiska Powiatu Grodziskiego Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną

5	Oznaczenie podmiotu: Gminna Spółka Wodna Grodzisk Mazowiecki	Imię i nazwisko przedstawiciela Iwona Lubańska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki	Imię i nazwisko przedstawiciela Wojciech Czapko
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Inwestor powinien dostosować się do warunków określonych w decyzji lokalizacyjnej nr 289/2023 z dnia 15.03.2023r.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków	Imię i nazwisko przedstawiciela Sławomir Syta
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w porozumieniu i pod nadzorem RE Pruszków. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Zachować normatywne odległości. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem RE Pruszków. Na kabel energetyczny nałożyć rurę ochronną AROTA. W miejscach zbliżeń do słupów energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia pod nadzorem RE Pruszków.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Grodzisku Mazowieckim	Imię i nazwisko przedstawiciela Janusz Dobkowski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią gazową prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział w Warszawie, Warszawa ul. Równoległa 4a, tel. 22 667-33-52, oraz Gazowni w Grodzisku Mazowieckim ul. Miła 25 tel. 605058598. Zachować normatywne odległości pionowe (25cm + Dz gazociągu) i poziome od sieci gazowej.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Starostwo Powiatu Grodziskiego Wydział Architektoniczno - Budowlany	Imię i nazwisko przedstawiciela Lilla Jakubiec
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miejski w Grodzisku Mazowieckim	Imię i nazwisko przedstawiciela Urszula Chrzanowska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
11	Oznaczenie podmiotu: Vectra Investments	Imię i nazwisko przedstawiciela Cezary Poneta
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
12	Oznaczenie podmiotu: Wydział Komunikacji Powiatu Grodziskiego	Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Malczewski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W zakresie drogi publicznej należy wykonać projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym i przedstawić go do zatwierdzenia w Wydziale Komunikacji Starostwa Powiatu Grodziskiego ul. Daleka 11 a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
13	Oznaczenie podmiotu: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. Grodzisk Mazowiecki	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Zawadzki
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Projekt należy uzgodnić w ZWIK Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim. Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem ZWIK Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

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

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

W pobliżu punktów osnowy geodezyjnej prace ziemne należy prowadzić w sposób zapewniający ich ochronę art.15 ust.1 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989r. Prace związane z zabezpieczeniem lub odtworzeniem zniszczonych znaków zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
mgr inż. Sylwester Celej
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 4 kwietnia 2023 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

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

Projektowana sieć kanalizacyjna ciśnieniowa na odc. 1+87
W pkt. 4, 7, 15, 24, 41, 51, 52, 59, 69, 73, 80, 87 studnia DN 1200mm
W pkt. 52 studnia DN 1000mm
Arkusz nr 1

mgr inż. Agnieszka Michalak
Nr upr. MAZ/0591/PBS/17
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Wzrost: 180 cm
Ciężar ciała: 75 kg
Data urodzenia: 1982-05-15
Miejsce urodzenia: Grodzisk Mazowiecki
Data wyrażenia zgody: 2023-04-04
Miejsce wyrażenia zgody: Grodzisk Mazowiecki
Data wyrażenia zgody: 2023-04-04
Miejsce wyrażenia zgody: Grodzisk Mazowiecki

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

ul. Jowisza 11a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Arka M. i - mapa numeryczna
Przedstawiona sytuacja (z zakresu oznaczonego kolorem zielonym) jest zgodna z stanem faktycznym na dzień 20.02.2023r.

Stan faktyczny nie wykonywany.

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

PODGIK.6640.540.2023

Wzrost: 180 cm	180
Ciężar ciała: 75 kg	75
Data urodzenia: 1982-05-15	1982-05-15
Miejsce urodzenia: Grodzisk Mazowiecki	Grodzisk Mazowiecki
Data wyrażenia zgody: 2023-04-04	2023-04-04
Miejsce wyrażenia zgody: Grodzisk Mazowiecki	Grodzisk Mazowiecki

GEODEZJA UPRAWNIENI
mgr inż. Sylwester Celej
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

STAROSTA GRODZISKI
ul. Daleka 11a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Na podstawie art. 28 b ust. 1 oraz art. 28 c ustawy
Prawo geodezyjne i kartograficzne informuje się, że
niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków
komunikacji elektronicznej w dniu 04.04.2023 roku za
Nr PODGIK.6630.84.2023.

Z up. Starosty
mgr inż. Sylwester Celej
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

Wzrost: 180 cm
Ciężar ciała: 75 kg
Data urodzenia: 1982-05-15
Miejsce urodzenia: Grodzisk Mazowiecki
Data wyrażenia zgody: 2023-04-04
Miejsce wyrażenia zgody: Grodzisk Mazowiecki

30. macowoczk
 31. godyczki
 32. 1405/4 5 rzd-3x4 Macowoczk
 33. 0852 W. Hall/Lan
 34. 112/7 112/1 112/2 112/4 2
 35. 0855 Kaczk
 36. 1803 1804 1805 1807 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 259

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

układ współrzędnych: 200 0
układ wysokościowy: PL-EIVRS2007-NM

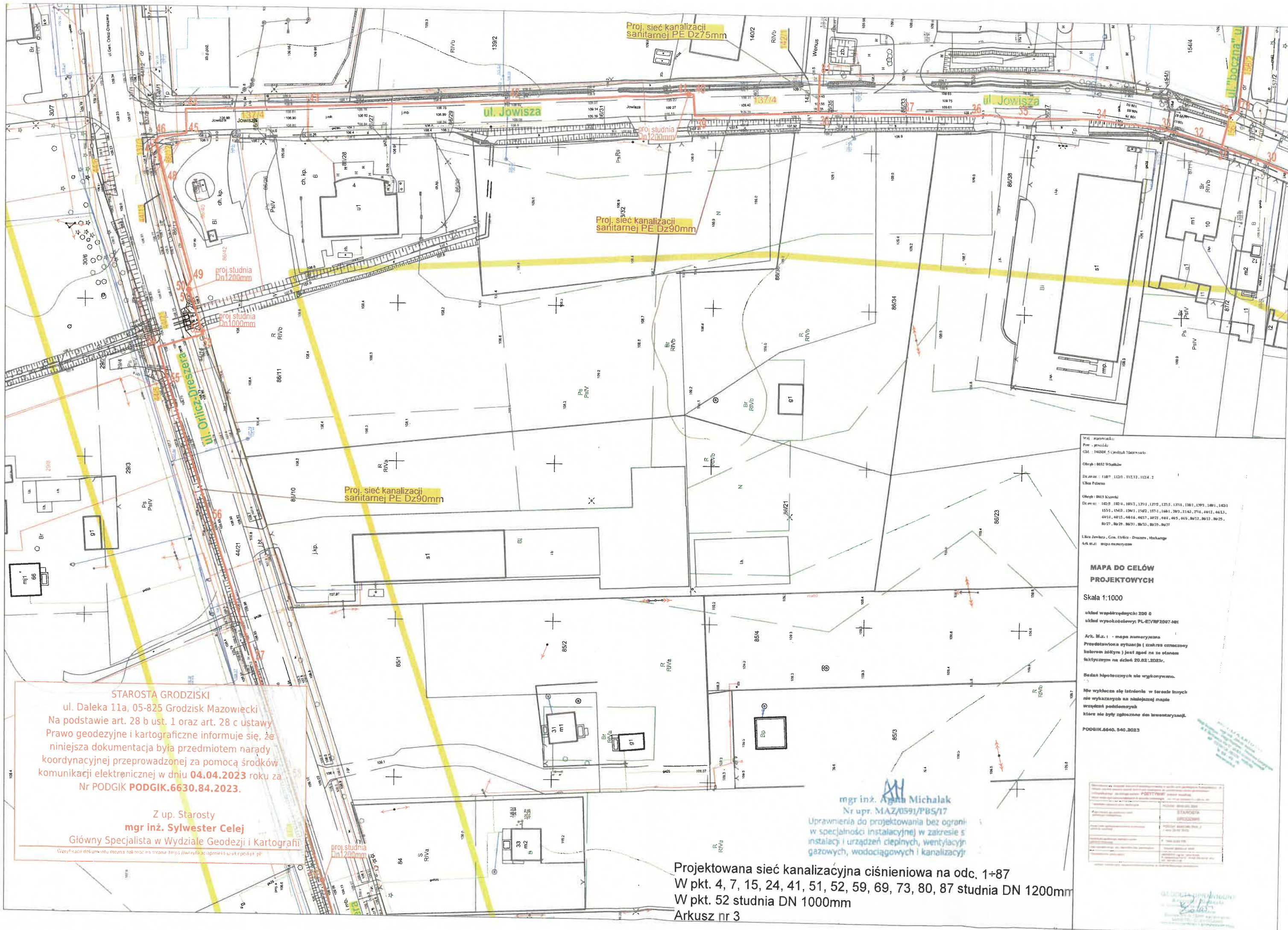
Planów hipotecznych nie wykonywane.

PODGLK.8640.540.2023

[illegible]

GŁÓDZIŃSKI PRACOWNIOWNY
Kancelaria Radców
Dariusz Głodziński
Sędziowski
- Świdnica, ul. 15 Stycznia 10A
- tel./fax 71 869 02 40
www.gloski.pl e-mail: dglodzi@wp.pl

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie info.rzpl.gov.pl lub ud.podpisy.pl



STAROSTA GRODZISKI
ul. Daleka 11a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Na podstawie art. 28 b ust. 1 oraz art. 28 c ustawy
Prawo geodezyjne i kartograficzne informuje się, że
niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków
komunikacji elektronicznej w dniu **04.04.2023** roku za
Nr PODGIK **PODGIK.6630.84.2023**.

Z up. Starosty
mgr inż. Sylwester Celej
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://www.izacapienki-tuzet.podgi.pl/>

Proj. sieć kanalizacji
sanitarnej PE Dz90mm

Proj. sieć kanalizacji
sanitarnej PE Dz75mm

proj. studnia
Dn1200mm

proj. studnia
Dn1200mm

proj. studnia
Dn1000mm

Proj. sieć kanalizacji
sanitarnej PE Dz90mm

proj. studnia
Dn1200mm

mgr inż. **Agata Michalak**
Nr upr. MAZ/0591/PBS/17
Uprawnienia do projektowania bez ograni
w specjalności instalacyjnej w zakresie s
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyj
gazowych, wodociągowych i kanalizacyj

Projektowana sieć kanalizacyjna ciśnieniowa na odc. 1+87
W pkt. 4, 7, 15, 24, 41, 51, 52, 59, 69, 73, 80, 87 studnia DN 1200mm
W pkt. 52 studnia DN 1000mm
Arkusz nr 3

Wzr. graniczny:
Pow. - jednolity
CMA : 140004, 5. Jednostka Mierzona
Obręb : 8632 Wydział
Dzielnica : 1387, 1321, 1322, 1323, 1324, 2
Ulica Polna
Obręb : 8613 Kowale
Dzielnica : 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3

[illegible]

skład współrzędnych: 200 0
skład wysokościowy: PL-EVER 2007-NM

Ark. M.L.: - mapa numeryczna
Przedstawiona sytuacja (zakres oznaczony
kolorem szarym) jest zgodna ze stanem
faktycznym na dzień 20.02.2023r.

Badan hipotecznych nie wykonywano.

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urzędów podziemnych
które nie były zgłoszone do ewenturyzacji.

FD00000640. 540.2023

[illegible]

GEODEZIJ UPRAVNIHON
Kazanskij gosudarstvennogo
univerziteta
Kazanskij gosudarstvennogo
univerziteta
Kazanskij gosudarstvennogo
univerziteta

Na podstawie art. 28 b ust. 1 oraz art. 28 c ustawy
Prawo geodezyjne i kartograficzne informuje się, że
niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków
komunikacji elektronicznej w dniu **04.04.2023** roku za
Nr PODGIK **PODGIK.6630.84.2023.**

Z up. Starosty
mgr inż. Sylwester Celej
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

Wszystkie dokumenty można dokonać na stronie <https://weryfikaciapieni.kraj.gov.pl>

Spis zawartości projektu:

I.	Strona tytułowa.....	1
II.	Spis zawartości projektu	2
III.	Opis do Projektu Zagospodarowania Terenu	3-5
IV.	Oświadczenia Projektanta i Projektanta Sprawdzającego o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.....	6

Wykaz rysunków:

1.	Projekt Zagospodarowania Terenu – skala 1:1000.....	8
----	-----------------------------------------------------	---

Projekt - ~~Szkic~~
w zakresie drogi wojewódzkiej nr ~~71P~~
opiniuję pozytywnie - ~~negatywnie~~

uzupełniono do dec. nr 288/2023
z dnia 20.03.2023 r.

Główny Specjalista
A. Czapko
mgr inż. Wojciech Czapko

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki
ul. Traugutta 41, 05-825 Grodzisk Maz.
tel. 22 755 59 46, fax: 22 755 51 17
nr 2

pismo: **TTI/48/K/23**

Grodzisk Mazowiecki, 14.06.2023 r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. (zwany dalej „ZWIK”) uzgadnia:

„Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ul. Orlicz Dreszera(dz. nr ew. 86/12, 137/3, 44/13, 44/14, 44/21, 20/2, 21/62) oraz w dz. 86/13, obręb 0027 Radonie, gm. Grodzisk Mazowiecki”.

opracowany przez projektanta – mgr inż. Agatę Michalak - z następującymi uwagami:
Roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym ZWiK.

1. Budowę kanalizacji bytowej należy zlecić wyspecjalizowanemu Wykonawcy, posiadającemu odpowiednie uprawnienia potwierdzone przez Okręgową Izbę Inżynierów.
2. Rozbudowę kanalizacji bytowej należy uzgodnić w ZWiK przed przystąpieniem do robót; roboty związane z rozbudową należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
3. Po zakończeniu budowy należy do ZWiK dostarczyć dokumentację powykonawczą kanału ściekowego, zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć „**Protokół z zakończenia robót**” podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWiK.
4. **Umowa** pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o., a dostawcą ścieków podpisana zostanie po spełnieniu ww. warunków.
5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania projektowe.
6. Uzgodnienie projektu ważna 3 lata.

Sprawdził:

Asystent Projektanta

[Signature]
inż. Paweł Włodarski

Zatwierdził:

**Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego**

[Signature]
Marcin Zawadzki

Dział Techniczno-Inwestycyjny – nadzór techniczny; tel. 022 755 42 65

Dział Obsługi Klienta – podpisywanie umów; centrala: tel. 022 724 30 36

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

R-k bankowy: PKO SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473

NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel.: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz
z opinią geotechniczną oraz projektem geotechnicznym
określająca warunki gruntowo-wodne sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
w ul.: Jowisza, G. Orlicz Dreszera i Merkurego w m. Kozerkina dz. nr ew. 101/3,
102/4, 103/2, 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 138/1, 139/1, 140/1, 142/1, 153/1,
154/3, 156/1, 156/2, 157/1, 160/1, 20/3, 21/63, 27,4, 44/12, 44/13, 44/14,
44/15, 44/16, 44/17, 44/21, 44/4, 44/5, 44/6, 86/12, 86/13, 86/25, 86/27,
86/29, 86/31, 86/33, 86/35, 86/37, obręb Kozerki, gmina Grodzisk Mazowiecki,
powiat grodziski, województwo mazowieckie

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.
ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki

Lokalizacja: dz. nr ew. 101/3, 102/4, 103/2, 137/1, 137/2, 137/3,
137/4, 138/1, 139/1, 140/1, 142/1, 153/1, 154/3,
156/1, 156/2, 157/1, 160/1, 20/3, 21/63, 27,4, 44/12,
44/13, 44/14, 44/15, 44/16, 44/17, 44/21, 44/4, 44/5,
44/6, 86/12, 86/13, 86/25, 86/27, 86/29, 86/31, 86/33,
86/35, 86/37
ob. Kozerki
gm. Grodzisk Mazowiecki
pow. grodziski
woj. mazowieckie

Opracowanie: mgr Jan Czech
upr. geol. XIII-078 DOL

mgr Kinga Gładys
Adrianna Jarosz

Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Podstawa formalna opracowania	3
1.2. Podstawa prawna opracowania	3
1.3. Podstawa merytoryczna opracowania	4
1.4. Zakres prowadzonych prac	5
2. Lokalizacja oraz charakterystyka obszaru badań	6
2.1. Umieszczenie obszaru badań	6
2.2. Opis obszaru badań	6
2.3. Położenie geograficzne badanego obszaru	6
2.4. Budowa Geologiczna	6
3. Charakterystyka projektowanej inwestycji	7
4. Warunki gruntowo-wodne	7
5. Ocena warunków geotechnicznych	10
6. Wnioski	10
Projekt Geotechniczny	11

Załączniki:

1. Mapa orientacyjna w skali 1 : 50 000
2. Szkic lokalizacyjny
3. Legenda zastosowanych symboli
4. Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych
5. Karta otworu geotechnicznego
6. Przekrój geotechniczny

1. Wstęp

1.1. Podstawa formalna opracowania

Dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną sporządzono na podstawie badań geotechnicznych, przeprowadzonych w dniu 25 kwietnia 2023 r., na zlecenie firmy Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o., z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim, przy ul. Cegielnianej 4 – zwanej dalej Zleceniodawcą.

Lokalizacja inwestycji oraz założenia projektowe zostały ustalone przez Zleceniodawcę. Ilość, rozmieszczenie i głębokość otworów wiertniczych zostały zaproponowane przez wykonawcę badań i zaakceptowane przez Zleceniodawcę.

Dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną sporządzono w celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża działek nr ew. 101/3, 102/4, 103/2, 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 138/1, 139/1, 140/1, 142/1, 153/1, 154/3, 156/1, 156/2, 157/1, 160/1, 20/3, 21/63, 27/4, 44/12, 44/13, 44/14, 44/15, 44/16, 44/17, 44/21, 44/4, 44/5, 44/6, 86/12, 86/13, 86/25, 86/27, 86/29, 86/31, 86/33, 86/35, 86/37, obręb Kozierki, gmina Grodzisk Mazowiecki, powiat grodziski, województwo mazowieckie.

Dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną sporządzono w nawiązaniu do wytycznych Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) oraz zgodnie z wytycznymi Polskiej Normy PN-B-02479; Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.

1.2. Podstawa prawna opracowania

Dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną sporządzono zgodnie z ustawami, rozporządzeniami, normami oraz wytycznymi ściśle powiązanymi z zakresu geotechniki i budownictwa.

Wykaz wykorzystanych opracowań prawnych:

- [P1] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463).

- [P2] PN-EN 1997-1 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
- [P3] PN-EN 1997-2 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- [P4] PN-EN ISO 14688-1:2006. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis.
- [P5] PN-EN ISO 14688-2:2006. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- [P6] PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap1. (poprawka do normy). Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- [P7] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady Ogólne.
- [P8] PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [P9] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [P10] PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.
- [P11] PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- [P12] PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

1.3. Podstawa merytoryczna opracowania

Do przedmiotowego opracowania wykorzystano literaturę techniczno-specjalistyczną, materiały geologiczne i geotechniczne oraz dane otrzymane od Zleceniodawcy.

Wykorzystano następujące pozycje:

- [M1] Informacje przekazane przez Zleceniodawcę
- [M2] Mapę do celów projektowych przekazaną przez Zleceniodawcę
- [M3] Kondracki J., *Geografia regionalna Polski*, PWN, Warszawa 2013 r.
- [M4] Wiłun Z., *Zarys geotechniki*, WKŁ, Warszawa 2005 r.
- [M5] Pisarczyk S., *Gruntoznawstwo inżynierskie*, PWN, Warszawa 2012 r.

[M6] Wysokiński L., Kotlicki W., Godlewski T., *Projektowanie geotechniczne wg Eurokodu 7. Poradnik*, ITB, Warszawa 2011 r.

1.4. Zakres prowadzonych prac

W celu rozpoznania oraz udokumentowania warunków gruntowo-wodnych podłoża na dz. nr ew. 101/3, 102/4, 103/2, 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 138/1, 139/1, 140/1, 142/1, 153/1, 154/3, 156/1, 156/2, 157/1, 160/1, 20/3, 21/63, 27,4, 44/12, 44/13, 44/14, 44/15, 44/16, 44/17, 44/21, 44/4, 44/5, 44/6, 86/12, 86/13, 86/25, 86/27, 86/29, 86/31, 86/33, 86/35, 86/37, obręb Kozerki, gmina Grodzisk Mazowiecki, powiat grodziski, województwo mazowieckie, wykonano:

- Badania terenowe wymienione oraz opisane poniżej:
 - rozpoznanie obszaru badań z jednoczesną weryfikacją informacji [M1] oraz szkiców sytuacyjnych [M2] przekazanych przez zleceniodawcę;
 - dokładne wyznaczenie punktów badawczych w odniesieniu do punktów o stałej wartości rzędnej terenu tj. studzienki kanalizacyjne, hydranty, słupki graniczne itp.;
 - 14 otworów geotechnicznych do głębokości 2,2 m p.p.t. oraz 1 otworu geotechnicznego do głębokości 2,6 m p.p.t.
 - Podczas wiercenia dokonano pełnego opisu makroskopowego gruntów tj. rodzaj gruntu, przewarstwienia, barwa, wilgotność, stan gruntu i inne (na bieżąco w miarę postępu wiercenia zgodnie z normą [P3, P4, P5, P6, P8, P10]).
Łącznie odwiercono 33,4 mb.;
 - pomiar zwierciadła wód gruntowych;
- Prace kameralne zostały przeprowadzone po wykonaniu badań terenowych oraz laboratoryjnych. W ramach prac kameralnych dokonano:
 - analizy dostępnych materiałów dydaktycznych oraz materiałów archiwalnych związanych z przeprowadzonymi badaniami;
 - opracowania wyników wierceń geologicznych;
 - opracowania części graficznej przedmiotowej opinii geotechnicznej;
 - opracowania części tekstowej przedmiotowej opinii geotechnicznej.

2. Lokalizacja oraz charakterystyka obszaru badań

2.1. Umiejscowienie obszaru badań

Obszar badań przedmiotowego opracowania znajduje się na dz. nr ew. 101/3, 102/4, 103/2, 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 138/1, 139/1, 140/1, 142/1, 153/1, 154/3, 156/1, 156/2, 157/1, 160/1, 20/3, 21/63, 27,4, 44/12, 44/13, 44/14, 44/15, 44/16, 44/17, 44/21, 44/4, 44/5, 44/6, 86/12, 86/13, 86/25, 86/27, 86/29, 86/31, 86/33, 86/35, 86/37, obręb Kozerki, gmina Grodzisk Mazowiecki, powiat grodziski, województwo mazowieckie. Lokalizacja obszaru badań została przedstawiona w załączniku nr 1.

2.2. Opis obszaru badań

Obszar badań porośnięty jest drzewami. Działki znajdują się w pobliżu budynków mieszkalnych. Obszar charakteryzuje się powierzchnią płaską.

Lokalizację i zagospodarowanie analizowanego terenu badań przedstawiono w załącznikach nr 1 i 2. Na załączniku nr 2 zaznaczono wszystkie punkty badawcze (otwory geotechniczne).

2.3. Położenie geograficzne badanego obszaru

Poniższa tabela przedstawia położenie obszaru badań zgodnie z podziałem Polski na regiony fizycznogeograficzne wg. J. Kondrackiego (2000):

Tab. 1

Mezoregion	Makroregion	Podprowincja	Prowincja	Region
Równina Łowicko-Błońska (318.72)	Nizina Środkowomazowiecka (318.7)	Niziny Środkowopolskie (318)	Niż Środkowoeuropejski (31)	Pozaalpejska Europa Środkowa

2.4. Budowa Geologiczna

Na podstawie przeprowadzonych badań, na przedmiotowych działkach stwierdzono występowanie:

- Osadów holocenu – grunty antropogeniczne w postaci nasypów niekontrolowanych (Mg), grunty organiczne (Or) w postaci gleby oraz torfu (Or), grunty mineralne spoiste w postaci piasków drobnoziarnistych (FSa), piasków średnioziarnistych (MSa), piasków średnioziarnistych (MSa), piasków średnioziarnistych zaglinionych (clMSa) i piasków średnioziarnistych przewarstwionych gliną piaszczystą (MSa_{sacl}) oraz grunty mineralne spoiste w postaci piasku gliniastego (clSa), gliny piaszczystej (saCcl) i gliny piaszczystej przewarstwionej piaskiem średnioziarnistym (saCcl_{msa}).

3. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Informacje przekazane przez zleceniodawcę:

- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul.: Jowisza, G. Orlicz Dreszera i Merkurego w m. Kozerki na terenie działek nr ew. 101/3, 102/4, 103/2, 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 138/1, 139/1, 140/1, 142/1, 153/1, 154/3, 156/1, 156/2, 157/1, 160/1, 20/3, 21/63, 27,4, 44/12, 44/13, 44/14, 44/15, 44/16, 44/17, 44/21, 44/4, 44/5, 44/6, 86/12, 86/13, 86/25, 86/27, 86/29, 86/31, 86/33, 86/35, 86/37, obręb Kozerki, gmina Grodzisk Mazowiecki, powiat grodziski, województwo mazowieckie.

Projektowaną inwestycję, zgodnie z rozporządzeniem [P1], zaleca się zaklasyfikować do drugiej kategorii geotechnicznej. Ostateczną decyzję o przypisaniu przedmiotowej inwestycji do odpowiedniej kategorii geotechnicznej podejmie projektant.

4. Warunki gruntowo-wodne

Na analizowanym terenie stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych, gruntów organicznych, gruntów mineralnych niespoistych i gruntów mineralnych spoistych. Grunty antropogeniczne występują w postaci ciemnobrązowych nasypów niekontrolowanych, złożonych z cegieł. Grunty organiczne występują w postaci przypowierzchniowej warstwy czarnej gleby oraz przypowierzchniowej warstwy czarnego torfu. Grunty mineralne niespoiste występują w postaci średniozagęszczonych ($I_D=0,50$), jasnobrązowych i ciemnobrązowych piasków średnioziarnistych oraz szarych i brązowo-szarych piasków średnioziarnistych przewarstwionych gliną piaszczystą, w postaci średnio zagęszczonych ($I_D=0,55$), jasnobrązowych i ciemnobrązowych piasków średnioziarnistych, ciemnobrązowych piasków średnioziarnistych zaglinionych i brązowo-szarych piasków średnioziarnistych przewarstwionych gliną piaszczystą oraz w postaci średnio zagęszczonych ($I_D=0,60$), brązowo-szarych piasków drobnoziarnistych i jasnobrązowych piasków średnioziarnistych. Grunty mineralne spoiste występują w postaci plastycznego ($I_L=0,30$), brązowo-szarego piasku gliniastego, szarej, jasnoszarej i brązowej gliny piaszczystej oraz jasnobrązowej gliny piaszczystej przewarstwionej piaskiem średnioziarnistym oraz w postaci twar doplastycznej ($I_L=0,25$), brązowo-szarej gliny piaszczystej i gliny piaszczystej przewarstwionej piaskiem średnioziarnistym.

W otworach geotechnicznych zostały nawiercone wody gruntowe do głębokości wiercenia tj.:

Tab. 2

Nr. Otw.	Zw. Nawiercone [m p.p.t]	Zw. Ustabilizowane [m p.p.t]	Sączenia [m p.p.t]
1	-	-	-
2	2,1	2,1	-
3	1,1	1,1	-
4	1,2	1,2	-
5	1,5	1,5	-
6	1,5	1,5	-
7	0,8	0,8	-
8	-	-	-
9	1,2	1,2	-
10	1,5	1,5	-
11	1,5	1,5	-
12	1,0	1,0	-
13	2,1	2,1	-
14	1,1	1,1	-
15	0,6	0,6	-

Zgodnie z §4 ust. 2 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) **warunki proste** - występują w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych;

W związku z powyższym, a także na podstawie analizy danych pozyskanych z wierceń badawczych oraz prac kameralnych **warunki gruntowo-wodne na dz. nr ew. 101/3, 102/4, 103/2, 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 138/1, 139/1, 140/1, 142/1, 153/1, 154/3, 156/1, 156/2, 157/1, 160/1, 20/3, 21/63, 27/4, 44/12, 44/13, 44/14, 44/15, 44/16, 44/17, 44/21, 44/4, 44/5, 44/6, 86/12, 86/13, 86/25, 86/27, 86/29, 86/31, 86/33, 86/35, 86/37, obręb Kozerki, gmina Grodzisk Mazowiecki, powiat grodziski, województwo mazowieckie.**

Na podstawie analizy danych uzyskanych w trakcie trwania prac terenowych oraz kameralnych, na analizowanym terenie wydzielono cztery pakiety geotechniczne, w obrębie których znajdują się grunty o tej samej genezie. W obrębie pakietów wyodrębniono warstwy geotechniczne różniące się między sobą: rodzajem gruntu (litologią) oraz stopniem zagęszczenia gruntu.

Pakiet I Holoceńskie grunty antropogeniczne wykształcone w postaci nasypów niekontrolowanych. W obrębie pakietu wydzielono jedną warstwę geotechniczną, która kształtuje się następująco:

I	nN	Mg	słabonośne
---	----	----	------------

Pakiet II Holoceńskie grunty organiczne wykształcone w postaci torfu. W obrębie pakietu wydzielono jedną warstwę geotechniczną, która kształtuje się następująco:

II	T	Or	słabonośne
----	---	----	------------

Pakiet III Holoceńskie grunty mineralne niespoiste wykształcone w postaci piasków drobnoziarnistych, piasków średnioziarnistych, piasków średnioziarnistych zaglinionych i piasków średnioziarnistych przewarstwionych gliną piaszczystą. W obrębie pakietu wydzielono cztery warstwy geotechniczne, które kształtują się następująco:

IIIA	Pd	FSa	średnio zagęszczone $I_D = 0,60$;
IIIB1	Ps, Ps zag., PsII Gp	MSa, cIMSa, MSa saccl	średnio zagęszczone $I_D = 0,50$;
IIIB2	Ps, Ps zag., PsII Gp	MSa, cIMSa, MSa saccl	średnio zagęszczone $I_D = 0,55$;
IIIB3	Ps, Ps zag., PsII Gp	MSa, cIMSa, MSa saccl	średnio zagęszczone $I_D = 0,60$;

Pakiet IV Holoceńskie grunty mineralne spoiste wykształcone w postaci piasku gliniastego, gliny piaszczystej i gliny piaszczystej przewarstwionej piaskiem średnioziarnistym. W obrębie pakietu wydzielono dwie warstwy geotechniczne, które kształtują się następująco:

IVA1	Pg, Gp, GpIIPs	cISa, saCCI, saCCI msa	plastyczne $I_L = 0,30$;
IVA2	Pg, Gp, GpIIPs	cISa, saCCI, saCCI msa	twardoplastyczne $I_L = 0,25$;

Układ pakietów i warstw geotechnicznych w przestrzeni, przedstawiono na kartach dokumentacyjnych otworów geotechnicznych (zał. nr 5) oraz przekrojach geotechnicznych (zał. nr 6).

5. Ocena warunków geotechnicznych

Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych terenu zlokalizowanego na dz. nr ew. 101/3, 102/4, 103/2, 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 138/1, 139/1, 140/1, 142/1, 153/1, 154/3, 156/1, 156/2, 157/1, 160/1, 20/3, 21/63, 27,4, 44/12, 44/13, 44/14, 44/15, 44/16, 44/17, 44/21, 44/4, 44/5, 44/6, 86/12, 86/13, 86/25, 86/27, 86/29, 86/31, 86/33, 86/35, 86/37, obręb Kozierki, gmina Grodzisk Mazowiecki, powiat grodziski, województwo mazowieckie, panujące warunki geotechniczne określa się jako **korzystne** dla potrzeb budowlanych.

6. Wnioski

- a. Wyniki badań przedmiotowej dokumentacji przedstawiają rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych dla działek nr ew. 101/3, 102/4, 103/2, 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 138/1, 139/1, 140/1, 142/1, 153/1, 154/3, 156/1, 156/2, 157/1, 160/1, 20/3, 21/63, 27,4, 44/12, 44/13, 44/14, 44/15, 44/16, 44/17, 44/21, 44/4, 44/5, 44/6, 86/12, 86/13, 86/25, 86/27, 86/29, 86/31, 86/33, 86/35, 86/37, obręb Kozierki, gmina Grodzisk Mazowiecki, powiat grodziski, województwo mazowieckie.
- b. Badania terenowe i kameralne zostały przeprowadzone zgodnie z zakresem ustalonym ze Zleceniodawcą.
- c. W kwietniu 2023 r. na dokumentowanym terenie zostały nawiercone wody gruntowe, ich specyfikacja została przedstawiona w tabeli nr 2.
- d. Strefa przemarzania gruntu dla analizowanego terenu wynosi $H_z = 1,0$ m p.p.t.
- e. Rozpoznanie budowy podłoża gruntowego ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przelotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
- f. Warunki gruntowo-wodne określa się jako **proste**.
- g. Ze względu na wahania zwierciadła wód gruntowych w skali roku, zaleca się wykonanie robót w okresie suchym.
- h. Ze względu na występowanie w poziomie posadowienia gruntów nieprzepuszczalnych, podczas intensywnych opadów atmosferycznych, może pojawić się woda zaskórna.

- a. Zaleca się usunąć słabonośne warstwy nasypów niekontrolowanych oraz gruntów organicznych w postaci torfu i zastąpić je nasypem budowlanym.
- b. Nasypy niekontrolowane mogą występować w różnych miejscach, szczególnie jako zasypki uzbrojenia podziemnego, gdzie mogą wykazywać większą miąższość i zostać odkryte dopiero w czasie robót ziemnych.
- c. Podczas wymiany gruntów zaleca się nadzór geologiczny w czasie trwania prac oraz odpowiednie zagęszczenie wymienionych warstw.
- d. Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi ok. $\pm 0,2$ m, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.
- e. Niniejsza opinia została opracowana w zakresie adekwatnym dla konkretnego zapotrzebowania, określonego przez Zleceniodawcę.
- f. W przypadku stwierdzenia, w czasie wykonywania robót ziemnych, niezgodności z wynikami badań geotechnicznych przedstawionymi w opinii należy skontaktować się z autorem niniejszego opracowania.
- g. Stan badań jest aktualny na kwiecień 2023 r.

Projekt Geotechniczny

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie.

W czasie eksploatacji budowli nie przewiduje się że mogą nastąpić zmiany właściwości podłoża gruntowego. Mogą jedynie wystąpić zmiany poziomu zwierciadła wody gruntowej związanymi z okresowymi opadami atmosferycznymi. Amplituda wahań poziomu zwierciadła wody gruntowej może wynosić do 0,5m.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

Parametry geotechniczne wyznaczono na podstawie prac polowych i badań laboratoryjnych, wykonanych w trakcie przygotowywania opinii geotechnicznej i dokumentacji badań podłoża gruntowego. Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych należy przyjąć zgodnie z tabelą w załączniku nr 4.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

4. Określenie oddziaływań gruntów.

Prawidłowe zaprojektowanie i wykonanie obiektu budowlanego zgodnie z przyjętymi normami technicznymi spowoduje, iż nie wystąpią negatywne oddziaływania gruntu na inwestycje.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.

Przyjęty model obliczeniowy (układ warstw geotechnicznych) reprezentują profile analityczne (zał. 6.1 – 6.9).

6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego.

Na obecnym etapie projektowanie inwestycji nie jest możliwe obliczenie nośności i osiadania gruntu. Osiadanie należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem F normy EN 1997-1:2004. Gruntami zdolnymi do przyjęcia obciążeń bezpośrednich od obiektu są wszystkie warstwy geotechniczne występujące w badanym terenie z wyłączeniem warstwy I.

7. Dane niezbędne dla zaprojektowania posadowienia obiektów

Wielkości parametrów geotechnicznych oraz miąższość warstw i rodzaju gruntów podano w załącznikach graficznych i w opisie warstw. Dane te pozwolą na prawidłowe zaprojektowanie posadowienia.

8. Wykonawstwo wykopów pod fundamenty.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050 „Geotechnika roboty ziemne – Wymagania ogólne”.

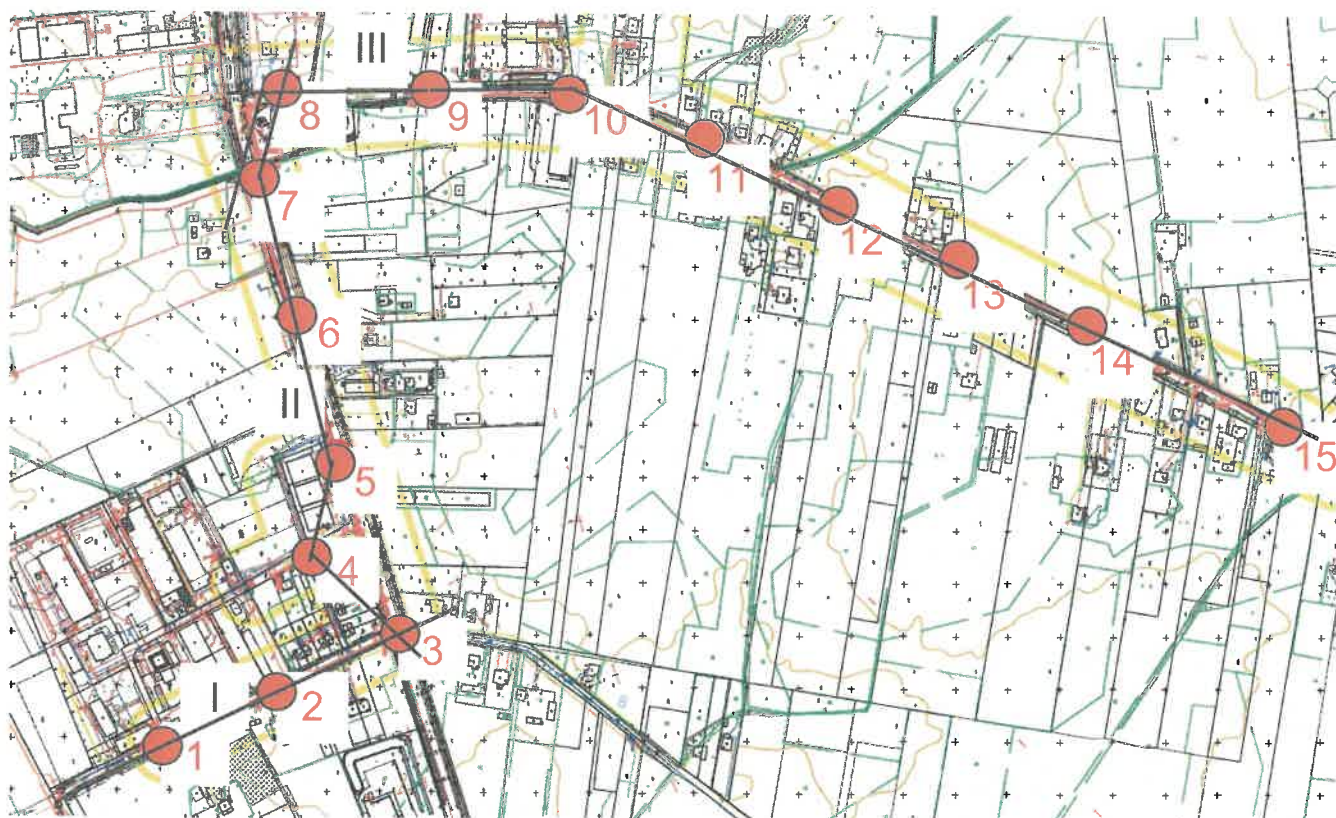
9. Wpływ wody gruntowej na fundamenty.

Woda gruntowa występuje w postaci zwierciadła swobodnego nawierconego i ustabilizowanego na głębokości 0,6 m p.p.t. – 2,1 m p.p.t.

Mapa lokalizacyjna w skali 1:50 000



Szkic lokalizacyjny



Mapa pozyskana od Zleceniodawcy.



Lokalizacja otworu geotechnicznego z nr porządkowym

Linia przekroju geotechnicznego z nr porządkowym

Grunty mineralne		
wg [1]	wg [2]	
Ż	Gr	żwir
Żg	clGr	żwir gliniasty
Po	grSa	pospółka
Pog	grclSa	pospółka gliniasta
Pr	CSa	piasek gruby
Ps	MSa	piasek średni
Pd	FSa	piasek drobny
Pπ	siSa	piasek pylasty
Pg	clSa	piasek gliniasty
πp	saSi	pył piaszczysty
π	Si	pył
Gp	saCCI	glina piaszczysta
G	CCI	glina
Gπ	siCCI	glina pylasta
Gpz	saMCI	glina piaszczysta zwięzła
Gz	MCI	glina zwięzła
Gπp	siMCI	glina pylasta zwięzła
Ip	saFCl	ił piaszczysty
I	FCl	ił
Iπ	siFCl	ił pylasty

Grunty organiczne		
wg [1]	wg [2]	
Gb	Or	gleba
H	Or	humus
Nm	Or	namuł
T	Or	torf
Gy	Or	gytia
Kr	Or	kreda
Ck	Or	węgiel kamienny
Cb	Or	węgiel brunatny

Grunty nasypowe		
wg [1]	wg [2]	
nB		nasyp budowlany
nN	Mg	nasyp niekontrolowany

Inne oznaczenia	
	przewarstwienia
/	pogranicze gruntu
(+)	domieszki
W	wilgotność naturalna
W_p	granica plastyczności
W_L	granica płynności
$I_p = W_L - W_p$	wskaźnik plastyczności
$I_L = W - W_L / W_p$	stopień plastyczności
I_D	stopień zagęszczenia
I_c	wskaźnik konsystencji

Wilgotność gruntu	
s	suchy
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

Zagęszczenie gruntów niespoistych					
wg [1]			wg [2]		
In	luźne	$I_D \leq 0,33$	bln	bardzo luźne	$I_D \leq 15\%$
szg	średnio zagęszczone	$0,33 < I_D \leq 0,67$	ln	luźne	$15\% < I_D \leq 35\%$
zg	zagęszczone	$0,67 < I_D \leq 0,80$	szg	średnio zagęszczone	$35\% < I_D \leq 65\%$
bzg	bardzo zagęszczone	$I_D > 0,80$	zg	zagęszczone	$65\% < I_D \leq 85\%$
			bzg	bardzo zagęszczone	$I_D > 85\%$

Konsystencja gruntów spoistych					
wg [1]			wg [2]		
mpl	miękkoplastyczny	$0,50 < I_c \leq 1,00$	mpl	miękkoplastyczny	$I_c \leq 0,25$
pl	plastyczny	$0,25 < I_c \leq 0,50$	pl	plastyczny	$0,25 < I_c \leq 0,50$
tpl	twardoplastyczny	$0,00 < I_c \leq 0,25$	tpl	twardoplastyczny	$0,50 < I_c \leq 0,75$
pzw	półzwały	$I_c \leq 0,00$	zw	zwały	$0,75 < I_c \leq 1,00$
zw	zwały	$I_c \leq 0,00$	bzw	bardzo zwały	$I_c \leq 1,00$

UOGÓLNIONE PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu		Grupa genetyczna (symbol konsolidacji)	Stopień zagęszczenia I _b	Stopień plastyczności I _L	Wilgotność gruntu	Wilgotność naturalna w _n	Gęstość objętościowa ρ	Opór spójności gruntu c _u	Kąt tarcia wewnętrzznego φ _u	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M ₀	Edometryczny moduł ściśliwości wtórnej M	Moduł odkształcenia pierwotnej E ₀
	wg: [P2], [P3]	wg: [P10]					[%]	[t/m ³]	[kPa]	[°]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
I	Mg	nN	słabonośne										
II	Or	T	słabonośne										
IIIA1	FSa	Pd	-	0,60	-	w nw	16,0 24,0	1,75 1,90	-	30,9	74,3	92,9	55,3
IIIB1	MSa cMSa MSasaccl	Ps Ps zag. PsII Gp	-	0,50	-	w nw	14,0 22,0	1,85 2,00	-	33,0	94,6	105,2	79,9
IIIB2	MSa cMSa MSasaccl	Ps Ps zag. PsII Gp	-	0,55	-	w nw	14,0 22,0	1,85 2,00	-	33,3	103,2	114,6	87,0
IIIB3	MSa cMSa MSasaccl	Ps Ps zag. PsII Gp	-	0,60	-	w nw	14,0 22,0	1,85 2,00	-	33,6	112,3	124,7	94,6
IVA1	cISa saCCI saCCImsa	Pg Gp GpIIPs	-	-	0,30	w	16,0	2,10	28,00	16,4	29,2	38,9	22,2
IVA2	cISa saCCI saCCImsa	Pg Gp GpIIPs	-	-	0,25	w	16,0	2,10	29,73	17,3	32,7	43,6	24,9


Uwagi:



wartość wyznaczona w badaniach terenowych

wartość wyznaczona w oparciu o literaturę techniczną

GeoIN



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 1

Zał.nr: 5.1

Wiertnica: WGS-W



Miejscowość: Kozierki
Gmina: Grodzisk Mazowiecki
Powiat: grodziski
Województwo: mazowieckie

Zleceńiodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.




System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 108.20 m n.p.m.

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-04-25

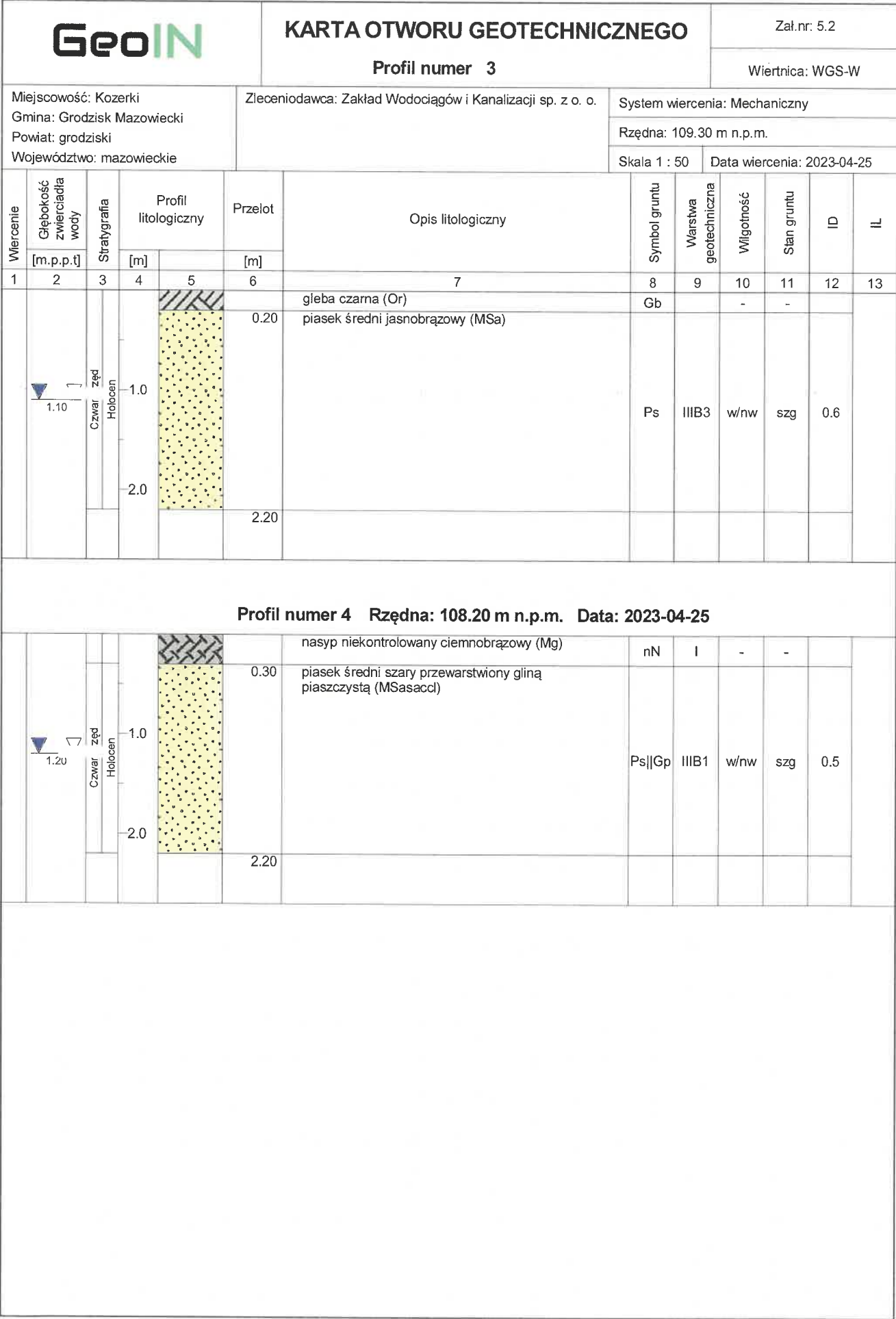
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niekontrolowany ciemnobrązowy (Mg)	nN	I	-	-		
		CzwarzędHolocen	1.0		0.60	piasek średni szaro-brązowy przewarstwiony gliną piaszczystą (MSasaccl)	Ps Gp	IIIB2	w	szg	0.55	
			2.0		2.20							


Profil numer 2 Rzędna: 108.50 m n.p.m. Data: 2023-04-25

						gleba czarna (Or)	Gb		-	-		
		CzwarzędHolocen	1.0		0.30	piasek średni jasnobrązowy (MSa)	Ps	IIIB2	w	szg	0.55	
			2.0		1.40	glina piaszczysta jasnobrązowa przewarstwiona piaskiem średnim (saCClmsa)	Gp Ps	IVA1		pl		0.3
			2.10		2.20							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: K.Gładys Data2023-04-26





KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 5

Załącznik nr: 5.3

Wiertnica: WGS-W

Miejscowość: Kozierki

Gmina: Grodzisk Mazowiecki

Powiat: grodziski

Województwo: mazowieckie




Zleceńodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.

System wiercenia: Mechaniczny



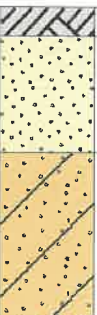
Rzędna: 109.50 m n.p.m.


Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2023-04-25

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 <div>1.50</div>	 <div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>		0.20	gleba czarna (Or)	Gb	-	-					
			1.00	piasek średni jasnobrązowy (MSa)	Ps	IIIB2	w	szg	0.55			
			2.00	piasek gliniasty szaro-brązowy (ciSa)	Pg	IVA1	w	pl		0.3		
			2.20									

Profil numer 6 Rzędna: 109.10 m n.p.m. Data: 2023-04-25

 <div>1.50</div>	 <div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>		0.20	gleba czarna (Or)	Gb	-	-			
			1.00	piasek średni jasnobrązowy (MSa)	Ps	IIIB2	w	szg	0.55	
			2.00	piasek gliniasty szaro-brązowy (ciSa)	Pg	IVA1	w	pl		0.3
			2.20							



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 7

Zał.nr: 5.4

Wiertnica: WGS-W

Miejscowość: Kozerki
Gmina: Grodzisk Mazowiecki
Powiat: grodziski
Województwo: mazowieckie

Zleceńodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 108.40 m n.p.m.

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-04-25


Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	0.80	CzwarzędHolocen				gleba czarna (Or)	Gb		-	-		
					0.30	piasek średni jasnobrązowy (MSa)	Ps	IIIB1		szg	0.5	
					0.80	piasek gliniasty brązowo-szary (clSa)						
							Pg	IVA1	w	pl		0.3
					2.20							


Profil numer 8 Rzędna: 108.90 m n.p.m. Data: 2023-04-25

						nasyp niekontrolowany ciemnobrązowy (Mg)	nN	I	-	-		
					0.30	piasek średni ciemnobrązowy zagliniony (clMSa)						
							Ps zag	IIIB2		szg	0.55	
					1.20	torf czarny (Or)						
							T	II	w	-		
					2.20	glina piaszczysta szara (saCCI)						
							Gp	IVA1		tpl		0.3
					2.60							


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

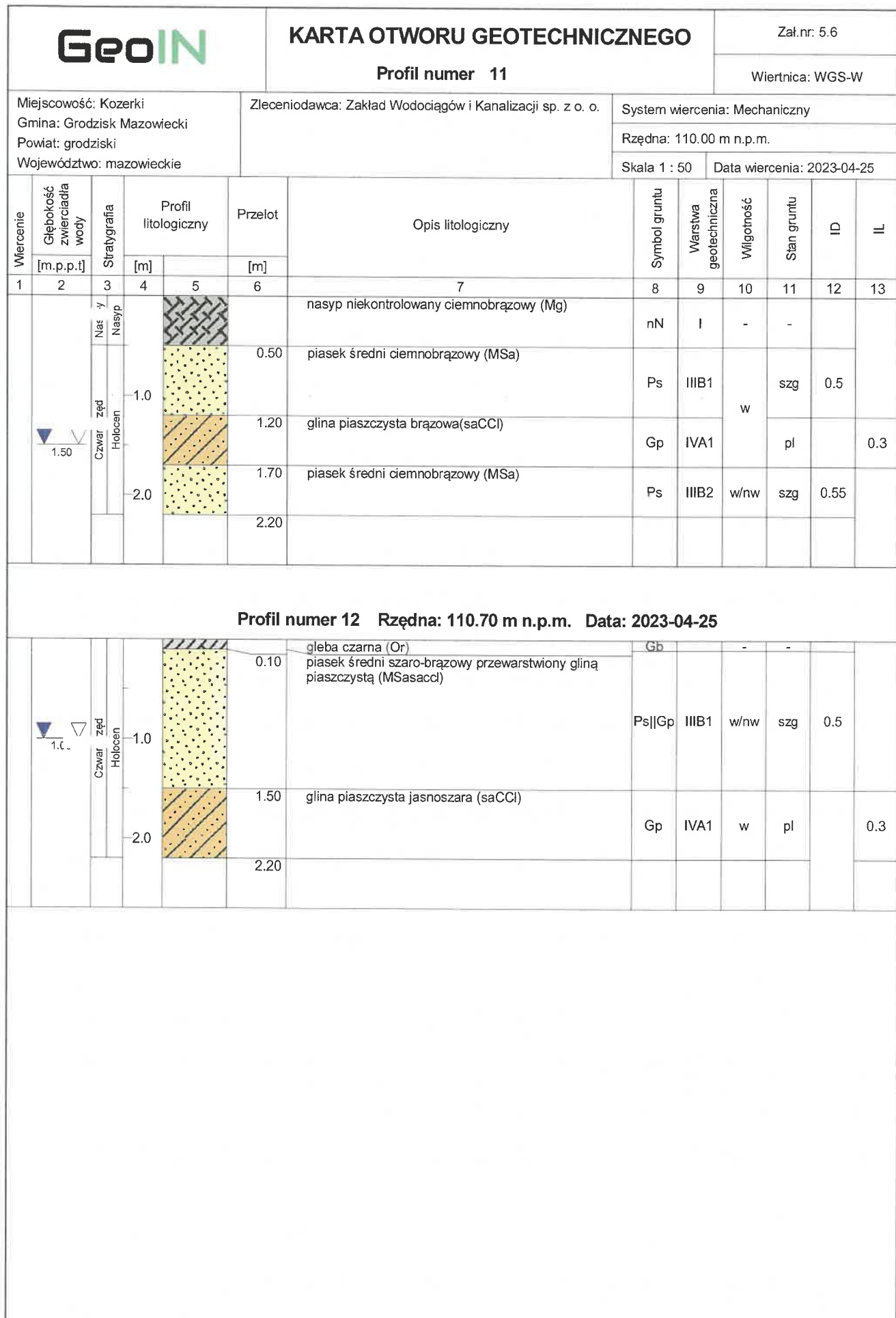
Kartę opracował: K.Gładys Data2023-04-26


			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 9				Zał.nr: 5.5 Wiertnica: WGS-W	
Miejscowość: Kozerki Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Zleceńodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 109.40 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-04-25		

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgtość	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba czarna (Or)	Gb		-	-		
					0.40	piasek średni ciemnobrązowy (MSa)	Ps	IIIB2		szg	0.55	
					1.20	glina piaszczysta szaro-brązowa(saCCI)	Gp	IVA2	w	tpl		0.25
					2.20							

Profil numer 10 Rzędna: 109.30 m n.p.m. Data: 2023-04-25

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgtość	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany ciemnobrązowy (Mg)	nN	I	-	-		
					0.50	piasek średni ciemnobrązowy (MSa)	Ps	IIIB1		szg	0.5	
					1.20	glina piaszczysta brązowa(saCCI)	Gp	IVA1	w	pl		0.3
					1.70	piasek średni ciemnobrązowy (MSa)	Ps	IIIB2	nw	szg	0.55	
				2.20								





KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 13

Zał.nr: 5.7

Wiertnica: WGS-W




Miejscowość: Kozierki
Gmina: Grodzisk Mazowiecki
Powiat: grodziski
Województwo: mazowieckie

Zleceńodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.


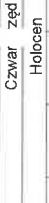

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 111.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-04-25

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 2.10			0.30	gleba czarna (Or)	Gb	-	-					
			1.0	piasek średni jasnobrązowy (MSa)	Ps	IIIB2	w	szg	0.55			
			1.40	gлина piaszczysta jasnobrązowa przewarstwiona piaskiem średnim (saCCImsa)	Gp Ps	IVA1	pl		0.3			
			2.20									

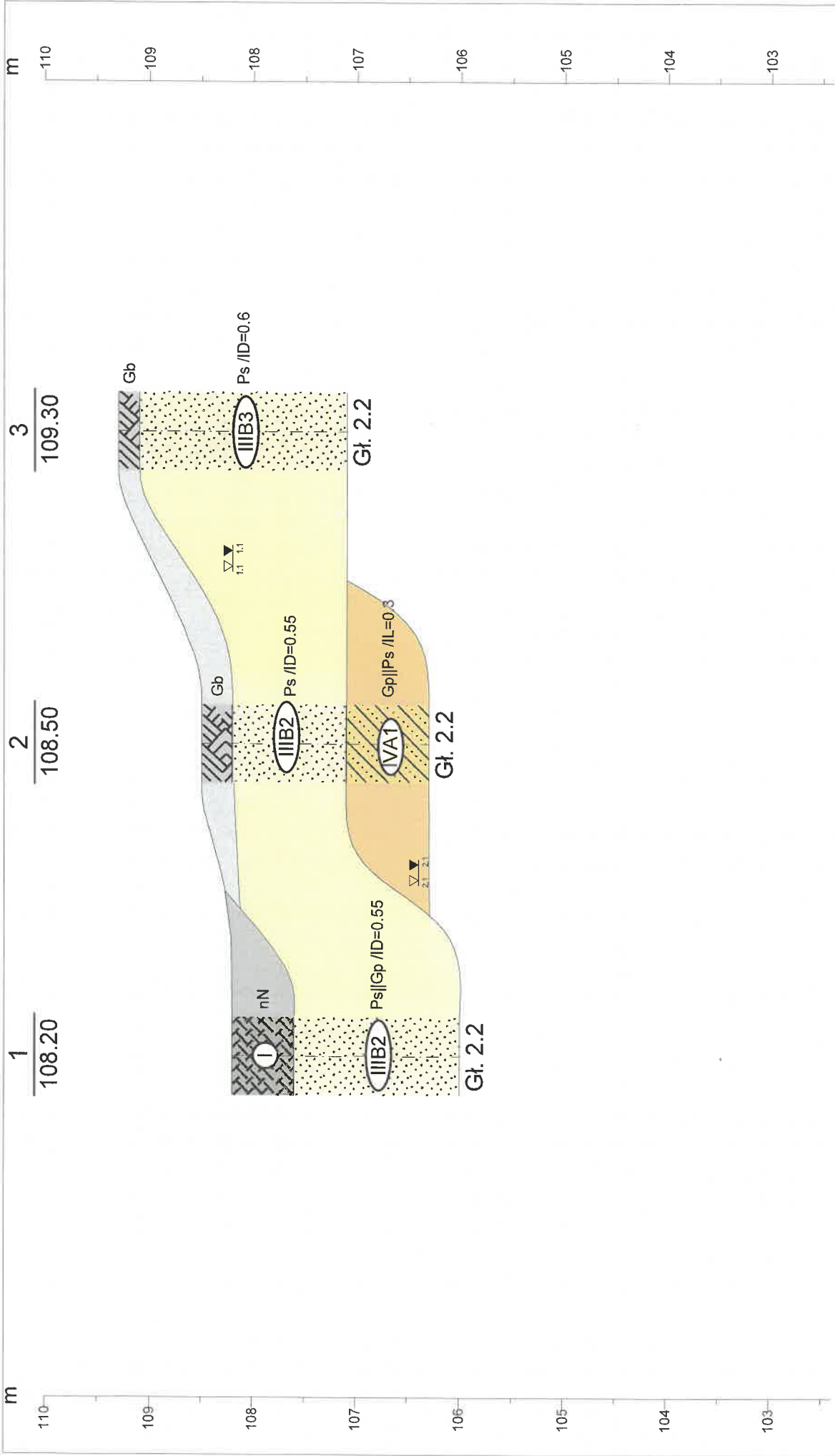
Profil numer 14 Rzędna: 110.40 m n.p.m. Data: 2023-04-25

 1.10			0.30	gleba czarna (Or)	Gb	-	-			
			1.0	piasek drobny brązowo-szary (FSa)	Pd	IIIA	w/nw	szg	0.6	
			1.70	gлина piaszczysta szaro-brązowa przewarstwiona piaskiem średnim (saCCImsa)	Gp Ps	IVA2	w	tpl		0.25
			2.20							

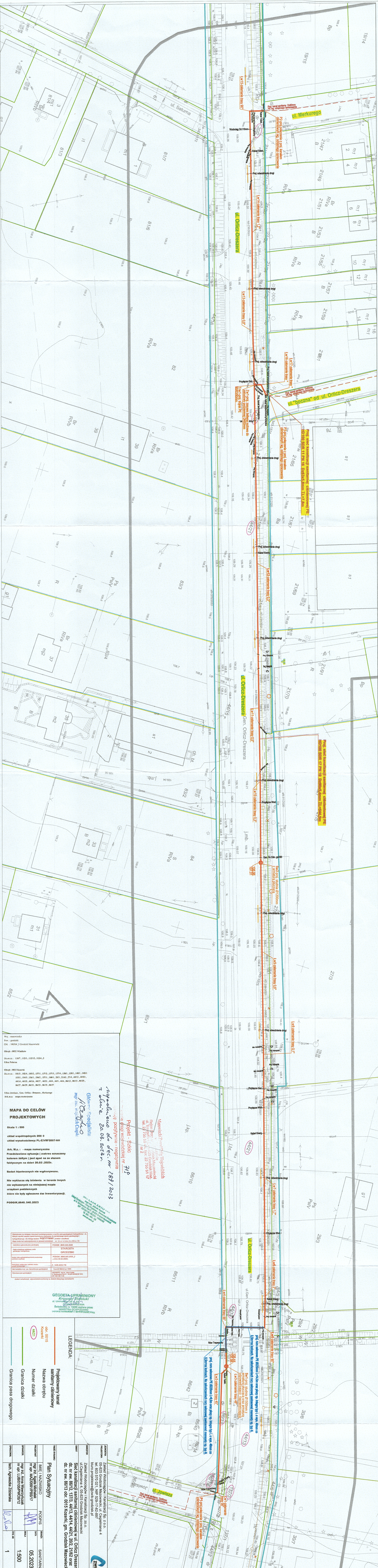
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: K.Gładys Data2023-04-26

<div>GeoIN</div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div>				<div>Zał.nr: 5.8</div>					
			<div>Profil numer 15</div>				<div>Wiertnica: WGS-W</div>					
<div>Miejscowość: Kozerki</div>			<div>Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.</div>				<div>System wiercenia: Mechaniczny</div>					
<div>Gmina: Grodzisk Mazowiecki</div>							<div>Rzędna: 111.20 m n.p.m.</div>					
<div>Powiat: grodziski</div>							<div>Skala 1 : 50</div>					
<div>Województwo: mazowieckie</div>							<div>Data wiercenia: 2023-04-25</div>					
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgtość	Stan gruntu	ID	IL
			[m.p.p.t]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div></div><div>0.60</div></div><div><div>Czwór zęd</div><div>Holocen</div></div></div>			<div><div></div></div>		0.30	gleba czarna (Or)	Gb		-	-		
			<div><div></div></div>			piasek średni ciemnobrązowy (MSa)						
								Ps	IIIB2	w/nw	szg	0.55
					2.20							



Jan Czech				Zał.nr 6.1
Strobów 2H, 96-100 Skierniewice				
Przekrój geologiczny I				
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala 1: $\frac{2000}{50}$
Opracował	2023-04-26	K.Gładys		
Weryfikował				



Węj. materiało
Pew.: pteńki
OM: 16094 5 Oświatk Maawewiki
Ołbrę: 0052 Władław
Dławca: 1107, 1123, 11212, 1124, 2
Ułwa Polawa
Ołbrę: 0015 Kowaki
Dławca: 1010, 1040, 1052, 1071, 1072, 1073, 1074, 1081, 1091, 1091, 1403
1051, 1545, 1562, 1565, 1567, 1568, 1569, 203, 2143, 2714, 4013, 4493,
4414, 4015, 4416, 4417, 4421, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453,
454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171,

[illegible][illegible][illegible]