

PROJEKT BUDOWLANY


OBIEKT BUDOWLANY:
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI:
ul. Środkowa dz. nr ew. 38
ul. Starowiejska dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36
obręb 0010 Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki

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


Branża: **SANITARNA**

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


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

Sprawdzający: **mgr inż. Anna Wawrzyńczak**
Upr. bud. nr LUB/0105/PWOS/12


mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Nr upr. LUB/0105/PWOS/12
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

SPIS ZAWARTOŚCI:

TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
[PROJEKT TECHNICZNY]

TOM III – DOKUMENTY, OPINIE, UZGODNIENIA

PROJEKT BUDOWLANY
TOM „I”
„PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU”



PROJEKT BUDOWLANY

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU


OBIEKT BUDOWLANY:
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI:
ul. Środkowa dz. nr ew. 38
ul. Starowiejska dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36
obręb 0010 Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki


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

Branża: **SANITARNA**

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


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

Projektant
Sprawdzający: **mgr inż. Anna Wawrzyńczak**
Upr. bud. nr LUB/0105/PWOS/12


mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWOS/12

Grodzisk Mazowiecki, 27 Maj 2022

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 1:500	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 475/2022 budowy kanału sanitarnego w ul. Starowiejskiej - dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/35, 37/2 obręb 0010 w Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki – Pismo nr ZWiK/AZ/TBP.540.000214.2022.1/W/000249/22 z dnia 04.08.2022
- Obowiązujące przepisy, normy, wytyczne branżowe, katalogi producentów
- Pomiaru 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 grawitacyjno-ciśnieniowej. Całość zamierzenia inwestycyjnego planowana jest do wykonania zgodnie z opracowanym projektem budowlanym na **działkach ew. nr 38, 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36 obręb 0010 Kady, 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 droga o nawierzchni asfaltowej oraz droga utwardzona destruktem asfaltowym.

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, nawalne 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 wymaga 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. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Środkowej oraz ul. Starowiejskiej w miejscowości Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki na działkach o numerach ewidencyjnych **38, 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36 obręb 0010 Kady** (jednostka ewidencyjna **140504_5 GRODZISK MAZOWIECKI**) realizowana będzie na w/w działkach, które stanowią obszar oddziaływania inwestycji.


Analiza oddziaływania obiektu niekubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:


- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zmianami) projektowany obiekt-inwestycja nie narusza wymagań określonych w art. 5 ust. 1 w/w ustawy.

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. nr 63, poz.430) projektowany obiekt-inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 z późn. zmianami) projektowany obiekt-inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz.719) projektowany obiekt-inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz.719) projektowany obiekt-inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.

Art. 34 ust. 3 p 5 Ustawy Prawo Budowlane wraz z późniejszymi zmianami

**OBSZAR ODDZIAŁYWANIA NINIEJSZEJ INWESTYCJI NIE WYKRACZA POZA
TEREN DZIAŁEK, DLA KTÓRYCH INWESTOR POSIADA PRAWO DO
DYSPONOWANIA NA CELE BUDOWLANE**



mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PW05/12



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

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

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWO-GRAWITACYJNEJ W UL. ŚRODKOWEJ ORAZ UL. STAROWIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI KADY, GM. GRODZISK MAZOWIECKI DZ. EW. NR 38, 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36; OBRĘB 0010 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).


mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWO5/12


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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT BUDOWLANY
TOM „II”
„PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY” [TECHNICZY]



PROJEKT BUDOWLANY

TOM II

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY


OBIEKT BUDOWLANY:
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI:
ul. Środkowa dz. nr ew. 38
ul. Starowiejska dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36
obręb 0010 Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki


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

Branża: **SANITARNA**

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


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

Projektant
Sprawdzający: **mgr inż. Anna Wawrzyńczak**
Upr. bud. nr LUB/0105/PWOS/12


mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWOS/12

Grodzisk Mazowiecki, 12 Maj 2022

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	10
V.	Opis warunków geologicznych	11

Wykaz rysunków:

1.	Plan sytuacyjny - skala 1:500	13
2.	Profil podłużny - skala 1:100/500	14
3.	Schemat studni kanalizacyjnej rewizyjnej betonowej Ø1200mm.....	15
4.	Schemat studni rozprężnej z dnem kulistym Ø1000mm z tworzywa sztucznego.....	16
5.	Schemat studni kanalizacyjnej betonowej Ø1200mm z armaturą płuczącą ...	17
6.	Schemat studni kanalizacyjnej betonowej Ø1200mm z armaturą Odpowietrzająco-napowietrzającą oraz płuczącą	18

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 475/2022 budowy kanału sanitarnego w ul. Starowiejskiej - dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/35, 37/2 obręb 0010 w Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki – Pismo nr ZWiK/AZ/TBP.540.000214.2022.1/W/000249/22 z dnia 04.08.2022
- 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 PN10 SDR17 Ø90x5,4mm o długości $L = 364,1\text{ m}$;
- **kanal grawitacyjny** - z rur PVC kl. S SN8 Ø200x5,9mm o długości $L = 15,7\text{ m}$
- **studnia rozprężna**- z tworzywa sztucznego z dnem kulistym DN1000 mm - 1szt.
- **studnia rewizyjna** z kręgów betonowych DN1200 mm - 2szt.
- **studnia rewizyjna z zaworem odpowietrzającym-napowietrzającym oraz zaworem płuczającym**-z kręgów betonowych DN1200 mm - 1szt.
- **studnia rewizyjna z zaworem płuczającym**-z kręgów betonowych DN1200mm - 1szt.

4. Ogólny opis sieci kanalizacji sanitarnej

Należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur Ø90X5,4mm PEHD100 SDR17 w ul. Starowiejskiej (dz. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36 obr. 0010) oraz odcinek sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej z rur PVC SN8 Ø200mm w ul. Środkowej (dz. 38 obr. 0010) w Kadach, gm. Grodzisk Mazowiecki. Przed włączeniem przewodu tłocznego do kanału grawitacyjnego DN 200mm PVC w ul. Środkowej należy zaprojektować i wykonać studnię rozprężną Dn 1000mm z tworzywa sztucznego z dnem kulistym. Projektowany kanał grawitacyjny z rur

PVC-U SN8 Ø200 mm od studni rozprężnej należy włączyć do proj. studni betonowej DN1200 wykonanej w miejscu istniejącej studni inspekcyjnej Ø425mm poddanej rozbiórce na istniejącym kanale sanitarnym Ø200mm PVC w ul. Środkowej.

5. Lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana będzie w ul. Środkowej oraz w ul. Starowiejskiej (dz. nr ew. 38, 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36; obręb 0010 Kady). Inwestor jest w posiadaniu następujących zgód:

- Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej w drodze gminnej nr 150237W ul. Środkowa dz. nr ew. 38 obr. 0010 Kady w gm. Grodzisk Mazowiecki – Decyzja Wydziału Zarządzania Drogami Gminnymi w Grodzisku Mazowieckim nr 464/2021 z dnia 12.01.2022 (załącznik nr 5)
- Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej w drodze wewnętrznej ul. Starowiejskiej dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36, 37/40, 37/2 obr. 0010 Kady w gm. Grodzisk Mazowiecki – Pismo Wydziału Zarządzania Drogami Gminnymi nr ZDG.6853.1.302.2021 z dnia 12.01.2022 (załącznik nr 6)

Nawierzchnię ul. Środkowej (dz. nr ew. 38 obręb 0010 Kady) stanowi jezdnia asfaltowa, natomiast droga boczna ul. Starowiejska (dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36 obręb 0010 Kady) posiada nawierzchnię z destruktu asfaltowego.

6. Charakterystyczne dane techniczne sieci kanalizacji sanitarnej

Projekt budowlany swoim zakresem obejmuje wykonanie następującej infrastruktury podziemnej:

- **kanal zbiorczy ciśnieniowy** - z rur PE100 PN10 SDR17 Ø90x5,4mm o długości $L = 364,1\text{ m}$;
- **kanal grawitacyjny** - z rur PVC kl. S SN8 Ø200x5,9mm o długości $L = 15,7\text{ m}$
- **studnia rozprężna** - z tworzywa sztucznego z dnem kulistym DN1000 mm - 1szt.
- **studnia rewizyjna** z kręgów betonowych DN1200 mm - 2szt.
- **studnia rewizyjna z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym oraz zaworem płuczającym** - z kręgów betonowych DN1200 mm - 1szt.
- **studnia rewizyjna z zaworem płuczającym** - 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 grawitacyjny** - z rur PVC-U klasy S (SDR 34) Ø200x5,9mm o jednolitej ścianie (bez rdzenia spienionego), **ze standardowym kielichem**, łączonych kielichowo na wcisk z zastosowaniem uszczelek wargowych;
- **przewody tłoczne zbiorcze** - z rur PE HD 100 PN10 SDR17 Ø90x5,4mm łączone przez zgrzewanie doczołowe

W przypadku zastosowania metody bezwykopowej należy zastosować rury PE HD 100-RC PN10 SDR17 Ø90x5,4mm.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z zachowaniem następujących zaleceń:

- rury grawitacyjne wykonane z PVC należy traktować jako sztywne - ich wyginanie jest niedopuszczalne;
- 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;
- wewnętrzne powierzchnie kielicha oraz zewnętrzna powierzchnia rury powinny być dokładnie oczyszczone i osuszone, mogą być posmarowane środkiem zmniejszającym tarcie (np.: talk, smar silikonowy - generalnie środki zalecane przez producenta), należy przy tym sprawdzić prawidłowość ułożenia pierścienia i poprawność jego przylegania w kielichu;
- do wciśnięcia bosego końca rury w kielich można użyć różnego typu

wciskarek;

- przewody z PVC można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C;
- 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;
- sposób montażu kanałów grawitacyjnych powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z profilami podłużnymi przewodów;
- kanały należy posadzić na głębokości zapewniającej ochronę mechaniczną i cieplną;
- po wykonaniu w/w prac należy przeprowadzić próbę szczelności.

7.4 Studnie

W celu prawidłowej eksploatacji przewodu tłocznego należy zamontować studnie rewizyjne DN 1200mm 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 odpowietrzającą oraz armaturę płuczącą, którą stanowić będzie zasuwa dn50 z nasadą GW2" i pokrywą nasad.

Projektowany przewód tłoczny należy zakończyć włączową studnią rozprężną z dnem kulistym wykonaną z PE o średnicy DN1000mm. Studnię wyposażać w filtr antyodorowy montowany pod pokrywą studni.

W celu prawidłowej eksploatacji kanału grawitacyjnego należy wykonać przy włączeniu oraz na załamaniu kanału studnie rewizyjne DN 1200mm z kręgów betonowych min. C35/45 o klasie wodoszczelności min. W-8. Przejścia rur przewodowych przez ściany studni wykonać w tulei ochronnej dla rur PVC jako szczelne.

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 włączami typu ciężkiego z zastosowaniem pierścieni/stożków odciążających.

7.5 Uzbrojenie kanału tłocznego

Zaprojektowano :

- Zestaw płuczający 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 T DN 80/50/80mm w zestawie z 2 zasuwami nożowymi żeliwnymi międzykołnierzowymi dn80 – 1 szt.
 - Zestaw odpowietrzająco - napowietrzający montowany w studni betonowej dn1200mm składający się z zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego kołnierzowego dn50mm montowanego na trójniku kołnierzowym żeliwnym DN80/50/80mm w zestawie z zasuwą żeliwną dn50mm. Dodatkowo w studni zostanie zamontowany zestaw płuczający składający się z zasuwy dn50 z nasadą GW2" z pokrywą w zestawie z kołnierzem gwintowanym dn50/GW 2" montowane na kolanie kołnierzowym żeliwnym ze stopką N dn50/50mm – 1szt.
- W połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej.

8. Roboty ziemne

Przejście poprzeczne projektowanego kanału pod ul. Środkową należy wykonać bezwykopowo-metodą przecisku. Na całej długości zastosować rurę osłonową stalową lub PE Dz323,9x8,0m o długości L=5,0m oraz płozy np. Integra typ L w wys. 24mm co 1,5m. Na zakończeniach rury osłonowej zastosować manszety 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” (Zał. 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 trwałe 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.

9. Próba szczelności

Próby szczelności rurociągu tłoczego 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:

- sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø200mm w ul. Środkowej
- sieć wodociągowa Ø110/90mm PVC
- sieci gazowe gsD80/ gs63
- przyłącza gazowe gs25
- kable teletechniczne
- kable energetyczne,
- przyłącza wodociągowe Ø40mm

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.

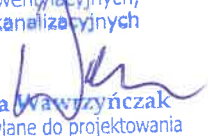
W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział w Warszawie.

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 dokładać 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.


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, wodociągowych i kanalizacyjnych


mgr inż. Anna Wawrzyniak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWOS/12

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

Niniejszym oświadczam, że PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY/TECHNICZNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWO-GRAWITACYJNEJ W UL. ŚRODKOWEJ ORAZ UL. STAROWIEJSKIEJ DZ. EW. NR 38, 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36, OBRĘB 0010 KADY, 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).

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, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
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 są proste ale zmienne. Warunki wodne należy uznać za złożone.

Opinia geologiczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego oraz Projektem geotechnicznym stanowią załącznik nr 12 do niniejszego projektu pn. „Opracowanie określające geotechniczne warunki posadowienia”.



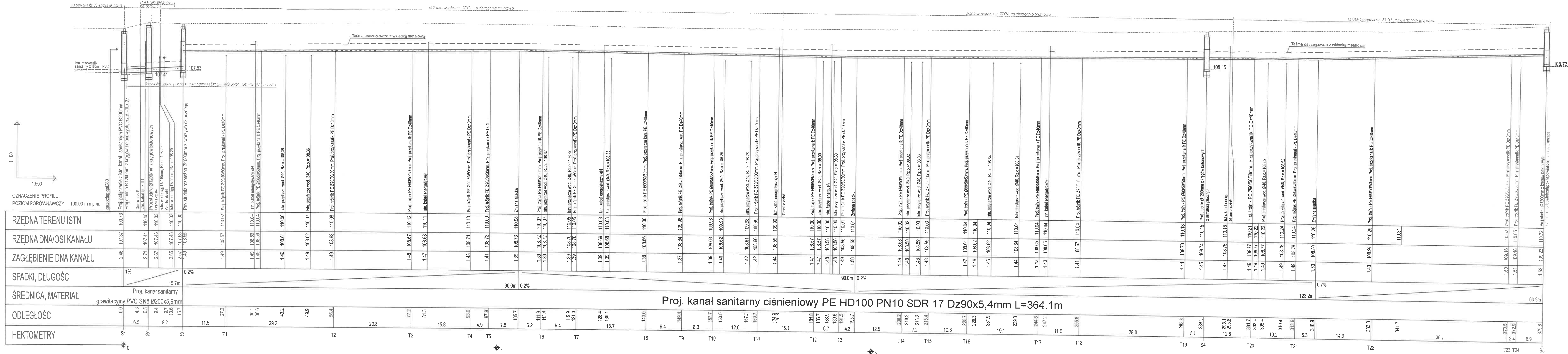
mgr inż. Agata Michalak

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY [TECHNICZNY]

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



UWAGI:

- PRZED ROZPOCZĘCIEM UKŁADANIA PRZEWODU NALEŻY BEZWZGLĘDNI WYKONAĆ ODKRYWKI W MIEJSCACH WŁĄCZEŃ I SKRZYŻOWAŃ Z ISTN. UZBROJENIEM ORAZ DOKŁADNIE POMIERZYĆ RZĘDNE ICH POSADOWIENIA. PO SKONTROLOWANIU ZGODNOŚCI RZĘDNYCH Z PROJEKTEM MOŻNA PRZYSTĄPIĆ DO UKŁADANIA KANAŁU.
- NA WYSOKOŚCI 30cm NAD WIERZCHEM RUROCIĄGU NALEŻY UŁOŻYĆ TAŚMĘ OSTRZEGAWCZĄ KOŁORU BRĄZOWEGO Z WKŁADKĄ METALOWĄ.
- SKRZYŃKI OD ZASWU NALEŻY UMOCNIC PRZEZ OBEŃTOWANIE BETONEM MIN. C16/20. LOKALIZACJĘ SKRZYNEK NALEŻY ZAZNACZYĆ NA ODPOWIEDNICH TABLICZKACH UMIESZCZONYCH NA STAŁYCH ELEMENTACH TERENU.

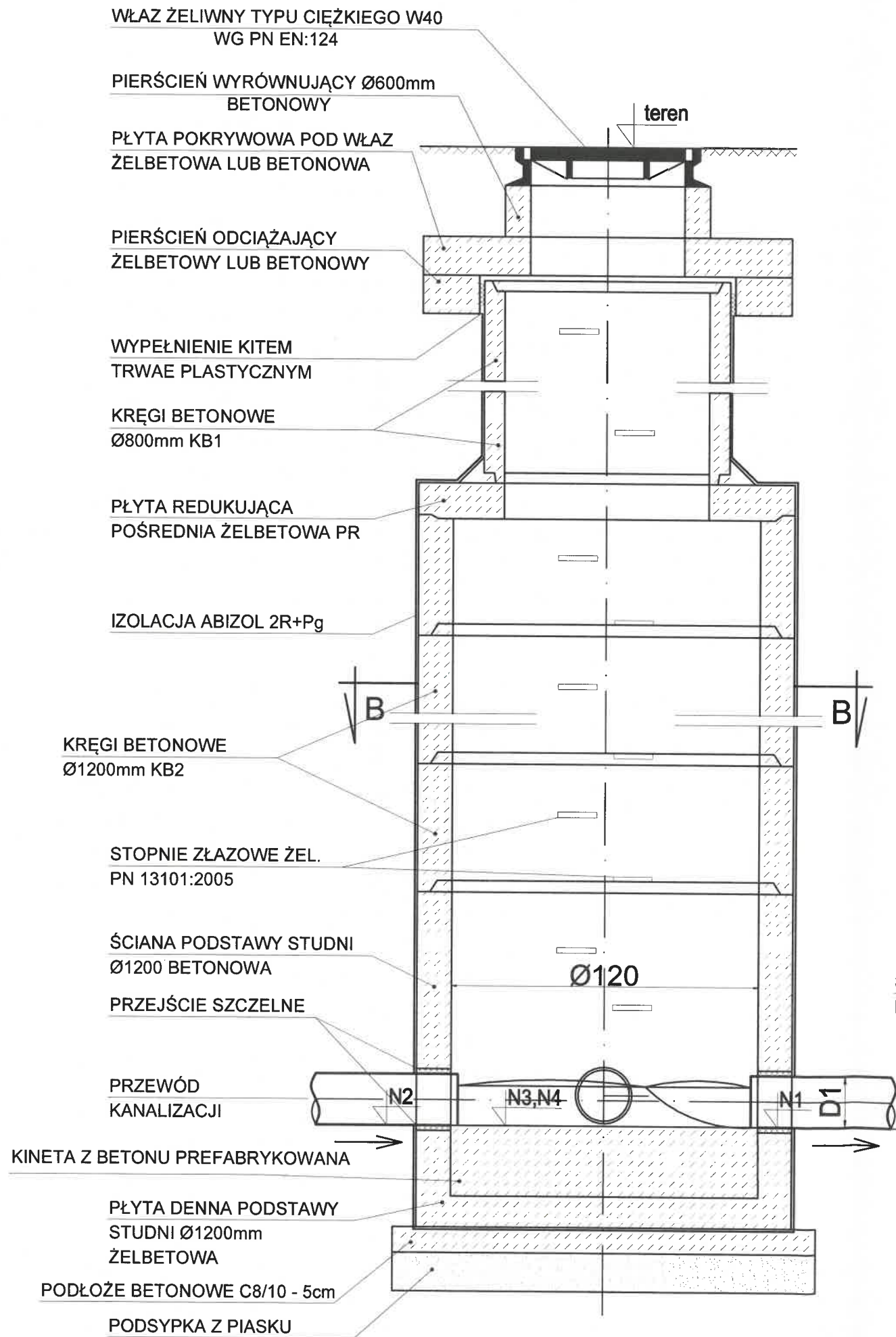
PROFIL PODŁUŻNY



IMIE I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	DATA
mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		SANITARNA	06.2022

SKALA: 1:100/500

OPRACOWAŁ: tech. Agnieszka Zdziarska

STUDNIA REWIZYJNA Ø1,20m
PRZEKRÓJ A-A

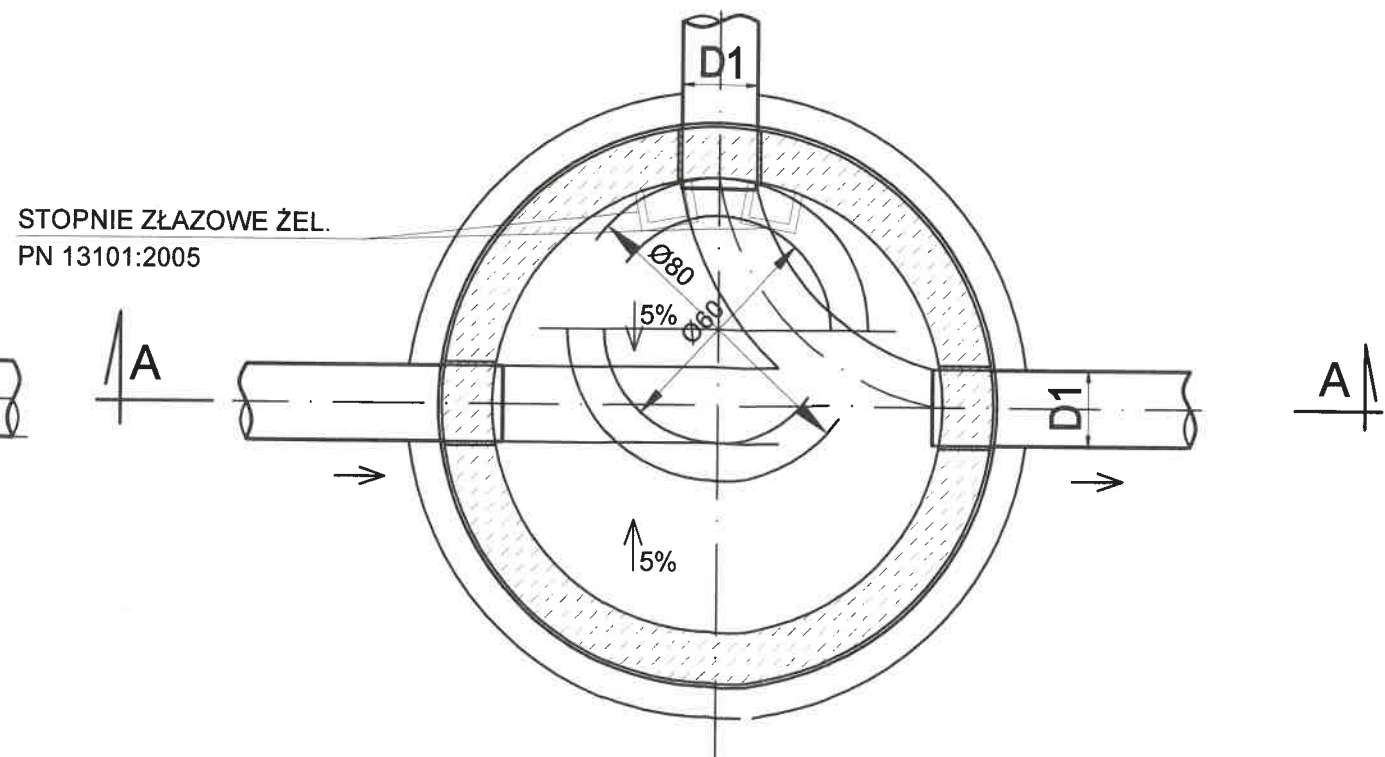


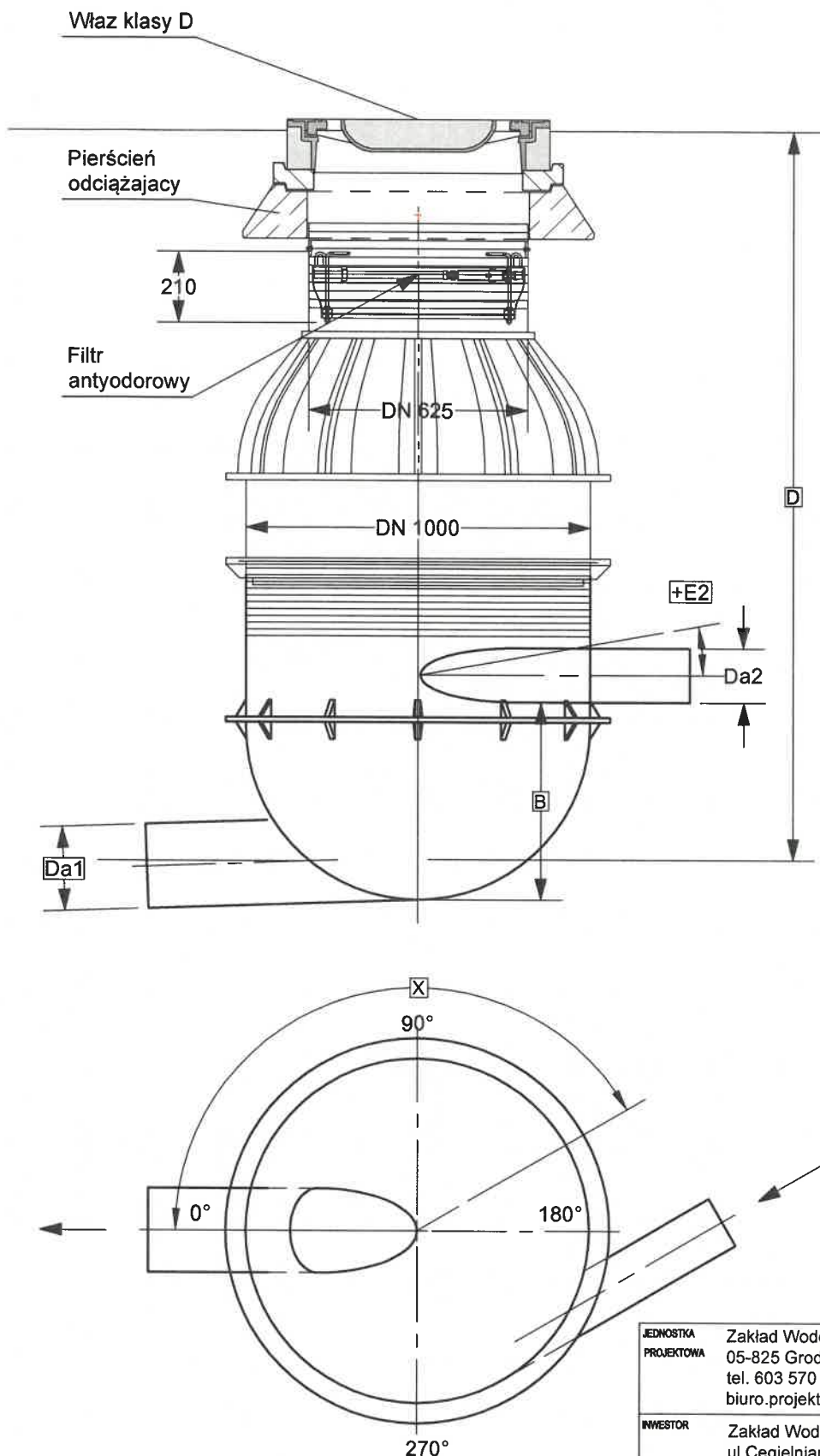
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 603 570 021, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl			 ZWIK Zakład Wodociągów i Kanalizacji
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki			
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Środkowej dz. nr ew. 38, w ul. Starowiejska dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36 obr. 0010 Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki			
TREŚĆ RYSUNKU	Schemat studni rewizyjnej DN 1200mm			
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		DATA	06.2022
SPRAWDZIL	mgr inż. Anna Wawrzyńczak nr upr. LUB/0105/PWOS/12		SKALA	—
OPRACOWAŁ	tech. Agnieszka Zdziarska		RYS. NR	3

UWAGA!!!!:

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

PRZEKRÓJ B-B





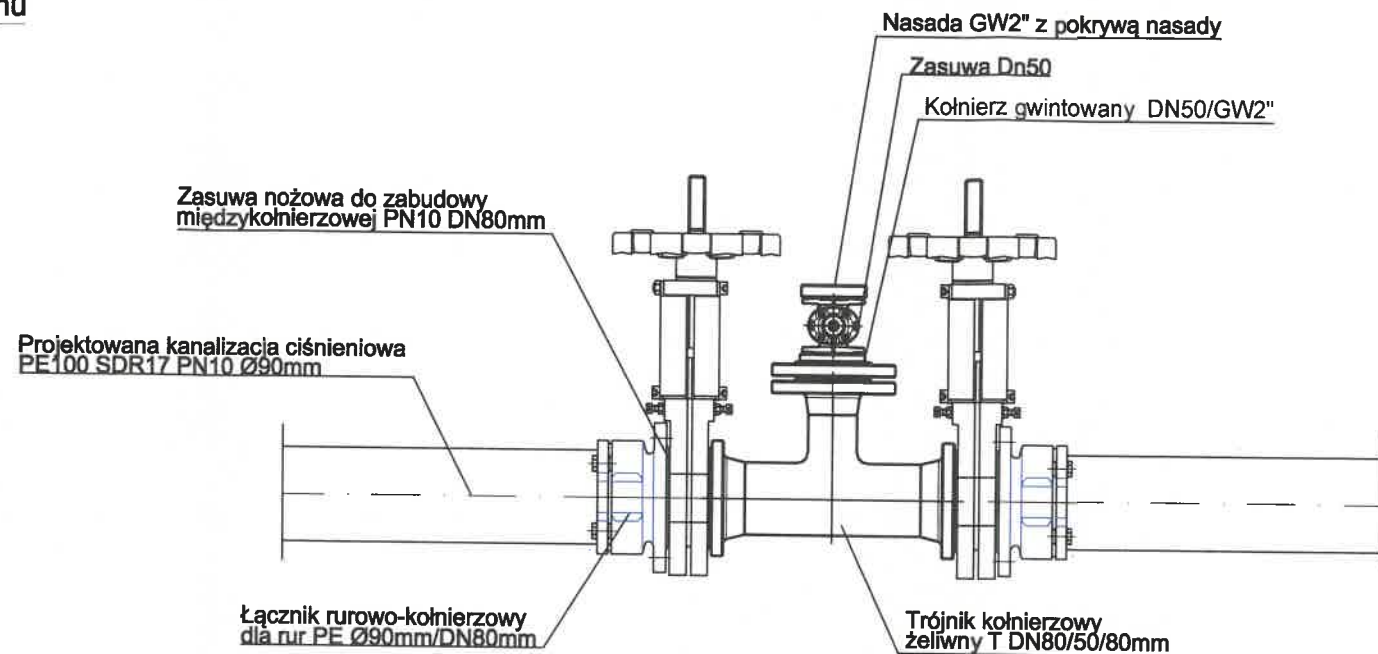
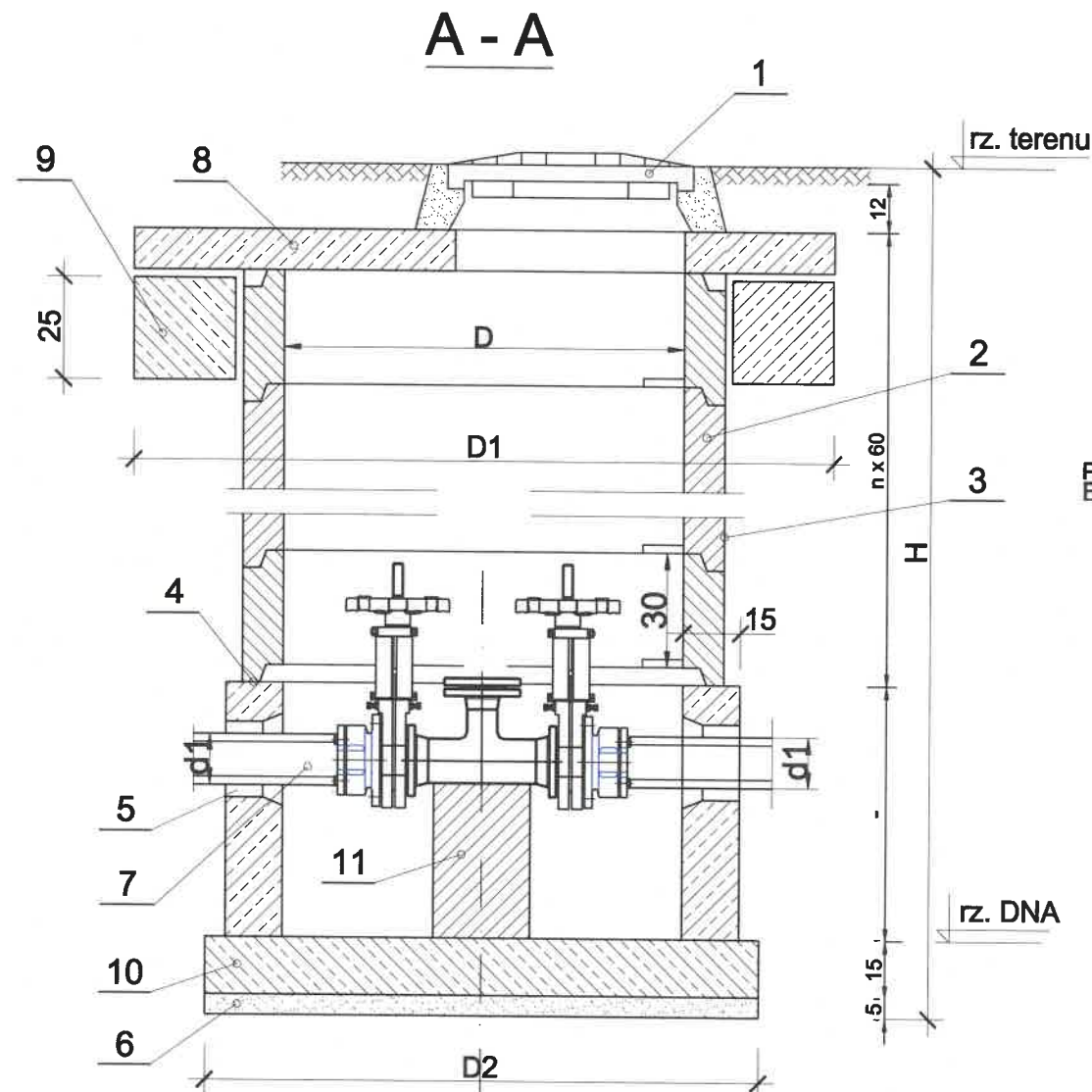
UWAGA!!!!:

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 w ul. Środkowej dz. nr ew. 38, w ul. Starowiejska dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36 obr. 0010 Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki			
TREŚĆ RYSUNKU	Schemat studni rozprężnej DN 1000mm			
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17	<i>AM</i>	DATA	06.2022
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Wawrzyńczak nr upr. LUB/0105/PWOS/12	<i>Waw</i>	SKALA	—
OPRACOWAŁ	tech. Agnieszka Zdziarska	<i>Ag</i>	RYS. NR	4



Studnia kanalizacyjna betonowa Ø1200mm z armaturą płuczącą



UWAGA!!!!:

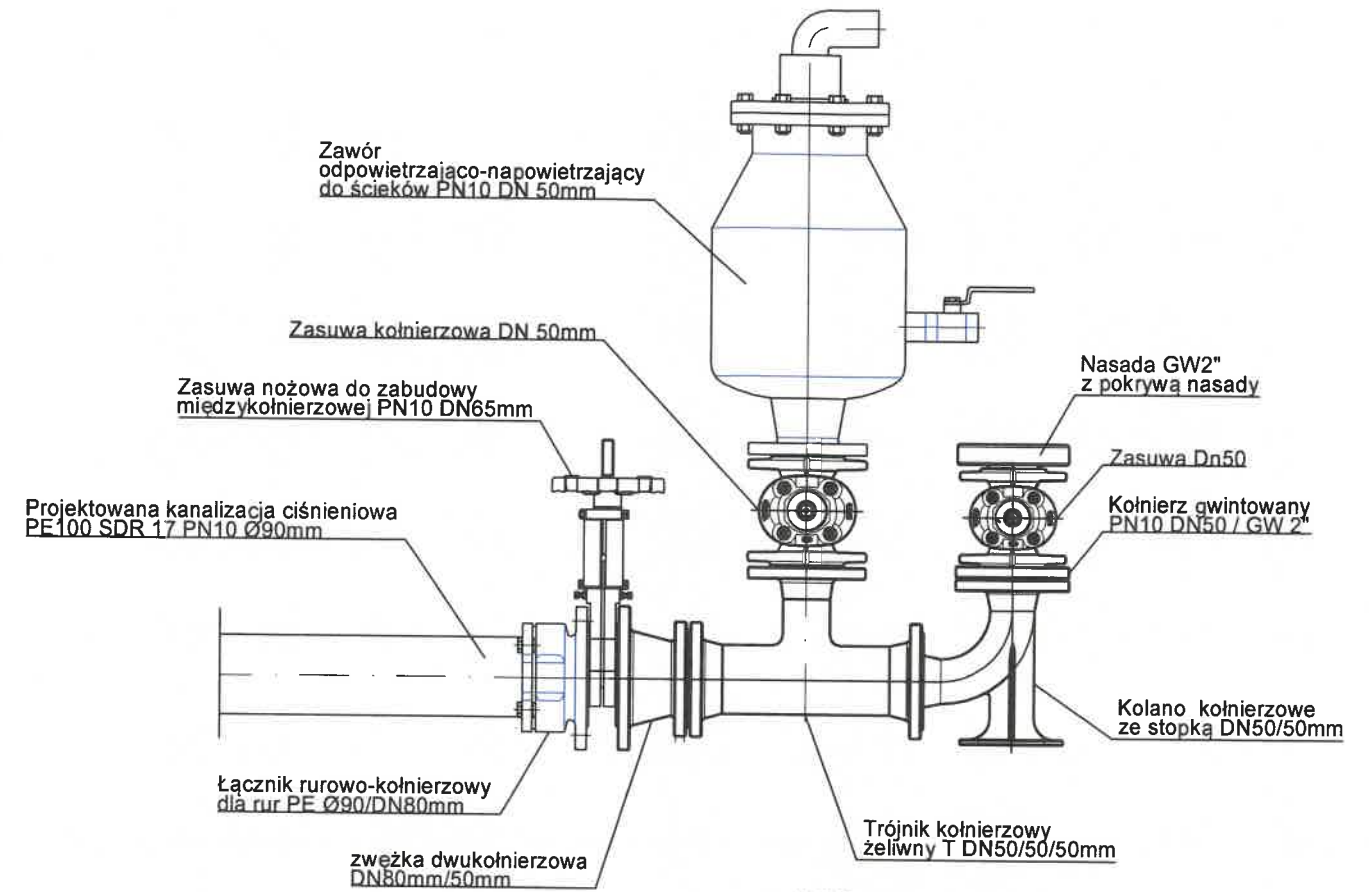
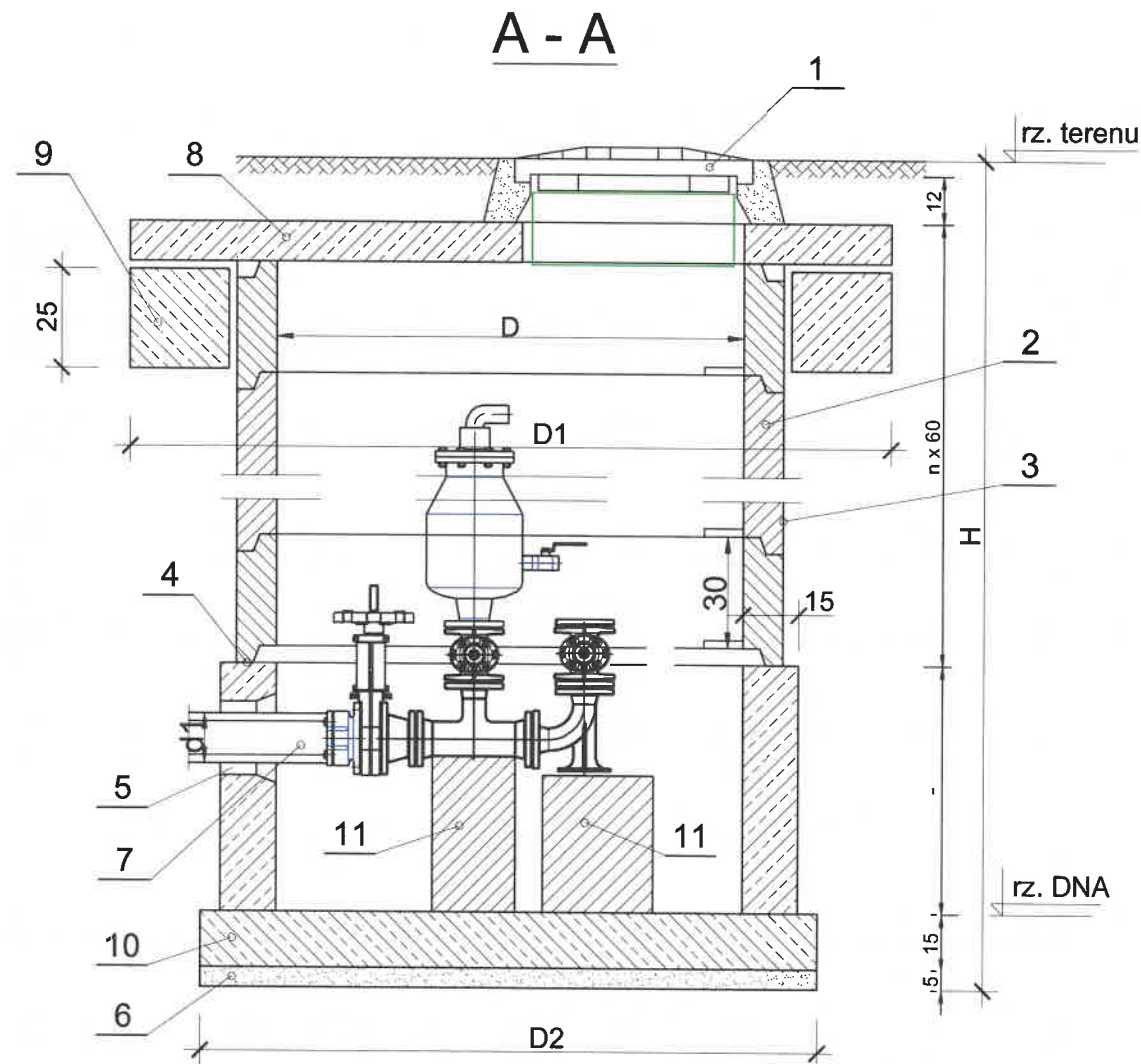
1. Rzedną ulicy oraz dna kanału należy zweryfikować przed przystąpieniem do prac
2. Studnie należy wykonać zgodnie z wymaganiami ZWiK w Grodzisku Mazowieckim

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

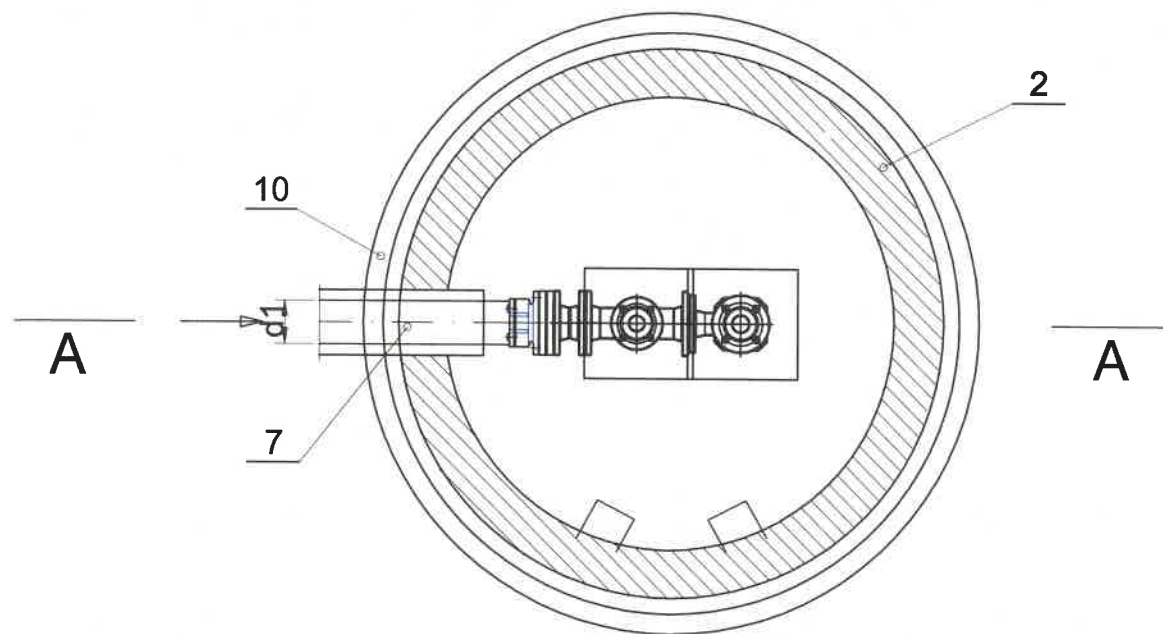
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 603 570 021, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl			
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki			
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Środkowej dz. nr ew. 38, w ul. Starowiejska dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36 obr. 0010 Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki			
TREŚĆ RYSUNKU	Schemat studni DN 1200 z armaturą płuczącą			
PROJEKTANT	mgr inż. Agata Michałak nr upr. MAZ/0591/PBS/17	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
SPRAWDZŁ	mgr inż. Anna Wawrzyńczak nr upr. LUB/0105/PWOS/12	DATA	06.2022	
OPRACOWAŁ	tech. Agnieszka Zdziarska	SKALA	—	
		RYS. NR	5	

Studnia kanalizacyjna betonowa Ø1200mm z armaturą odpowietrzającą - napowietrzającą oraz płuczącą



UWAGA!!!!:

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



OZNACZENIA

1. WŁAZ 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. KRĄG PODPOROWY POD PŁYTĘ NADSTUDZIENNĄ
Ø2240 x 250mm
10. PŁYTA DENNA
11. PODPORA BETONOWA 15x15x41cm

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 w ul. Środkowej dz. nr ew. 38, w ul. Starowiejska dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36 obr. 0010 Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki			
TREŚĆ RYSUNKU	Schemat studni DN 1200mm z armaturą odpowietrzająco-napowietrzającą z armaturą płuczącą			
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		DATA	06.2022
SPRAWDZIL	mgr inż. Anna Wawrzyńczyk nr upr. LUB/0105/PWOS/12		SKALA	—
OPRACOWAŁ	tech. Agnieszka Zdziarska		RYŚ. NR	6

PROJEKT BUDOWLANY
TOM „III”

DOKUMENTY
OPINIE
UZGODNIENIA

PROJEKT BUDOWLANY

TOM III

DOKUMENTY, OPINIE, UZGODNIENIA

OBIEKT BUDOWLANY:
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI:
ul. Środkowa dz. nr ew. 38
ul. Starowiejska dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36
obręb 0010 Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki

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

Branża: **SANITARNA**


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



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

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

Sprawdzający: **mgr inż. Anna Wawrzyńczak**
Upr. bud. nr LUB/0105/PWOS/12



mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWOS/12

Grodzisk Mazowiecki, 27 Maja 2022

Spis zawartości:

I. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	3-6
---	-----

Wykaz załączników:

1. Dyplom uprawnień Projektanta.....	7-8
2. Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów.....	9
3. Dyplom uprawnień Sprawdzającego.....	10-11
4. Zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do Okręgowej Izby Inżynierów.....	12
5. Warunki techniczne nr 475/2021 dotyczące budowy kanału sanitarnego w ul. Starowiejskiej- dz. nr e. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/35, 37/2 obr. 0010 Kady położonych w Kadach gm. Grodzisk Mazowiecki- Pismo ZwIK/AZ/TBP.540.000214.2021.1/W/00249/21 z dnia 04.08.2021.....	13-17
6. Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej w drodze gminnej nr 150237W ul. Środkowa dz. nr ew. 38 obr. 0010 Kady w gm. Grodzisk Mazowiecki – Decyzja Wydziału Zarządzania Drogami Gminnymi w Grodzisku Mazowieckim nr 464/2021 z dnia 12.01.2022.....	18-21
7. Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej w drodze wewnętrznej ul. Starowiejskiej dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36, 37/40, 37/2 obr. 0010 Kady w gm. Grodzisk Mazowiecki – Pismo Wydziału Zarządzania Drogami Gminnymi nr ZDG.6853.1.302.2021 z dnia 12.01.2022.....	22-23
8. Decyzja Burmistrza Grodziska Mazowieckiego nr 12/II/2022 o lokalizacji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na budowie sieci wodociągowej PE Dz110mm oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno/tłocznej PVC/PEDz200/90mm w Kadach gm. Grodzisk Mazowiecki na dz. nr 38, 35/1, 36, 37/2, 37/20, 37/34, 37/36 z dnia 30.05.2022.....	24-33
9. Uzgodnienie trasy sieci wodociągowej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, Protokół nr PODGIK.6630.44.2022 z dnia 04.03.2022.....	34-37
10. Uzgodnienie projektu przez Wydział Zarządzania Drogami Gminnymi w Grodzisku Mazowieckim – Pismo ZDG.7230.4.60.2022 z załącznikiem mapowym z dnia 28.06.2022.....	38-39
11. Uzgodnienie projektu przez ZWiK w Grodzisku Mazowiecki – Pismo Nr TTI/57/K/22 z dnia 29.06.2022.....	40
12. Opracowanie określające geotechniczne warunki posadowienia sieci kanalizacyjnej wzdłuż ulicy Starowiejskiej w Kadach, gm. Grodzisk Mazowiecki.....	41-58

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Φ 200/90mm PVC/PE
W UL. ŚRODKOWEJ ORAZ W UL. STAROWIEJSKIEJ W
KADACH, GM. GRODZISK MAZOWIECKI**

ADRES INWESTYCJI:

ul. Środkowa dz. nr ew. 38

ul. Starowiejska dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36

obręb 0010 Kady, 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

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia związana jest z zamierzeniem budowlanym polegającym na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowo-grawitacyjnej w ul. Środkowej oraz w ul. Starowiejskiej (dz. nr ew. 38, 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36; obręb 0010) w Kadach, 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:

- kanał zbiorczy ciśnieniowy - z rur PE100 PN10 SDR17 Ø90x5,4mm o długości $L = 364,0\text{ m}$;
- kanał grawitacyjny - z rur PVC kl. S SN8 Ø200x5,9mm o długości $L = 15,7\text{ m}$
- studnia rozprężna z tworzywa sztucznego z dnem kulistym DN1000 mm - 1szt.
- studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200 mm - 2szt.
- studnia rewizyjna z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym oraz zaworem płuczającym z kręgów betonowych DN1200 mm - 1szt.
- studnia rewizyjna z zaworem płuczającym z kręgów betonowych DN1200mm - 1szt.

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

- wykonanie przekopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z innymi urządzeniami inżynierskimi
- 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 $D_{90 \times 5,4\text{ mm}}$.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI I ROZBIÓRCIE.

Podczas budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Środkowej przewiduje się do likwidacji istn. studnię inspekcyjną z tworzywa sztucznego w dz. 38 obr. 0010 Kady na istniejącym kanale sanitarnym.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

- sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø200mm w ul. Środkowej
- sieć wodociągowa Ø110/90mm PVC
- sieci gazowe gsD80/ gs63
- przyłącza gazowe gs25
- kable teletechniczne
- kable energetyczne,
- przyłącza wodociągowe Ø40mm

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 inżynieryjnym 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 podziemne. Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Wymagania i badania przy odbiorze PN-B-10736:1999

Uzbrojenie podziemne 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.6630.44.2022 z dnia 04.03.2022 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. MAZ/0591/PBS/17
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, 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.

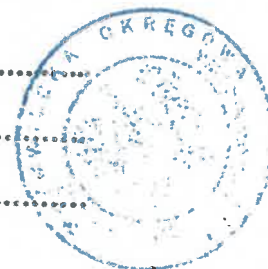
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

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 :

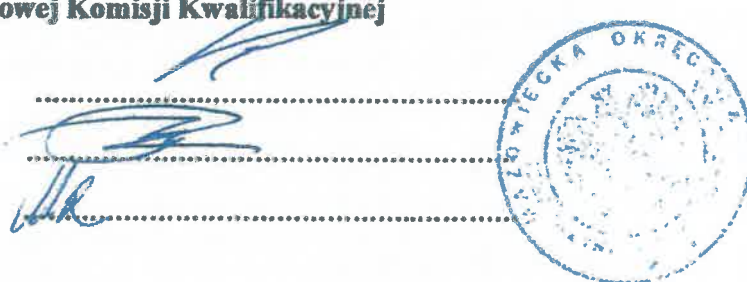
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania 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.

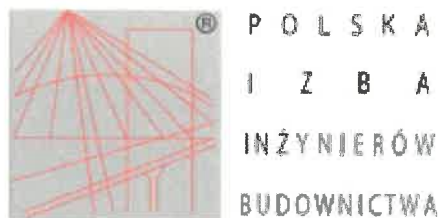
mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-J7R-E8P-NCF *

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 2022-02-01 do 2023-01-31.

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

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOPB.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. n/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, 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 ciepłne, 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

Grodzisk Mazowiecki, 04.08.2021 r.

ZWIK/AZ/TBP.540.000214.2021.1/W/000249/21

ZWiK Sp. z o.o.

Ul. Cegielniana 4

05-825 Grodzisk Mazowiecki

WARUNKI TECHNICZNE NR 475/2021

DOT.: BUDOWY KANAŁU SANITARNEGO W UL. STAROWIEJSKIEJ - DZ. NR EW. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36, 37/2 OBR. 0010 KADY POŁOŻONYCH W KADACH, GM. GRODZISK MAZOWIECKI

W odpowiedzi na wniosek dotyczący budowy sieci kanalizacyjnej w/w ulicy, Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. (zwany dalej „ZWIK”) informuje:

W celu odprowadzenia ścieków z posesji przylegających do w/w działek drogowych należy zaprojektować i wybudować kanał w technologii ciśnieniowej z rur PE włączony do istniejącego zaznaczonego na załączniku do warunków technicznych kanału z rur PVC o średnicy Ø 200 mm w ul. Środkowej dz. nr ew. 38, obr 0010 Kady wraz przykanalikami wzdłuż planowanej sieci o średnicy Dz40mm z rur PE doprowadzonych do granicy posesji. Zbiorczy przewód tłoczny należy zakończyć w studni rozprężnej. Istniejącą studnię kanalizacyjną w punkcie zaznaczonym w załączniku mapowym jako K1 należy przebudować do średnicy Ø 1200mm. Przejścia poprzeczne kanału głównego i przykanalików należy wykonać w rurach osłonowych

Kanał sanitarny

1. Projektowany kanał sanitarny należy włączyć do istniejącego kanału w studni wjazdowej o średnicy wewnętrznej min. 1200 mm.
2. W każdym miejscu zmiany kierunku i spadku kanału, na skrzyżowaniach ulic/dróg, na końcówce kanału oraz w odległości max. co 60 m, należy zaprojektować i wybudować studnię rewizyjną o średnicy wewnętrznej min.1200 mm. Studnie z kręgów betonowych należy projektować i budować z betonu marki min. B-45 (W – 8); kręgi studni należy łączyć za pomocą uszczelek elastomerowych lub gumowych.
3. Włazy studni (żeliwne) należy zaprojektować i zamontować na betonowym / żelbetowym pierścieniu odciążającym. W studniach wjazdowych należy zastosować stopnie drabinkowe.
4. Warunkiem uzgodnienia projektu kanału sanitarnego w ZWiK jest dołączenie uzgodnionej na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatu Grodzkiego trasy kanału i tras przyłączy kanalizacyjnych do posesji, z których planowane jest odprowadzanie ścieków do kanalizacji oraz zgody na trasę przyłącza podpisaną przez właściciela (współwłaścicieli) posesji, na której zostanie ono zlokalizowane.
5. Po wybudowaniu kanału sanitarnego należy zweryfikować rzędne dna studzienek.



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000321963
R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, Kapitał zakładowy 29.771.000 zł wniesiony w całości
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, Tel.: +48 22 724 30 36, Fax +48 22 724 11 29
[http:// www.zwik-grodzisk.pl](http://www.zwik-grodzisk.pl), e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

Zbioreczy przewód tłoczny

1. Przewody tłoczne należy zaprojektować z rur PEHD 100, SRD 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 zakończyć włączową studnią rozprężną wykonaną z PE, polimerobetonu lub żywic poliestrowych, dopuszcza się wykonanie z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę o średnicy wewnętrznej min. 1000 mm z kolistym dnem, w której wytracona zostanie energia kinetyczna ścieków. Studnie rozprężną należy połączyć z istniejącym kanałem sanitarnym w drodze „bocznej” od ul. Kasztanowej w pkt. K1 odcinkiem kanalizacji grawitacyjnej.
3. Na przewodzie tłocznym należy przewidzieć urządzenia do płukania i przewietrzania przewodów umieszczone w studniach rewizyjnych wykonanej z betonu/polimerobetonu o średnicy min 1200 mm, na końcówkach sieci i na trasie w odległościach do 300 m. Urządzenia należy wyposażać w zasuwę nożowe do ścieków, oraz zawór odcinający Ø5/4" zakończony nasadą hydrantową Ø52 mm.
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 do granic posesji

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 podziemnej.
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 do 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 przesyłu na rzecz Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Regon 141717237, polegającej na „bezterminowej służebności przesyłu 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, przesyłu, 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 Grodzkiego 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.
22. Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

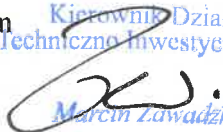
Warunki formalne, zgłoszenia i odbiory sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

23. 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.
24. Wymaga się zawiadomienia przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego o rozpoczęciu prac związanych z budową sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.
25. 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.
26. 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).
27. 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

28. 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.
29. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej (jak również ich zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
30. zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
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

Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego

Marcin Zawadzki

Załączniki:

1. Załącznik z istniejącym uzbrojeniem kanalizacyjnym.

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 607-160-440

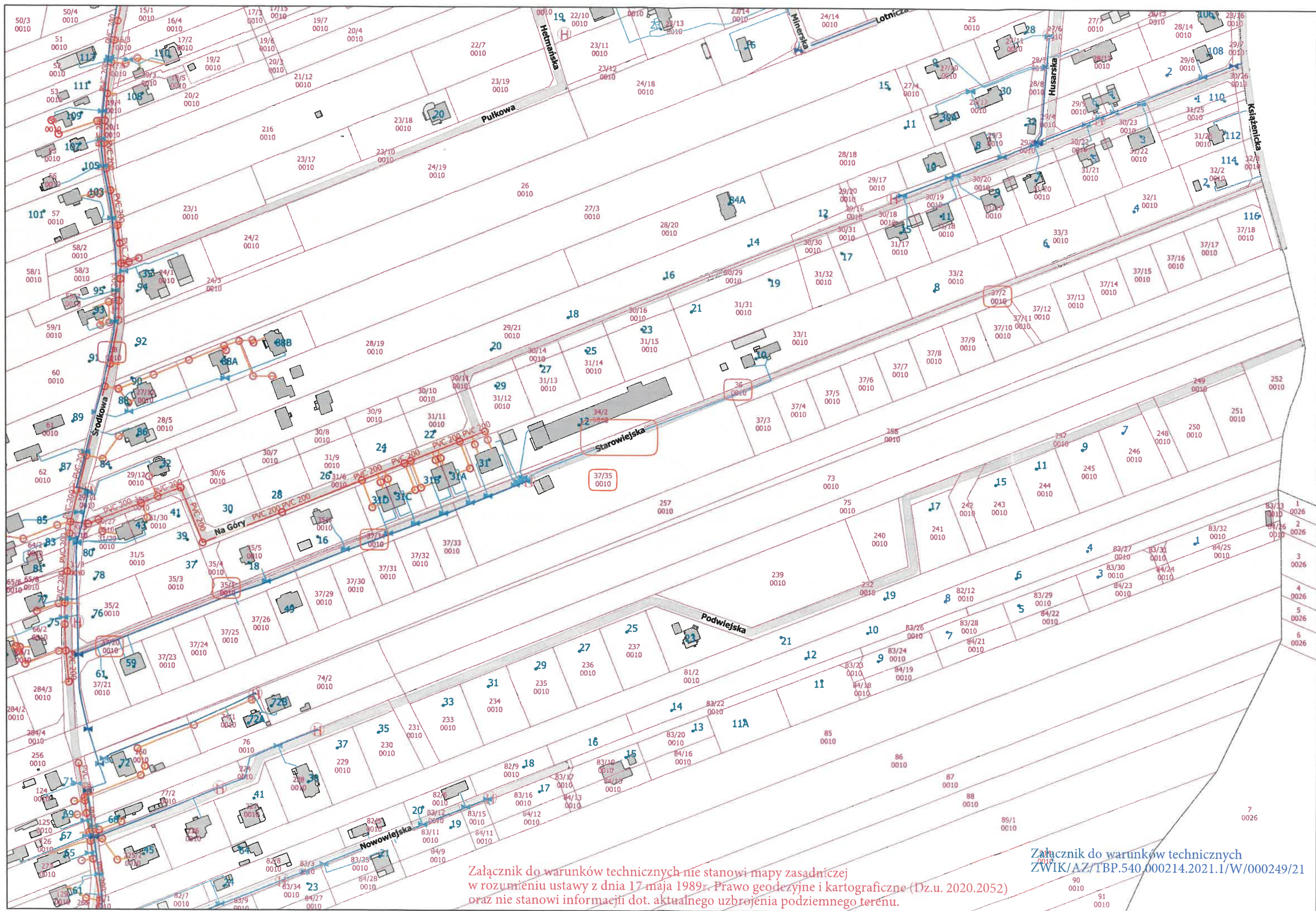
e-mail: u.techniczny@zwik-grodzisk.pl

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

Sporządził/sporządził Agnieszka Zdziarska





Grodzisk Mazowiecki, dnia 12 stycznia 2022r.

BURMISTRZ GRODZISKA
MAZOWIECKIEGO
ul. T. Kościuszki 12A
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Tel. 22 755 55 34, 22 755 20 16
Fax 22 755 53 27

ZDG.7230.2.488.2021

D E C Y Z J A 464/ 2021

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt. 1, ust. 1a, 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2021 roku poz.1376.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 roku poz. 735) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08.12.2021 (data wpływu), który złożył inwestor:

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

reprezentowany przez :

Panią Agatę Michalak

w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację **sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno grawitacyjnej wraz z przykanalikami sanitarnymi tłocznymi** w pasie drogowym drogi gminnej nr **150237W ul. Środkowa dz. ew. nr 38 obręb 0010 Kady w gminie Grodzisk Mazowiecki**

ZEZWALAM

Na lokalizację **sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno grawitacyjnej wraz z przykanalikami sanitarnymi tłocznymi** w pasie drogowym drogi gminnej nr **150237W ul.Środkowa dz. ew. nr 38 obręb 0010 Kady w gminie Grodzisk Mazowiecki**, jak zaznaczono na mapie do celów projektowych stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

Ustala się następujące wymagania zezwolenia:

1. projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci,
2. odtworzenie nawierzchni do stanu poprzedniego,
3. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą winny odpowiadać wymogom zawartym w §140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 z późn.zm.),
4. utrzymanie ww. urządzenia należy do jego posiadacza,
5. budowa projektowanego urządzenia nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor,
6. przejścia poręczne pod jezdnią wykonać metodą bezwykopową,
7. w przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi,
8. w przypadku nie wykonania prac określonych w punkcie 7 zarządca drogi wystąpi z postępowaniem egzekucyjnym w celu przymuszenia właściciela wbudowanego

urządzenia do wykonania czynności objętych warunkami zezwolenia lub przebuduje kolidujące urządzenie na koszt i ryzyko właściciela urządzenia.

Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do zmiany warunków zawartych w niniejszej decyzji w przypadku, gdy w miejscu lokalizacji wnioskowanej sieci uzbrojenia terenu, po wydaniu przedmiotowej decyzji, zostanie wykonany remont lub przebudowa pasa drogowego.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.) jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej, urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ww. ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej ww. urządzenia służącego do doprowadzania wody i odprowadzenia kanalizacji.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków. Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- uzyskania w zależności od wymogów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r poz. 1333 z późn.zm.) pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczanie w nim obiektu lub urządzenia.

Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość zmiany warunków decyzji, a także jej wygaśnięcia w trybie art. 162 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 roku poz. 256 z późn.zm.) ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania decyzji, bez prawa roszczenia odszkodowania.

Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.) utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w art. 39 ust. 3, należy do ich posiadaczy.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.). Inwestor otrzyma zgodę na wejście w teren w formie decyzji administracyjnej.

Jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowego urządzenia wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, do ww. wniosku należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę

Powiatu Grodziskiego, projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl. § 1 ust. 3, pkt. 2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 roku poz. 1264). Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.).

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie urządzenie nie zostanie wybudowane.

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

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

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania składając stosowane oświadczenie wobec tutejszego organu. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, i strona nie będzie mogła zaskarżyć decyzji do organu wyższego stopnia ani do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Agata Michalak ZWiK Sp. z o. o.
2. a/a

z up. BURMISTRZA
Naczelnik Wydziału Zarządzania
Drogami Gminnymi

Andrzej Korpysa

Sprawę prowadzi:

Inspektor

Dorota Uszlińska

Tel. 22 755 55 34 (wew. 104)

woj. : mazowieckie
pow. : grodziski
gm. : 140504_5 Grodzisk Mazowiecki

obręb : 0010 Kady
dz.ew.nr : 38, 37/20, 36, 35/1, 37/34, 37/2, 37/36, 37/40, 37/19, 32/3

ulica Starowiejska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

układ współrzędnych: 2000
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Ark. M.z. : - mapa numeryczna
Przedstawiona sytuacja (zakres oznaczony
kołorem żółtym) jest zgodna ze stanem
faktycznym na dzień 28.10.2021r.

Badań hipotecznych nie wykonywano.

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

PODGIK.6640.3989.2021

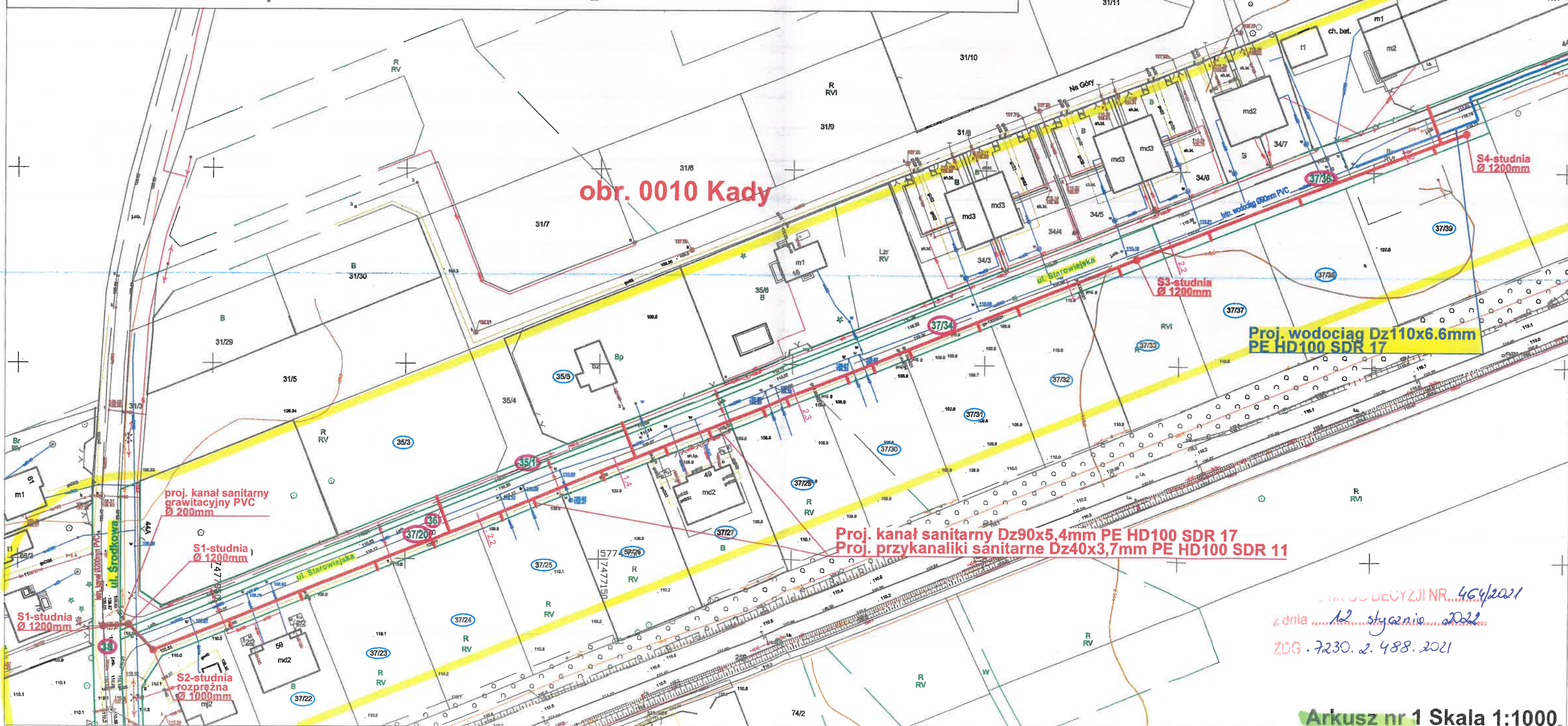
mgr inż. Jakub Kubiak
Urząd Gminny - Udział Pielęgniarki - Światowa Energetyka
ul. H. Sienkiewicza 49/12, 05-535 Grodzisk Mazowiecki
NIP : 5251651103 REGON : 14452495
Tel 509 - 409 - 188
www.kubik.pl

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest zestawienie danych technicznych przekazanych do pełnowartościowego zadania geodezyjnego i kartograficznego dla którego wydano POZYTYWNY protokół wydania. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym (art. 126 ust. 2 ustawy z dnia 27.07.2002 r. o geodezji).	Starosta Grodziski
Starosta Grodziski	PODGIK.6640.3989.2021
Starosta Grodziski	PODGIK.6640.3989.2021
Starosta Grodziski	PODGIK.6640.3989.2021
Starosta Grodziski	PODGIK.6640.3989.2021
Starosta Grodziski	PODGIK.6640.3989.2021
Starosta Grodziski	PODGIK.6640.3989.2021
Starosta Grodziski	PODGIK.6640.3989.2021
Starosta Grodziski	PODGIK.6640.3989.2021
Starosta Grodziski	PODGIK.6640.3989.2021

Jeżeli stwierdziłoby odpowiedzialności karnej za złamanie tajemnicy zawodowej

mgr inż. Jakub Kubiak
Urząd Gminny - Udział Pielęgniarki - Światowa Energetyka
ul. H. Sienkiewicza 49/12, 05-535 Grodzisk Mazowiecki
NIP : 5251651103 REGON : 14452495
Tel 509 - 409 - 188
www.kubik.pl

obr. 0010 Kady



PROJEKCYJNR. 454/2021
z dnia 102 stycznia 2021
ZDG. 7230.2. 488. 2021

Arkusz nr 1 Skala 1:1000



Grodzisk Mazowiecki, dnia 12 stycznia 2022.

URZĄD MIEJSKI
w GRODZISKU MAZOWIECKIM
ul. T. Kościuszki 12A
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Tel. 22 755 55 34, 22 755 20 16
Fax 22 755 53 27

ZDG.6853.1.302.2021

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia **06.12.2021** w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację **sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno grawitacyjnej wraz z przykanalikami sanitarnymi tłocznymi** w drodze wewnętrznej **ul. Starowiejska dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36, 37/40, 37/2** obręb 0010 Kady w gminie Grodzisk Mazowiecki informuję, że wyrażam zgodę na lokalizację **sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno grawitacyjnej wraz z przykanalikami sanitarnymi tłocznymi** do ww. drodze wewnętrznej będącej w zarządzie gminy Grodzisk Mazowiecki na następujących warunkach:

1. zgoda jest ważna wraz z załącznikiem mapowym, wskazującym lokalizację urządzenia,
2. projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci,
3. odtworzenie nawierzchni do stanu poprzedniego,
4. przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020r poz. 1333) w zakresie wykonania ,
5. niniejsza zgoda nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wewnętrznej, o które strona powinna wystąpić do Gminy,
6. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu.

Niniejsza zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem opinii i uzgodnień.

Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do zmiany warunków niniejszej zgody w przypadku, gdy w miejscu lokalizacji wnioskowanej sieci uzbrojenia terenu, po wydaniu przedmiotowej zgody, zostanie wykonany remont lub przebudowa pasa drogowego.

Zgoda jest ważna przez okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie urządzenie nie zostanie wybudowane.

Niniejsza zgoda stanowi również oświadczenie na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzenia nastąpi na podstawie przepisów prawa cywilnego.

Do wiadomości:
1. Wydział Gospodarki
Nieruchomościami
w/m.

Sprawę prowadzi:
Inspektor
Dorota Uszlińska
22 755 55 34 (wew. 104)

z up. BURMISTRZA
Naczelnik Wydziału Zarządzania Drogami
Gminnymi


Andrzej Korpysa

woj. : mazowieckie
pow. : grodziski
gm. : 140504_5 Grodzisk Mazowiecki

obręb : 0010 Kady
dz. ew.nr : 38 , 37/20 , 36 , 35/1 , 37/34 , 37/2 , 37/36 , 37/140 , 37/19 , 32/3

ulica Starowiejska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

układ współrzędnych: 2000
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Ark. M.Z. : - mapa numeryczna
Przedstawiona sytuacja (zakres oznaczony
kolorem żółtym) jest zgodna ze stanem
faktycznym na dzień 28.10.2021r.

Badań hipotecznych nie wykonywano.

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

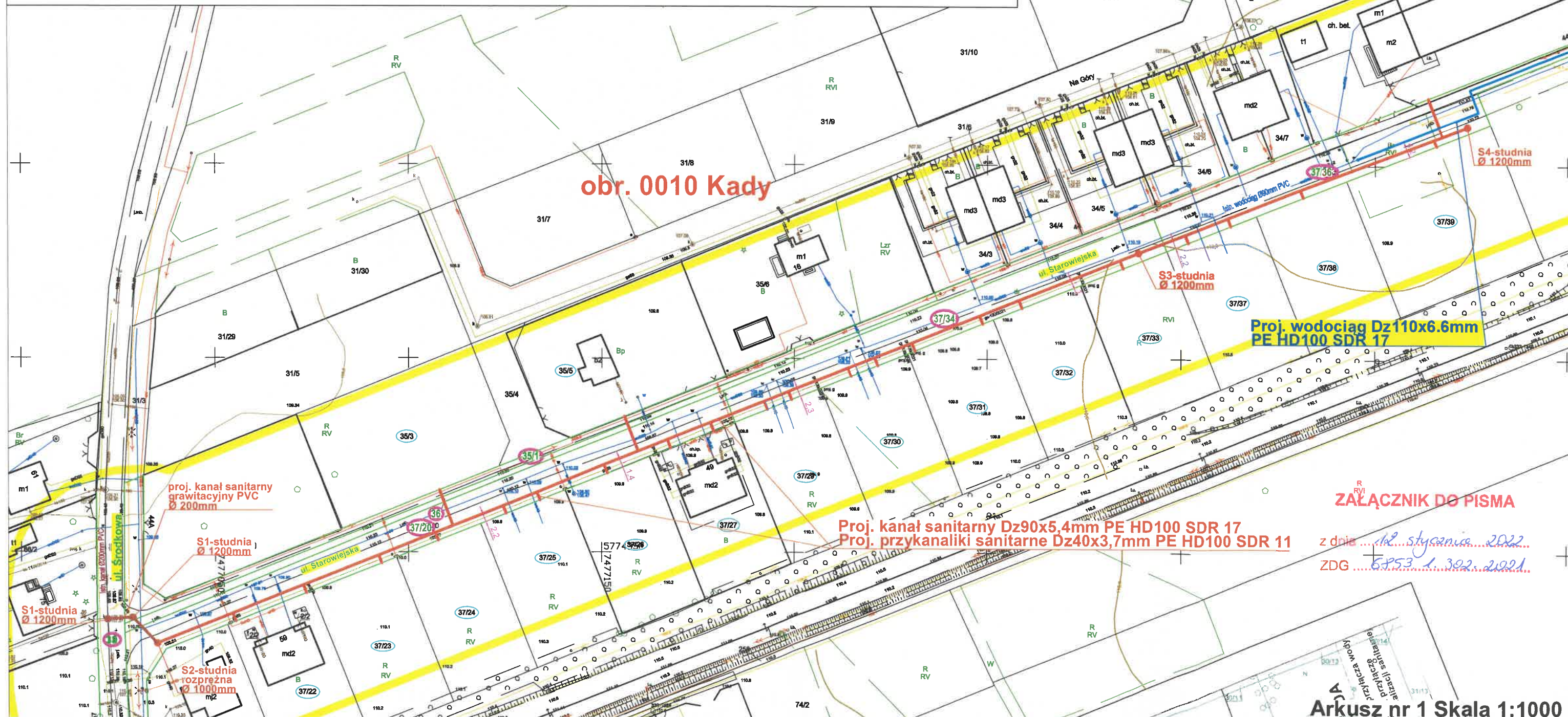
PODGIK.6640.3989.2021

mgr inż. Jakub Kubiak
Urząd Gminy - Urząd Przekazania - Sekcja Energetyki
ul. M. Skłodowska-Curie 12, 05-505 Grodzisk Mazowiecki
NIP: 529181156 REGON: 14382405
Tel. 509 405 158
www.grodzisk.pl

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o dane geodezyjne (kartograficzne), których rezultat zawiera opis techniczny przekazywany do pełnowartościowego projektu (projektu) mapy, która ma być wykorzystywana w procesie budowlanym (art. 12b ust. 4 ustawy z dnia 2002 r. RP).	PODGIK.6640.3989.2021
mapa-tytuł zgłoszona przez geodetę	STAROSTA GRODZISKI
Opis projektu i jego zakres	PODGIK.6640.3989.2021, 1 z dnia 04.11.2021 roku
Nazwa i data wykonania mapy	P. 1405.2021.4534
Opis projektu i jego zakres	Kartograficzny plan
Opis projektu i jego zakres	Geodezja, mapy, inżynieria
Opis projektu i jego zakres	Geodezja, mapy, inżynieria

Jednostka wykonująca: Zakład Geodezji i Kartografii

Geodezja i Kartografia
Urząd Gminy - Urząd Przekazania - Sekcja Energetyki
ul. M. Skłodowska-Curie 12, 05-505 Grodzisk Mazowiecki
NIP: 529181156 REGON: 14382405
Tel. 509 405 158
www.grodzisk.pl



ZAŁĄCZNIK DO PISMA
z dnia 12 stycznia 2022
ZDG 6953 1.302.2021



Grodzisk Mazowiecki, dnia 30.05.2022r.

BURMISTRZ GRODZISKA
MAZOWIECKIEGO
ul. T. Kościuszki 12A
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Tel. 22 755 55 34, 22 755 20 16
Fax 22 755 53 27

WPP.6733.11.2022

DECYZJA NR 12/II/2022
o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52, art. 54, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503.) art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U z 2021 r. poz. 735 ze zm.) zwanego dalej k.p.a. po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z dnia 19.04.2022 r. w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie sieci wodociągowej PE Dz110mm oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno/ciśnieniowej PVC/PE Dz200/90mm w Kadach gm. Grodzisk Mazowiecki na działkach ew. nr 38, 35/1, 36, 37/2, 37/20, 37/34, 37/36.

ustalam

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym polegającej na budowie sieci wodociągowej PE Dz110 mm oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno/ciśnieniowej PVC/PE Dz200/90mm w Kadach gm. Grodzisk Mazowiecki na działkach ew. nr 38, 35/1, 36, 37/2, 37/20, 37/34, 37/36.

Linie rozgraniczające teren planowanej inwestycji w zewnętrznym obrysie oznaczono linią ciągłą w obszarze oznaczonym literami A-K na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000, stanowiącej załączniki graficzne Nr 1, 2, 3 które są integralną częścią niniejszej decyzji.

Rodzaj zabudowy – obiekty infrastruktury technicznej.

Funkcja zabudowy – kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa.

1. Rodzaj inwestycji

1.1. Charakterystyka inwestycji według wniosku Inwestora oraz dołączonego programu funkcjonalno – użytkowego (wg art. 52 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Budowa grawitacyjno- ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej jest inwestycją niezbędną dla prawidłowego działania infrastruktury gminy Grodzisk Mazowiecki.

1.2.Stan istniejący terenu inwestycji i jego otoczenia:

Inwestycja budowy grawitacyjno- ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej realizowana jest na drogowych **działce ew. nr 38 - ul. Środkowa oraz na działkach ew. nr 35/1, 36, 37/2, 37/20, 37/34, 37/36 - ul. Starowiejska.**

1.3.Stan prawny terenu inwestycji:

1. Działki ew. nr 38, 35/1, 36, 37/2, 37/20, 37/34, 37/36 położone w miejscowości Kady gmina Grodzisk Mazowiecki w części objętej wnioskiem opisane są w rejestrze gruntów jako użytek dr i stanowią własność gminy Grodzisk Mazowiecki.
2. Dla przedmiotowego terenu brak jest aktualnego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.4.Ocena dostępności do istniejącego uzbrojenia terenu.

Projektowana grawitacyjno- ciśnieniowa kanalizacja sanitarna oraz sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącej gminnej sieci.

2.Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

2.1.Warunki i wymagania dotyczące ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1. Ustala się zasadę lokalizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej przy zachowaniu przepisów szczególnych.
2. Ustala się realizację wodociągu i grawitacyjno- ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej na podstawie warunków i danych technicznych uzyskanych od zarządcy właściwego dla danej sieci.

2.2.Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

1. Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r.r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).
2. Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (wg art.75.1 Prawo ochrony środowiska).
3. Ustala się zakaz wykonywania drenaży i urządzeń mogących wpłynąć na naruszenie stosunków wodnych, w tym na długotrwałe obniżenie poziomu zwierciadła wody podziemnej.
4. W liniach rozgraniczających inwestycji nie występują tereny objęte ochroną w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 z późn.zm.).
5. W liniach rozgraniczających inwestycji nie występują obiekty lub tereny objęte ochroną w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2021 r. poz.710 z późn.zm.).

2.3. Warunki w zakresie zmiany przeznaczenia gruntu na cele nierolnicze i nieleśne:

1. W liniach rozgraniczających inwestycji, znajdują się grunty opisane w rejestrze gruntów jako użytek dr.
2. Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1326.) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. Grunty leśne nie występują.

2.4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjno- ciśnieniowa oraz wodociąg należy projektować zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn.zm.) „obiekt budowlany należy projektować, budować, użytkować i utrzymywać zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej”.
2. Przy wykonywaniu planowanej inwestycji należy przestrzegać zapisów ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.).
3. Ewentualne kolizje projektowanej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej należy uzgodnić z gestorami odpowiednich mediów i na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Grodzisku Mazowieckim.

2.5. Warunki obsługi w zakresie komunikacji:

Inwestycja w zakresie realizacji kanalizacji sanitarnej oraz wodociągu realizowana jest na drogowych działkach ew. nr 38, 35/1, 36, 37/2, 37/20, 37/34, 37/36 - położonych w miejscowości Kady gmina Grodzisk Mazowiecki - ul. Środkowa i Starowiejska.

2.6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

1. Przy braku na terenie planowanej inwestycji planu miejscowego, który mógłby precyzować wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich – ich konkretyzacja nastąpi na etapie postępowania administracyjnego w sprawie pozwolenia na budowę, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane i przepisów techniczno-budowlanych, a w szczególności, zapewniając:
 - bezpieczeństwo konstrukcji i bezpieczeństwo użytkowania,
 - możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego,
 - odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej,
 - poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
 - ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, gazu, środków łączności,
 - ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne, promieniowanie,
 - ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
2. Właściciel gruntu nie może:
 - wykonywać robót zmieniających stan wody na gruncie, a zwłaszcza kierunki odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunki odpływu ze źródeł — ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
 - odprowadzać wód oraz ścieków na grunty sąsiednie.

3. Realizacja inwestycji nie może pogarszać istniejącego stanu zainwestowania dróg i działek przyległych.
4. Inwestor winien uzyskać zgodę na wejście w teren od właściciela nieruchomości, na terenie, której będzie realizowana planowana inwestycja- posiadać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

2.7. Warunki zabudowy wynikające z przepisów odrębnych oraz przepisów mających zastosowanie w procesie projektowym:

Na etapie projektowania i ubiegania się o pozwolenie na budowę przepisami wiodącymi są unormowania poniższych ustaw i rozporządzeń, ze szczególnym uwzględnieniem obowiązku uzyskania przez inwestora wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów (art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane):

1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 716 z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).
3. Ustawa dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935) oraz Polskie Normy odpowiednie dla branży opracowania.
5. Ustawa z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.).
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.).
8. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1899 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2022 poz. 503).

2.8. Linie rozgraniczające teren oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Inwestor Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. złożył wniosek w dniu 19.04.2022r. o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego budowie sieci wodociągowej PE Dz110mm oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno/ciśnieniowej PVC/PE Dz200/90mm w Kadach gm. Grodzisk Mazowiecki na działkach ew. nr 38, 35/1, 36, 37/2, 37/20, 37/34, 37/36.

Przeprowadzona analiza urbanistyczna stanu faktycznego i prawnego terenu wykazała: że projektowane do budowy wodociąg i sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- ciśnieniowej są położone na działkach opisanych w rejestrze gruntów jako użytek dr i nie wymagają uzyskania zgody na przeznaczenie na cele nierolnicze. Nie występują grunty leśne.

Dla terenu, na którym położone są przedmiotowe działki nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wobec czego w celu wydania niniejszej decyzji przeprowadzono postępowanie administracyjne na zasadach i w trybie przewidzianym w art. 50 i następnych ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla w/w inwestycji ustalono na podstawie analizy urbanistycznej i przepisów szczególnych.

Wydział Planowania Przestrzennego prowadząc postępowanie administracyjne:

- ustalił, że zgodnie z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1899 z późn.zm.) przedmiotowa inwestycja, budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- ciśnieniowej oraz wodociągu w myśl tej ustawy jest celem publicznym. Cel publiczny zdefiniowano i ustalono w oparciu o zapis art. 6 ust.2 ustawy o gospodarce nieruchomościami, zgodnie, z którym celem publicznym w rozumieniu ustawy jest „budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń”,
- ustalił, strony postępowania (inwestor, właściciel nieruchomości na której lokalizowana jest inwestycja, właściciele działek sąsiednich),
- obwieszczeniem z dnia 19.04.2022r. zostało wszczęte postępowanie w przedmiotowej sprawie, tym samym zapewnił im czynny udział w toczącym się postępowaniu (art. 10 k.p.a.) oraz ustalił termin do wypowiedzenia się w sprawie zebranych materiałów,
- w trakcie postępowania nie wpłynęły uwagi,
- przeanalizował i ustalił, że planowany przebieg wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej ze względu na położenie na działkach drogowych (istniejących) są uzasadnione i najmniej uciążliwe (optymalne) bowiem sieć infrastruktury winna być w pierwszej kolejności lokalizowana w działkach drogowych oraz na działkach umożliwiających doprowadzenie kanalizacji sanitarnej i wodociągu. Przeanalizował i ustalił, że planowany do budowy wodociąg oraz kanalizacja sanitarna nie ogranicza ani nie uniemożliwia korzystania z nieruchomości należących do osób trzecich, a ma za zadanie usprawnienie obsługi w zakresie infrastruktury technicznej sąsiedniej zabudowy,
- ustalił, że zamierzona inwestycja, o opisanej wyżej charakterystyce, na terenie wskazanym przez Inwestora, ujętym w ewidencji gruntów jako użytek gruntowy dr (nie wymaga wyłączenia gruntów z produkcji rolnej) nie powoduje sprzeczności z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- ustalił, że teren inwestycji nie jest położony na terenie służącym realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, o którym mowa w art. 39 ust. 3 i art. 48 w odniesieniu do terenów przeznaczonych na ten cel w planie miejscowym, który utracił moc na podstawie art. 67 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym, o której mowa w art. 88 ust. 1 ustawy a dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – (tj. Dz. U. z 2022 r. poz.503.),
- ustalił, że obszar objęty inwestycją położony jest poza granicami terenów górniczych oraz obszarów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych,
- ustalił, iż teren objęty inwestycją jest położony poza obszarem WOCHK i tym samym nie podlega ochronie na podstawie przepisów odrębnych ustawy o ochronie przyrody,

- ustalił, iż na terenie objętym inwestycją nie występują obiekty lub tereny zabytkowe i tym samym nie podlegają ochronie na podstawie przepisów odrębnych ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- uzyskał zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2022 r. poz. 503) pozytywne uzgodnienie, z:
- **Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, Zarząd Zlewni**
Zgodnie z zapisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503.), w związku z art. 53 ust. 5 nieprzedstawienie stanowiska w terminie 14 dni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie, uzgodnienie uważa się za dokonane - data przyjęcia projektu decyzji przez organ uzgadniający 05.05.2022r.,
- **Starostą Grodziskim (w zakresie ochrony gruntów rolnych)** - postanowienie znak: WOŚ. 673.168.2022 z dnia 05.05.2022r.
- **Zarządem Dróg Gminnych** – opinia znak: ZDG.7230.7.56.2022 z dnia 05.05.2022r.,

Art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym stanowi, iż „Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

W ustawowym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i zastrzeżenia.

Nie widząc przeciwwskazań wydano decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Okres ważności niniejszej decyzji

1. Zgodnie z art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy albo decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:
 - a) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
 - b) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
2. Przepisu pkt. 1 lit b nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
3. Stwierdzenie wygaśnięcia decyzji, o których mowa powyżej, następuje w trybie art. 162 § 1 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

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

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa dysponowania nieruchomościami przeznaczonymi na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, 01-161 Warszawa ul. Obozowa 57 za moim pośrednictwem” w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

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

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Decyzja niniejsza jest ostateczna
od dnia 03.06.2022
i podlega wykonaniu
data 03.06.2022 podpis

z up. BURMISTRZA
Naczelnik
Wydziału Planowania Przestrzennego

Paweł Dąbrowski

Z up. Burmistrza
Naczelnik
Wydziału Planowania Przestrzennego
Paweł Dąbrowski

Załącznik Nr 1,2,3, – mapa w skali 1: 1000 z określonymi granicami terenów objętych wnioskiem

Otrzymują:

1. ZWIK
2. Strony postępowania

Sprawę prowadzi:

Bożena Dudzińska

nr telefonu kontaktowego 22 463-46-33

ulica Starowiejska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

[illegible]

THE 2002-2003 "U.S. ACADEMIC ASSESSMENT PROGRAM"

“*It is a very good idea to have a good idea of what you are doing, and to have a good idea of what you are doing, and to have a good idea of what you are doing.*”

Wzrostek wiewiórki szaryj (Zapus zoster) jest zgodna ze standardem kolorów żółtym) jest zgodna ze standardem aktywnym na dzień 20.10.2021r.

Badań hipotecznych nie wykonywano.

nie wyklucza się latnienia w terenie innych nie
wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych
które nie były zabezpieczone do inwentaryzacji.

ODGIK-6840.3989.2021

<p> <input type="checkbox"/> CONFIDENTIAL <input type="checkbox"/> SECRET <input type="checkbox"/> TOP SECRET </p>	<p> <input type="checkbox"/> CONFIDENTIAL <input type="checkbox"/> SECRET <input type="checkbox"/> TOP SECRET </p>	<p> <input type="checkbox"/> CONFIDENTIAL <input type="checkbox"/> SECRET <input type="checkbox"/> TOP SECRET </p>	<p> <input type="checkbox"/> CONFIDENTIAL <input type="checkbox"/> SECRET <input type="checkbox"/> TOP SECRET </p>
<p> <input type="checkbox"/> CONFIDENTIAL <input type="checkbox"/> SECRET <input type="checkbox"/> TOP SECRET </p>	<p> <input type="checkbox"/> CONFIDENTIAL <input type="checkbox"/> SECRET <input type="checkbox"/> TOP SECRET </p>	<p> <input type="checkbox"/> CONFIDENTIAL <input type="checkbox"/> SECRET <input type="checkbox"/> TOP SECRET </p>	<p> <input type="checkbox"/> CONFIDENTIAL <input type="checkbox"/> SECRET <input type="checkbox"/> TOP SECRET </p>

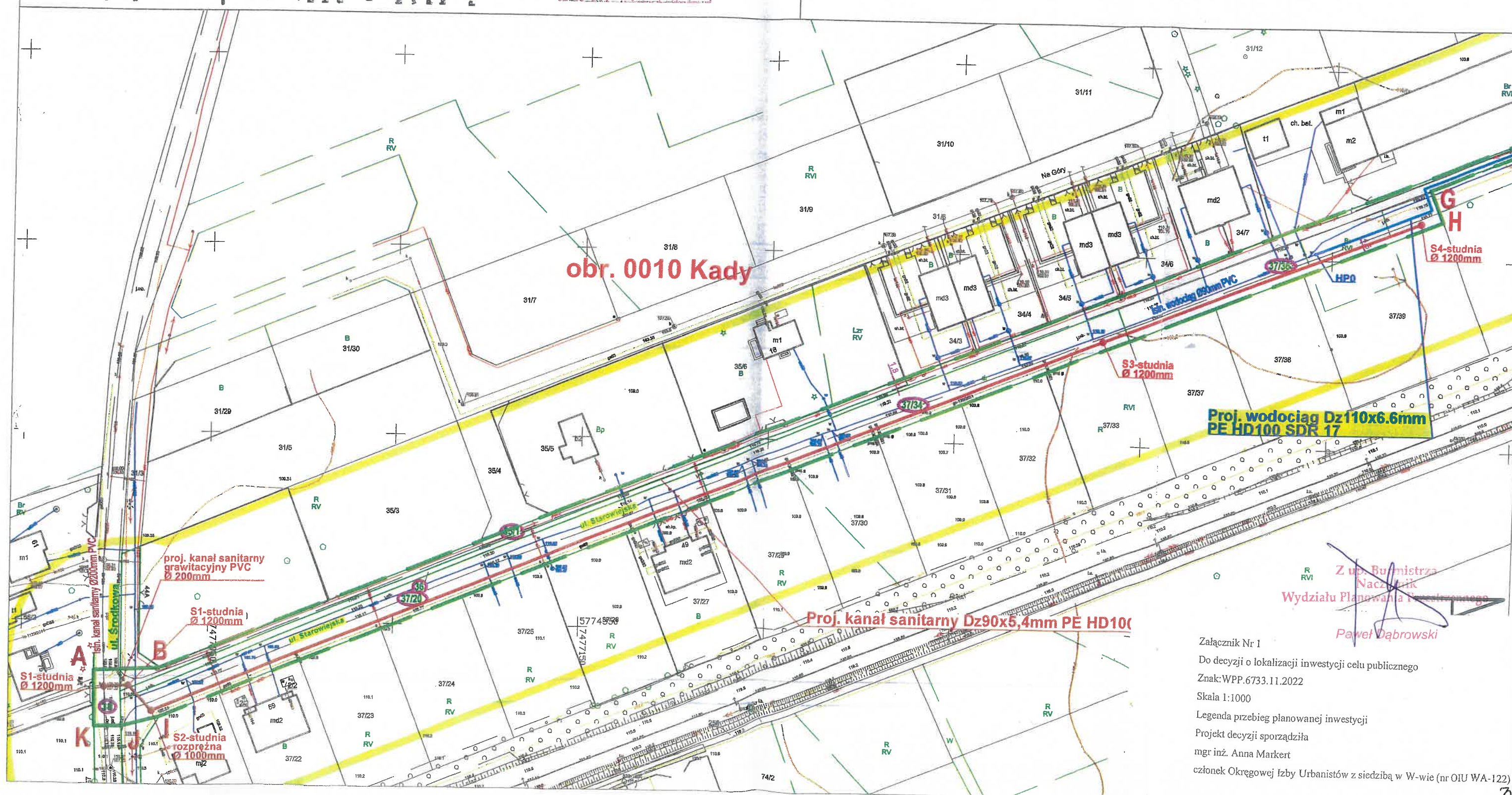
PLAN SYTUACYJNY, SKALA 1:1000- ARKUSZ NR 1
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ W
UL. ŚRODKOWEJ DZ. EW. NR. 38; UL. STAROWIEJSKIE.
DZ. EW. NR 35/1, 36, 37/2, 37/20, 37/34, 37/36
W KADACH, OBRĘB 0010
GM. GRODZISK MAZOWIECKI

A-B-C-D

Obszar oddziaływania

— Projektowana sieć wodociągowa Dz110mm

Projektowana sieć
kanalizacyjna sanitarna
Dz200/90mm



**R
RVI** **Z up. Burmistrza
Naczelnik**
Wydziału Planowania i Budownictwa

Paweł Dabrowski

Załącznik Nr 1

Do decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Znak: WPP.6733.11.2022

Skala 1:1000

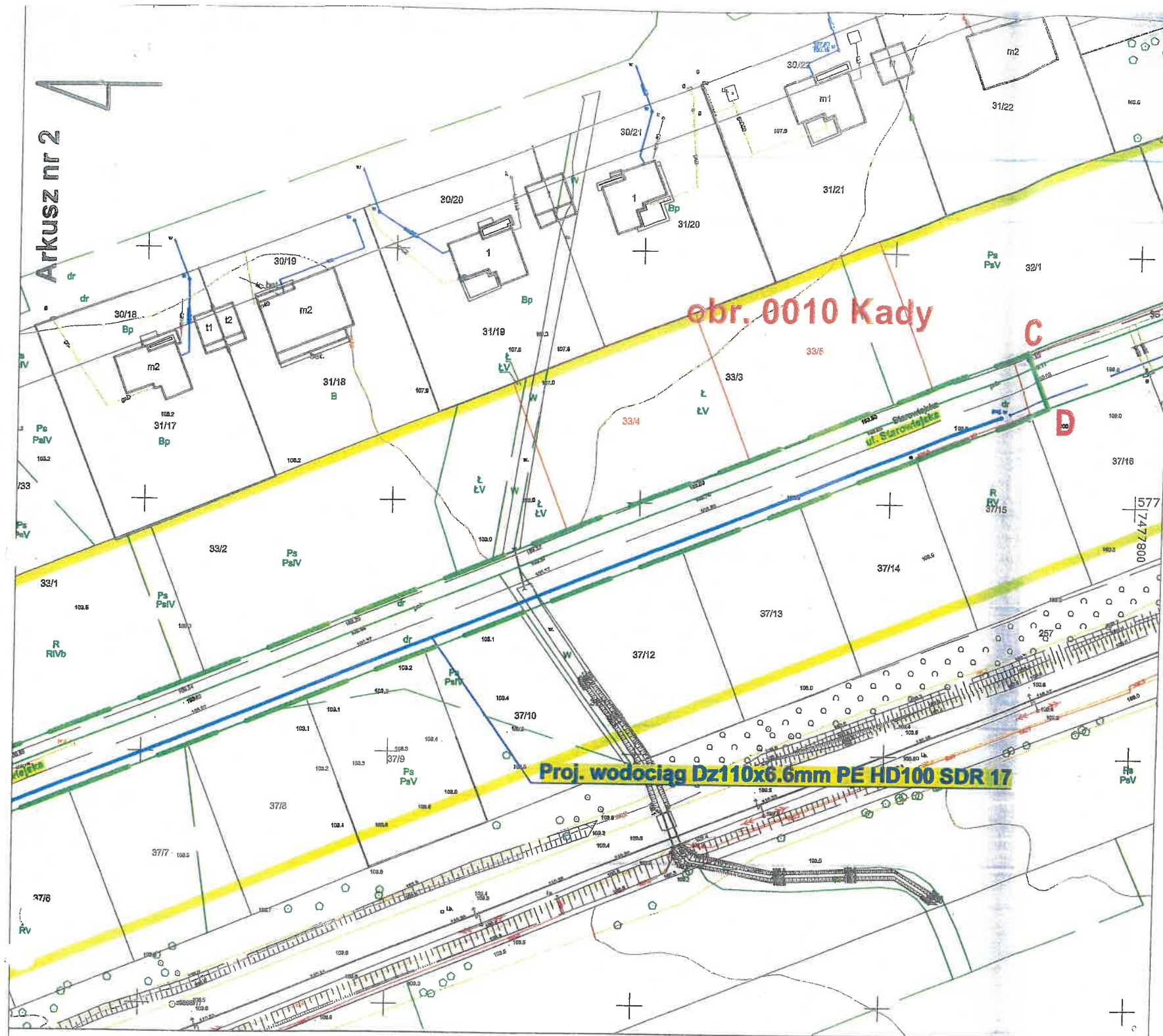
Legenda przebieg planowanej inwestycji

Projekt decyzji sporządziła

mgr inż. Anna Markert

członek Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w W-wie (nr OIU WA-122)

Załącznik Nr 2
Do decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego
Znak: WPP.6733.11.2022
Skala 1:1000
Legenda przebieg planowanej inwestycji
Projekt decyzji sporządziła
mgr inż. Anna Markert
członek Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w W-wie (nr OIU WA-122)



Zuz. Burmistrza
Miecz. Śnik
Wydziału Planowania Przestrzennego
Paweł Dąbrowski

Załącznik Nr 3
Do decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego
Znak: WPP.6733.11.2022
Skala 1:1000
Legenda przebieg planowanej inwestycji
Projekt decyzji sporządziła
mgr inż. Anna Markert
członek Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w W-wie (nr OIU WA-122)

**PLAN SYTUACYJNY, SKALA 1:1000- ARKUSZ NR 3
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ W
UL.ŚRODKOWEJ DZ. EW. NR. 38; UL. STAROWIEJSKIEJ
DZ. EW. NR 35/1, 36, 37/2, 37/20, 37/34, 37/36
W KADACH, OBREB 0010
GM. GRODZISK MAZOWIECKI**

A-B-C-D

Obszar oddziaływania

Projektowana sieć wodociągowa Dz110mm

Projektowana sieć kanalizacyjna sanitarna Dz200/90mm

wol. : nazowieckie
pow. : grodzisk
gm. : 140504_5 Grodzisk Nazowiecki
obrab. : 0010 Kady
naz.own.nr : 38, 31720, 38, 35/1, 37/34, 37/36, 37/40, 37/119, 32/3
ulica : Starowiejska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

www.pl-enr2007.pl
0002-9496/07/0000-0000\$05.00

Art. 10.2. : - mapa numeryczna
Przedstawiona sytuacja (zakres oznaczony
kolorem żółtym) jest zgodna ze stanem
faktycznym na dzień 28.10.2021r.

Будан пісочечна на выхаванне.

Wielkość wykłucia się latnienia w terenie lśnących nie
wykazywanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

006IK.6840.390.2024

[illegible]

27 Feb.



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODGIK.6630.44.2022
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 **wodociągowa
kanalizacyjna**

Lokalizacja obiektu	ul. Środkowa, działka nr ew. 38 ul. Starowiejska dz. nr 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/2, 37/36 obręb 0010 Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki
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	15 lutego 2022 r.
Data ostatniej zmiany projektu	23 lutego 2022 r.
Data zakończenia narady	4 marca 2022 r.
Przewodniczący narady koordynacyjnej	mgr inż. Sylwester Celej Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ORANGE POLSKA S. A.	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Gminna Spółka Wodna Grodzisk Mazowiecki	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Iwona Lubańska
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> NETFALA Mariusz Chmielewski	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Mariusz Borowski
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Sławomir Syta
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> 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 zblżenia 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.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Grodzisku Mazowieckim	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Janusz Dobkowski

	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań i zblieżeń 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 od sieci gazowej.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
6	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Starostwo Powiatu Grodzkiego Wydział Architektoniczno - Budowlany</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Lilla Jakubiec</p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
7	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miejski w Grodzisku Mazowieckim</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Urszula Chrzanowska</p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
8	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Komunikacji Powiatu Grodzkiego</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Łukasz Malczewski</p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W zakresie drogi publicznej (ul. Środkowa) należy wykonać projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym i przedstawić go do zatwierdzenia w Wydziale Komunikacji Starostwa Powiatu Grodzkiego ul. Daleka 11 a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
9	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Ochrony Środowiska Powiatu Grodzkiego</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paulina Batory</p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Projektowanie i prace wykonywać zgodnie z zasadami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004r. (Dz. U. z 2018r, poz. 1614ze zm.). W przypadku obecności drzew na trasie planowanej inwestycji należy wziąć pod uwagę alternatywne rozwiązanie umożliwiające ich zachowanie. Ponadto zgodnie z art.87a w/w ustawy, „Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędu krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom”.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
10	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. Grodzisk Mazowiecki</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Zawadzki</p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> 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</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>

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



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 marca 2022 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 wodociągowa na odc. 1÷6
Projektowana sieć kanalizacyjna sanitarna
grawitacyjno-tłoczna na odc. 7÷12
W pkt.7, 8, 11, 12 studnia DN 1200mm
W pkt.9 studnia DN 1000mm

woj. : mazowieckie
pow. : grodziski
gm. : 140504_5 Grodzisk Mazowiecki
obręb : 0010 Kady
dz.ew.nr : 38 , 37/20 , 36 , 35/1 , 37/34 , 37/2 , 37/36 , 37/40 , 37/19 , 32/3
ulica Starowiejska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

~~Skala 1:500~~ Skala 1:1000

układ współrzędnych: 2000
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Ark. M.Z. : - mapa numeryczna
Przedstawiona sytuacja (zakres oznaczony
kolorem żółtym) jest zgodna ze stanem
faktycznym na dzień 28.10.2021r.

Badan hipotecznych nie wykonywano.

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

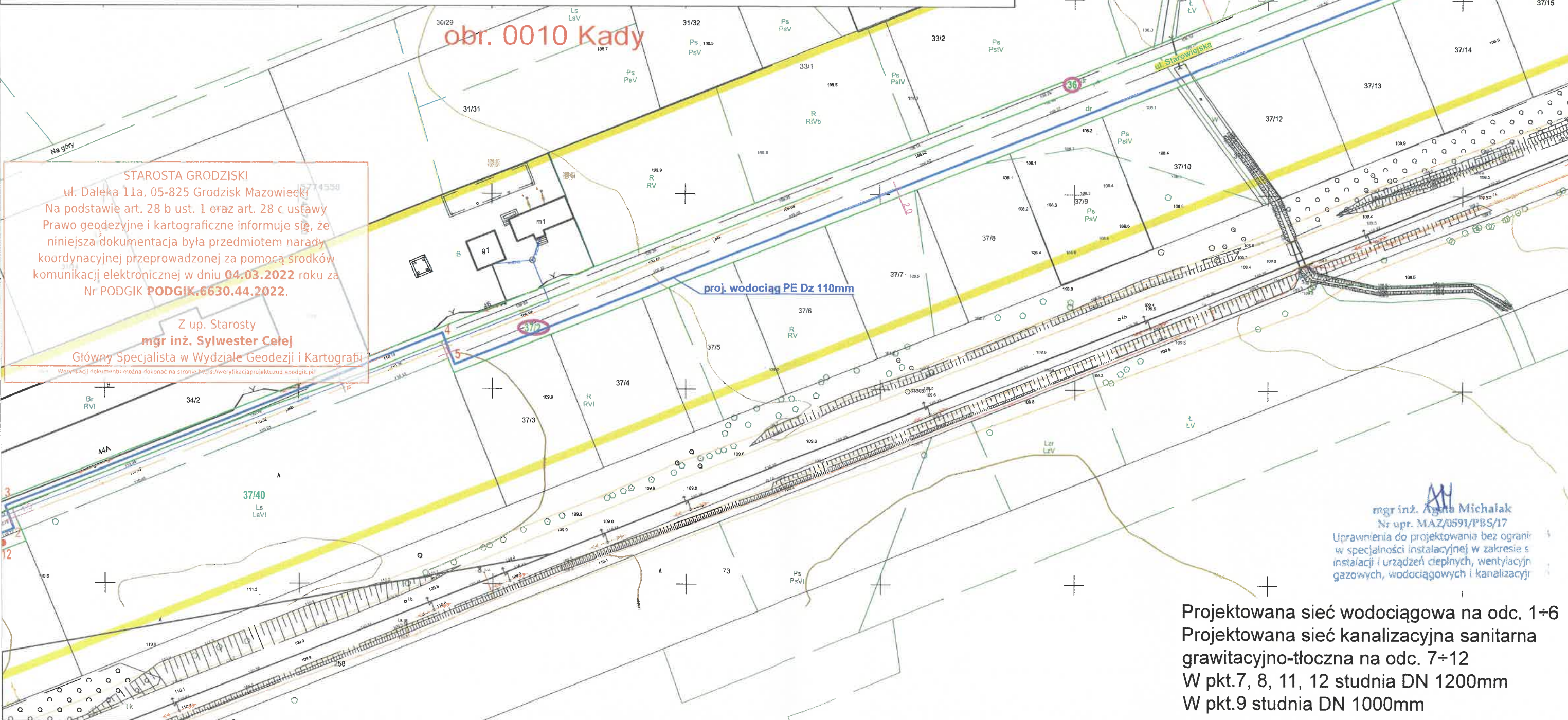
PODGIK.6640.3989.2021

>>> (L.E.A.R.T.I.) <<<
mgr inż. Jakub Kubicki
Usługi Geodezyjne - Sewerska Energetyka
ul. H. Sienkiewicza 4/112 - 05-825 Grodzisk Mazowiecki
NP : 529181178, REGON : 14562485
Tel. 509 - 455 - 198
www.geocarto.pl

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne, których rezultat stanowi opis techniczny przekazywany do podległego nadzoru projektowego i kartograficznego dla całego systemu. POZYTYWNY protokół weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym. (dot. 100 ul. do Ustawy z dnia 2002 r. o NID)	PODGIK. 6640.3989.2021
Interpretacja zgłoszenia planu podziemnego	STAROSTA GRODZISKI
Opis planu i jego przebiegu w terenie	PODGIK. 6640.3989.2021_1 z dnia 04.11.2021 roku.
Nazwa i data wykonania wyrobów projektowych	P. 14.05.2021.4034
Opis i zakres robót budowlanych (zakres projektu technicznego)	Kapitał Zakładowy 10000
Opis i zakres robót budowlanych (zakres projektu technicznego)	GEODEZJA Sp. z o.o. ul. H. Sienkiewicza 4/112 - 05-825 GRODZISK MAZ.
Opis i zakres robót budowlanych (zakres projektu technicznego)	NIP: 529181178

Autorem niniejszego dokumentu jest inżynier z tytułem inżyniera geodety

GEODEZJA UPRAWNIENI
NADZORCA
ul. H. Sienkiewicza 4/112
05-825 GRODZISK MAZ.
NIP: 529181178
REGON: 14562485
Tel. 509 - 455 - 198
www.geocarto.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 04.03.2022 roku za
Nr PODGIK **PODGIK.6630.44.2022.**

Z up. Starosty
mgr inż. Sylwester Celej
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprojektuzd.podgik.pl/>

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

Projektowana sieć wodociągowa na odc. 1+6
Projektowana sieć kanalizacyjna sanitarna
grawitacyjno-tłoczna na odc. 7+12
W pkt.7, 8, 11, 12 studnia DN 1200mm
W pkt.9 studnia DN 1000mm



Grodzisk Mazowiecki, dnia 28 czerwca 2022 r.

URZĄD MIEJSKI
w GRODZISKU MAZOWIECKIM

**Wydział Zarządzania
Drogami Gminnymi**
ul. T. Kościuszki 12A
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Tel. 22 755 20 06
ZDG.7230.4.60.2022

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Grodzisku Mazowieckim**
ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki

Dot. Uzgodnienia dokumentacji projektowej

Na podstawie art. 39 ust. 3 a pkt 2 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.06.2022 r. (data wpływu) uzgadniam projekt inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacyjnej w drodze gminnej nr 150237W ul. Środkowa w gminie Grodzisk Mazowiecki w zakresie gminnej działki drogowej, bez uwag (zgodnie z decyzją nr 464/2021 z dnia 12 stycznia 2022 r.).

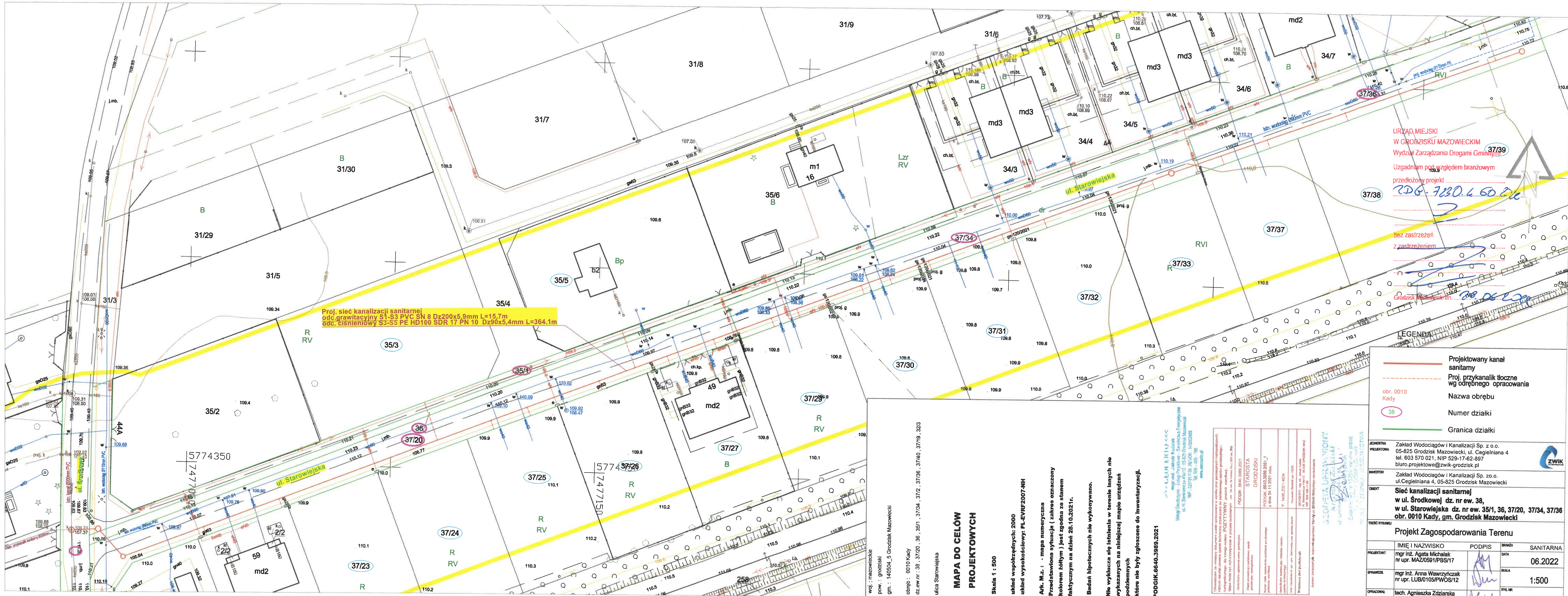
z up. BURMISTRZA

Naczelnik Wydziału Zarządzania
Drogami Gminnymi

Andrzej Korpysa

Sprawę prowadzi:

Inspektor
Piotr Jaskowski
Tel. 22 755 55 34 (wew. 239)



Proj. sieć kanalizacji sanitarnej
odc. grawitacyjny S1-S3 PVC SN 8 Dz200x5,9mm L=15,7m
odc. ciśnieniowy S3-S5 PE HD100 SDR 17 PN 10 Dz90x5,4mm L=364,1m

URZĄD MIEJSKI
W GRODZISKU MAZOWIECKIM
Wydział Zarządzania Drogami Gminnymi

Uzgodniam pod względem branżowym
przedłożony projekt

37/38 37/39

bez zastrzeżeń
z zastrzeżeniem

Grodzisk Mazowiecki

LEGENDA

- Projektowany kanał sanitarny
- Proj. przykanalik tłoczne wg odrębnego opracowania
- Nazwa obrębu
- Numer działki
- Granica działki

JEDNOSTKA PROJEKTOWA Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Ceglarniana 4
tel. 603 570 021, NIP 529-170-62-897
biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl

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

OBIEKT Sieć kanalizacji sanitarnej
w ul. Śródkowej dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34, 37/36
obr. 0010 Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki

TREŚĆ RYSUNKU Projekt Zagospodarowania Terenu

PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
	mgr inż. Agata Michalak		DATA	06.2022
	nr upr. MAZ/0591/PBS/17		SKALA	1:500
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Wawrzyniak		RYT. NR	
	nr upr. LUB/0105/PWOS/12			
OPRACOWAŁ	tech. Agnieszka Zdzialarska			

woj. : mazowiecki
pow. : grodziski
gm. : 140504_5 Grodzisk Mazowiecki
obręb. : 0010 Kady
dz.ew.nr. : 35/1, 36, 37/20, 36, 35/1, 37/34, 37/2, 37/36, 37/40, 37/19, 32/3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

układ współrzędnych: 2000
układ wysokościowy: PLEVER2007-NH

Ark. M.z. : - mapa numeryczna
Przedstawiona sytuacja (zakres oznaczony
kolorem żółtym) jest zgodna ze stanem
faktycznym na dzień 28.10.2021r.

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

PODGIK.6640.3989.2021

mgr inż. Agnieszka Zdzialarska ul. Starowiejska 17, 05-825 Grodzisk Mazowiecki NIP: 529-170-62-897 tel. 603 570 021 www.projektowe.pl	mgr inż. Anna Wawrzyniak ul. Starowiejska 17, 05-825 Grodzisk Mazowiecki NIP: 529-170-62-897 tel. 603 570 021 www.projektowe.pl
---	---

Geometria Urbanizacji
ul. Starowiejska 17, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
NIP: 529-170-62-897
tel. 603 570 021
www.projektowe.pl



pismo: **TTI/57/K/22**

Grodzisk Mazowiecki, 29.06.2022 r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. (zwany dalej „ZWiK”) uzgadnia:
**„Projekt budowlany sieci kanalizacyjnej sanitarnej w ul. Środkowej -
dz. nr ew. 38 oraz ul. Starowiejskiej- dz. nr ew. 35/1, 36, 37/20, 37/34,
37/36 obręb 0010 Kady, 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. Marcin Biłkowski

Zatwierdził:

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

OPRACOWANIE OKREŚLAJĄCE GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

**SIECI KANALIZACYJNEJ
wzdłuż ulicy Starowiejskiej
w Kadach, gmina Grodzisk Mazowiecki**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- A - Opinia geotechniczna**
- B - Dokumentacja badań podłoża gruntowego**
- C - Projekt geotechniczny**
- Załączniki**

zleceniodawca:

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

opracował:

Marcin Rotowski
geolog inżynierski
nr upr. geol. VII-1736
nr upr. geol. XI-072



mgr Marcin Rotowski

upr. geol. VII – 1736
upr. geol. XI – 072

Szczęsne, marzec 2022 r.

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA OKREŚLAJĄCEGO GEOTECHNICZNE
WARUNKI POSADOWIENIA SIECI KANALIZACYJNEJ
wzdłuż ulicy Starowiejskiej
w Kadach, gmina Grodzisk Mazowiecki**

<u>A. OPINIA GEOTECHNICZNA</u>		
1.	Położenie oraz charakterystyka projektowanej inwestycji wraz z określeniem kategorii geotechnicznej	
<u>B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</u>		
1.	Wstęp	
2.	Położenie oraz charakterystyka projektowanej inwestycji	
3.	Zakres prac	
4.	Warunki gruntowo-wodne	
5.	Wnioski i zalecenia	
<u>C. PROJEKT GEOTECHNICZNY</u>		
1.	Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie	
2.	Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych	
3.	Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń	
4.	Określenie oddziaływań gruntu	
5.	Model obliczeniowy podłoża gruntowego	
6.	Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego	
7.	Ustalenie danych niezbędnych do projektowania obiektów	
8.	Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom	
9.	Określenie niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu i obiektów sąsiadujących	
<u>ZAŁĄCZNIKI</u>		
1.	Parametry geotechniczne gruntów	
2.	Mapy dokumentacyjne	Zał. 1.1-1.3
3.	Karty otworów geologicznych	Zał. 2.1-2.5
4.	Objaśnienia	

A.
OPINIA GEOTECHNICZNA
DLA BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ
wzdłuż ulicy Starowiejskiej
w Kadach, gmina Grodzisk Mazowiecki

Projektuje się rozbudowę sieci kanalizacyjnej biegnącej wzdłuż ulicy Starowiejskiej w Kadach, gmina Grodzisk Mazowiecki.

Wykonano dziewięć otworów badawczych do głębokości 2,2 m p.p.t.

Na podstawie wykonanych odwiertów stwierdzono, że do głębokości 0,4 m p.p.t. zalegają nasypy i gleby, w OW 5 gleba została usunięta. Poniżej nawiercono piaski drobne i średnie (OW 5, 7 i 9), a także gliny i gliny pylaste w stanie twardoplastycznym.

W trakcie wykonywania badań na głębokości 0,3-1,3 m p.p.t. nawiercono swobodne zwierciadło wód gruntowych. Szacuje się, że maksymalny poziom zwierciadła wód może być wyżej o 0,2-0,3 m w stosunku do poziomu pomierzonego. W OW 4 zwierciadła nie nawiercono. W rejonie OW 3 na powierzchni działek sąsiednich „stała” woda opadowa.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, Nr 0, Poz. 463) projektowaną inwestycję zaklasyfikowano do II kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe można określić jako proste ale zmienne. Warunki wodne należy uznać za złożone.

B.
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
DLA BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ

wzdłuż ulicy Starowiejskiej
w Kadach, gmina Grodzisk Mazowiecki

1. Wstęp

Zleceniodawcą badań jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

Do sporządzenia dokumentacji badań podłoża gruntowego wykorzystano:

- 1.1. Wyniki badania podłoża gruntowego (9 odwiertów do głębokości 2,2 m p.p.t.).
- 1.2. Mapę dokumentacyjną omawianego terenu w skali 1:2000.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, Nr 0, Poz. 463).
- 1.4. Normy: PN/B-03020, PN-EN 1997-1:2004.

Celem dokumentacji badań podłoża gruntowego jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych i ustalenie ich przydatności dla projektowanej inwestycji. Dodatkowo dokumentacja określa ocenę warunków geotechnicznych dla projektowanej inwestycji.

2. Położenie oraz charakterystyka projektowanej inwestycji

Badany obszar administracyjnie leży na terenie miejscowości Kady, gmina Grodzisk Mazowiecki, wzdłuż ulicy Starowiejskiej. Projektowana głębokość posadowienia sieci kanalizacyjnej nie przekroczy 2,0 m p.p.t. Instalacja zostanie wykonana w wykopie wąsko przestrzennym albo przy użyciu przewiertu sterowanego.

3. Zakres prac

3.1. Prace terenowe

Wykonano dziewięć otworów badawczych do głębokości 2,2 m. Miejsca wierceń naniesione są na mapę dokumentacyjną (Zał.1). Zakres prac ustalono w porozumieniu ze Zleceniodawcą badań. Orientacyjny stan gruntów spoistych (drobnoziarnistych) określono na podstawie wykonanych badań makroskopowych. Orientacyjny stan gruntów niespoistych (gruboziarnistych) określono w oparciu o opór gruntu na świdrze.

3.2. Prace dokumentacyjne

Wyniki prac zostały przedstawione w formie tekstowej i graficznej, która zawiera:

- Mapę dokumentacyjną badań podłoża gruntowego
- Karty otworów badawczych
- Objasnienia

4. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie wykonanych odwiertów stwierdzono, że do głębokości 0,4 m p.p.t. zalegają nasypy i gleby, w OW 5 gleba została usunięta. Poniżej nawiercono piaski drobne i średnie (OW 5, 7 i 9), a także gliny i gliny pylaste w stanie twardoplastycznym.

W trakcie wykonywania badań na głębokości 0,3-1,3 m p.p.t. nawiercono swobodne zwierciadło wód gruntowych. Szacuje się, że maksymalny poziom zwierciadła wód może być wyżej o 0,2-0,3 m w stosunku do poziomu pomierzonego. W OW 4 zwierciadła nie nawiercono. W rejonie OW 3 na powierzchni działek sąsiednich „stała” woda opadowa.

Wartości parametrów cech fizyczno – mechanicznych gruntów podano w zestawieniu w formie tabelarycznej w załącznikach graficznych.

5. Wnioski i zalecenia

- 5.1. Projektowaną inwestycję Projektant może zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe określono jako proste ale bardzo zmienne przestrzennie. Warunki wodne określono jako złożone.
- 5.2. W dniu wykonywania badań (03.2022 r.) na głębokości 0,3-1,3 m p.p.t. nawiercono swobodne zwierciadło wód gruntowych. Szacuje się, że maksymalny poziom zwierciadła wód może być wyżej o 0,2-0,3 m w stosunku do poziomu pomierzonego. W OW 4 zwierciadła nie nawiercono. W rejonie OW 3 na powierzchni działek sąsiednich „stała” woda opadowa.
- 5.3. Projektowaną inwestycję planuje się wykonać w wykopie wąsko przestrzennym albo przy użyciu przewiertu sterowanego.
- 5.4. Formowany nasyp (zasypkę) należy zagęścić do wartości $I_s > 0,97$ albo innej wyższej wartości wskaźnika zagęszczenia przyjętej w projekcie wykonawczym.
- 5.5. Konsystencja (stan) gruntów spoistych może ulec zmianie na etapie wykonawstwa i eksploatacji.
- 5.6. Roboty ziemne należy wykonywać w „suchej” porze roku pilnując właściwego wykonawstwa fundamentów, izolacji i zagęszczenia nasypów.

5.7. Głębokość przemarzania $h_z = 1,0 \text{ m}$ – wartość wzięta z normy PN/B-03020.

C.
PROJEKT GEOTECHNICZNY
DLA BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ
wzdłuż ulicy Starowiejskiej
w Kadach, gmina Grodzisk Mazowiecki

1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI GRUNTÓW W CZASIE

Podłoże gruntowe projektowanej sieci kanalizacyjnej stanowią grunty drobnoziarniste (gliny i gliny pylaste) w stanie twardoplastycznym i grunty gruboziarniste (piaski drobne) w stanie średniozagęszczonym. Na obszarze inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Właściwości podłoża gruntowego nie zmieniają się podczas wykonywania robót budowlanych ani w trakcie eksploatacji obiektu, pod następującymi warunkami:

- nie zmieni się wilgotność gruntów spoistych
- wszystkie elementy sieci zostaną połączone ze sobą szczelnie

2. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Parametry geotechniczne gruntów przyjęto zgodnie z normą PN-81/B-03020 (Tabela 1).

Do obliczeń wartości charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynniki materiałowe γ_m , a w przypadku wykonywania obliczeń zgodnie z Eurokodem 7 według podejścia obliczeniowego DA2* przez współczynniki częściowe γ_M .

**3. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA
DLA OBLICZEŃ**

Zgodnie z normą PN-81/B-03020 dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynnik materiałowy γ_m przyjęto 0.9 lub 1.1.

W przypadku stosowania Eurokodu 7 podejścia obliczeniowego DA2* do obliczeń wykorzystuje się parametry charakterystyczne pomnożone przez współczynnik częściowy γ_M o wartości 1,0, a opór obliczeniowy R_d gruntu oblicza się poprzez podzielenie wartości charakterystycznej oporu R_k przez współczynnik częściowy $\gamma_R = 1,4$ zgodnie z tabelą zamieszczoną poniżej.

Wartości współczynników częściowych - stan GEO									
ZESTAW:			A1	A2	M1	M2	R1	R2	R3
do oddziaływań	Stałe	Korzystne	1	1					
		Niekorzystne	1,35	1					
	Zmienne	Korzystne	0	0					
		Niekorzystne	1,5	1,3					
do parametrów geotechnicznych	dla tan kąta tarcia wewnętrznego				1	1,25			
	dla spójności				1	1,25			
	wytrzymałość na ścinanie bez odpływu				1	1,4			
	wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe				1	1,4			
	ciężar objętościowy				1	1			
do oporu/nośności gruntu	nośność podłoża						1	1,4	1
	przesunięcie (poślizg)						1	1,1	1

4. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ GRUNTU

W normalnych, stałych warunkach występujących w podłożu podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi na projektowaną sieć może być parcie gruntu oraz przemieszczanie podłoża wywołane osiadaniami.

5. MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża wg. EN 1997-1:2004, należy rozpatrywać w warunkach „z odpływem”.

6. OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Ponieważ obciążenia dodatkowe wynikające z budowy sieci nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu, nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego.

7. USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO PROJEKTOWANIA OBIEKTÓW

Dane niezbędne do projektowania sieci pod względem geotechnicznym podano w tabeli 1 - parametry geotechniczne gruntów.

8. OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWAŃ WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY I SPOSOBÓW PRZECIWDZIAŁANIA TYM ZAGROŻENIOM

Wszystkie obiekty projektowanej sieci są przystosowane do kontaktu z wodą gruntową. Zagrożeniem jest możliwość wypłukiwania gruntu i jego unoszenie poprzez nieszczelności w sieci. Aby przeciwdziałać temu zagrożeniu należy dokonać dokładnej kontroli wszystkich połączeń sieci w trakcie jej próbnego uruchomienia.

9. OKREŚLENIE NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU I OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Projektowana sieć przebiega wzdłuż ciągu komunikacyjnego – droga utwardzona. Nie przewiduje się konieczności wykonywania monitoringu osiadań podłoża zakładając właściwe zagęszczenie zasypek. W przypadku zawilgocenia zalegających w podłożu glin/glin pylastych nie będą się one nadawały do wbudowania w nasyp.

ZAŁĄCZNIKI

40p

Tabela 1

PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

L.P.	Stratygrafia	Rodzaj gruntu	Oznaczenie warstwy	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Oznaczenie konsolidacji	X	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrzne	Spójność	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	Edometryczny moduł ścisłości wtórnej
				ID	IL			W _n	ρ	φ _u	C _u	E _o	M _o	M
								/‰/	T/m^3	/°/	/kPa/	/kPa/	/kPa/	/kPa/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Qh	Gb i nN	-	-	-	-	/n/							
							*	1,1	0,9	0,9	-	0,9	0,9	0,9
							/r/							
2	Q/Qp	Pd	-	0,4	-	-	/n/	16	1,75	29,9	0	38200	51200	64000
							*	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
							/r/	17,6	1,575	26,91	0	34380	46080	57600
3	Q/Qp	Pd	-	0,5	-	-	/n/	24	1,9	30,2	0	46200	61900	77300
							*	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
							/r/	26,4	1,71	27,18	0	41580	55710	69570
4	Q/Qp	Ps	-	0,4	-	-	/n/	22	2	32,4	0	66900	79300	88100
							*	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
							/r/	24,2	1,8	29,16	0	60210	71370	79290
5	Qp	G	-	-	0,24	B	/n/	16	2,15	17,5	30,1	25500	33500	44700
							*	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
							/r/	17,6	1,935	15,75	27,09	22950	30150	40230
6	Qp	G i Gπ	-	-	0,2	B	/n/	16	2,15	18,3	31,5	28000	36900	49200
							*	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
							/r/	17,6	1,935	16,47	28,35	25200	33210	44280

OBJAŚNIENIA:

X/n/ - wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych

* - współczynnik materiałowy – $\gamma_m = 0,9$ lub $1,1$ przy czym przyjmujemy wartość mniej korzystną

X/r/ - wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych

Wartości parametrów geotechnicznych określono programem Kalkulator geotechniczny - **SPECBUD**.

Znaczenie symboli stratygraficznych i symboli rodzajów gruntów podano w objaśnieniach do przekrojów.

Oznaczenie grup konsolidacji wg PN/B-03020:

A – grunty spoiste morenowe skonsolidowane

B – inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane

C – inne grunty spoiste nieskonsolidowane

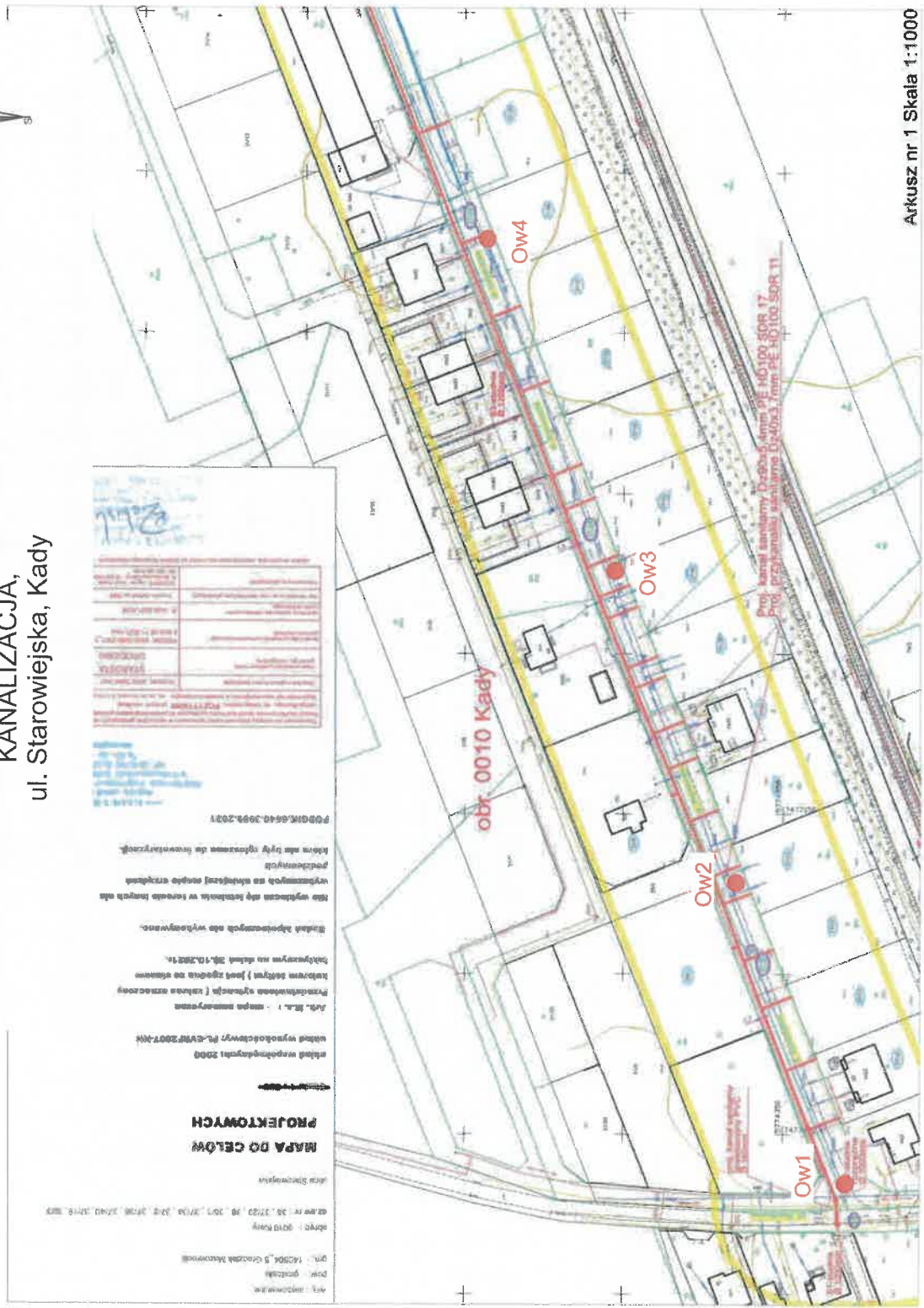
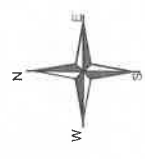
D – iły, niezależnie od pochodzenia

Normowa wilgotność dla piasków drobnych nawodnionych wynosi 24%, a gęstość objętościowa $1,9 \text{ T/m}^3$.

Normowa wilgotność dla piasków średnich wilgotnych wynosi 14%, a gęstość objętościowa $1,85 \text{ T/m}^3$.

Mapa dokumentacyjna

KANALIZACJA,
ul. Starowiejska, Kady



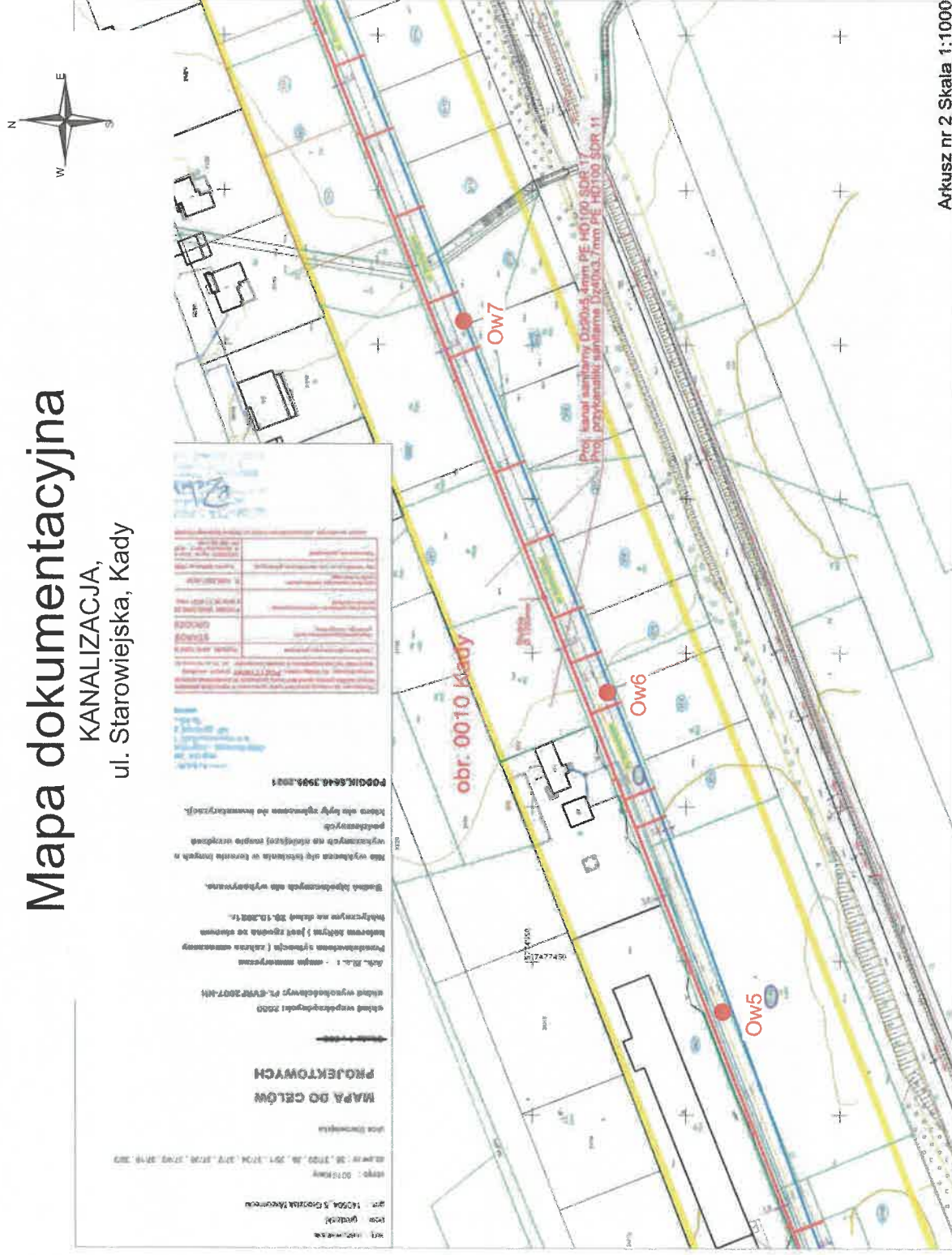
Arkusz nr 1 Skala 1:1000

OBJAŚNIENIA:

OW2 ● miejsce odwiertu geologicznego

KANALIZACJA, ul. Starowiejska, Kady	
Mapa dokumentacyjna skala 1:2000	
opracował Marcin Rotowski 03.2022 r.	Zał. 1.1

KANALIZACJA,
ul. Starowiejska, Kady



Arkusz nr 2 Skala 1:1000

OBJAŚNIENIA:

OW2 miejsce odwiertu geologicznego

KANALIZACJA,
ul. Starowiejska, Kady

Mapa dokumentacyjna
skala 1:2000

opracował Marcin Rotowski
03.2022 r.

Zař. 1.2

Zat. 1.3

**KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO
OW 1**

Zał. nr 2.1

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

Obiekt: ul. Starowiejska, Kanalizacja
Inwestor:
Wiercenie:
Dozór geologiczny: Marcin Rotowski - nr upr. geol. VII-1736

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: -

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 03.2022r.

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-86/B-02480	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/ stopień plastyczności	Grupa nośności
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0,6					Nasyp niebudowlany	nN				
			1.0		0.40	Piasek pyłasty/pyłem, brązowy/szary	Pπ//II	w/nw	szg	0,50	
			2.0								
			3.0		2.20						

**KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO
OW 2**

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

Obiekt: ul. Starowiejska, Kanalizacja
Inwestor:
Wiercenie:
Dozór geologiczny: Marcin Rotowski - nr upr. geol. VII-1736

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: -

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 03.2022r.

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-86/B-02480	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/ stopień plastyczności	Grupa nośności
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0,3					Gruz	nN				
			1.0		0.30	Piasek pyłasty/pyłem, brązowy/szary	Pπ//II	w/nw	szg	0,50	
			2.0								
			3.0		2.20						

Stoi na powierzchni woda opadowa - obok na działce

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


Obiekt: ul. Starowiejska, Kanalizacja
Inwestor:
Wiercenie:
Dozór geologiczny: Marcin Rotowski - nr upr. geol. VII-1736

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: -

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 03.2022r.

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-96/B-02480	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zageszczenia/ stopień plastyczności	Grupa nośności
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1,0			1.0			Gruz	nN				
			2.0		0.30	Piasek pylasty, brązowy/szary	Pπ	w/nw	szg	0,50	
			3.0		2.20						

KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO

OW 4

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

Objekt: ul. Starowiejska, Kanalizacja
Inwestor:
Wiercenie:
Dozór geologiczny: Marcin Rotowski - nr upr. geol. VII-1736

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: -

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 03.2022r.

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-56/B-02480	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/ stopień plastyczności	Grupa nośności
[m.p.p.t]	[m]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1.0			Gleba	Gb				
					0.30	Piasek drobny/średni, brązowy	Pd/Ps	w	szg	0,50	
					0.50	Gлина pylasta/glina, brązowo-szara	Gπ/G	mw	tpl	0,20	
			2.0								
			3.0		2.20						

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


Objekt: ul. Starowiejska, Kanalizacja
Inwestor:
Wiercenie:
Dozór geologiczny: Marcin Rotowski - nr upr. geol. VII-1736

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: -

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 03.2022r.

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-86/B-02480	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/ stopień plastyczności	Grupa nośności	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 1,3			1.0			Piasek średni/drobny, brązowy	Ps//Pd	mw/w/nw	szg	0,50		
			2.0			1.80	Glina, brązowa	G	mw	tpl	0,24	
			3.0			2.20						

KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO

OW 6

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

Obiekt: ul. Starowiejska, Kanalizacja
Inwestor:
Wiercenie:
Dozór geologiczny: Marcin Rotowski - nr upr. geol. VII-1736

System wiercenia: mechaniczny

Rzedna: -

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 03.2022r.

Głębokość zwiędadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-86/B-02480	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zageszczenia/ stopień plastyczności	Grupa nośności
[m.p.p.t]	[m]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
▼▼ 1,1			1.0			Gleba	Gb				
				0.20	Piasek drobny, brązowy	Pd	w	szg	0.40		
				0.30	Glina, brązowa						
						G	mw	tpl	0,24		
					1.10	Piasek drobny//średni//gliną, brązowy/szary	Pd//Ps//G	nw	szg	0,50	
			2.0		1.80	Glina, brązowa-szara	G	mw	tpl	0,20	
			3.0		2.20						


KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO OW 7

Zał. nr 2.4

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

Obiekt: ul. Starowiejska, Kanalizacja
Inwestor:
Wiercenie:
Dozór geologiczny: Marcin Rotowski - nr upr. geol. VII-1736

System wiercenia: mechaniczny
Rzędna: -
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 03.2022r.


1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-86/B-02480	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/ stopień plastyczności	Grupa nośności
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12
	 0,6					Gleba (piasek humusowy)	Gb				
					0.40	Piasek średni, brązowy	Ps	w/nw	szg	0,40	
			1.0		0.70	Gлина pyłasta/glina, brązowo-szara	Gπ/G	mw	tpl	0,20	
			2.0								
					2.20						
			3.0								

KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO OW 8

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

Obiekt: ul. Starowiejska, Kanalizacja
Inwestor:
Wiercenie:
Dozór geologiczny: Marcin Rotowski - nr upr. geol. VII-1736

System wiercenia: mechaniczny
Rzędna: -
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 03.2022r.

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-86/B-02480	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/ stopień plastyczności	Grupa nośności
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12
	 0,7 0,8					Gleba	Gb				
					0.30	Gлина, brązowa	G	mw	tpl	0,24	
			1.0		0.80	Piasek drobny//gliną, brązowy	Pd//G	nw	szg	0,50	
			2.0								
					2.20						
			3.0								

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


Obiekt: ul. Starowiejska, Kanalizacja
Inwestor:
Wiercenie:
Dozór geologiczny: Marcin Rotowski - nr upr. geol. VII-1736

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: -

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 03.2022r.

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-86/B-02480	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/ stopień plastyczności	Grupa nośności
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 0,6						Gleba	Gb				
				0.20	Piasek średni/drobny, brązowy	Ps	w/nw	szg	0,40		
			1.0	1.00	Gлина пыlasta/gлина, brązowo-szara	Gπ/G	mw	tpl	0,20		
			2.0								
			3.0	2.20							

OBJAŚNIENIA

SYMBOLE GRUNTÓW BUDOWLANYCH ZGODNIE Z NORMĄ PN-86/B-02480

GRUNTY KAMIENISTE;

KW - żwirzelina
KWg - żwirzelina gliniasta
KR - rumosz
KRg - rumosz gliniasty
KO - otoczaki
K - kamienie

GRUNTY GRUBOZIARNISTE;

Ż - żwiry
Żg - żwiry glinaste
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta

GRUNTY DROBNOZIARNISTE NIESPOISTE:

Pr - piasek gruboziarnisty
Ps - piasek średnioziarnisty
Pd - piasek drobnoziarnisty
Pπ - piasek pylasty

GRUNTY DROBNOZIARNISTE SPOISTE:

MAŁO SPOISTE

Pg - piasek gliniasty
Π - pył
Πp - pył piaszczysty

ŚREDNIO SPOISTE

Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gπ - glina pylasta

SPOISTE ZWIĘZŁE

Gpz - glina piaszczysta zwięzła
Gz - glina zwięzła
Gπz - glina pylasta zwięzła

BARDZO SPOISTE

Ip - ił piaszczysty
I - ił
Iπ - ił pylasty

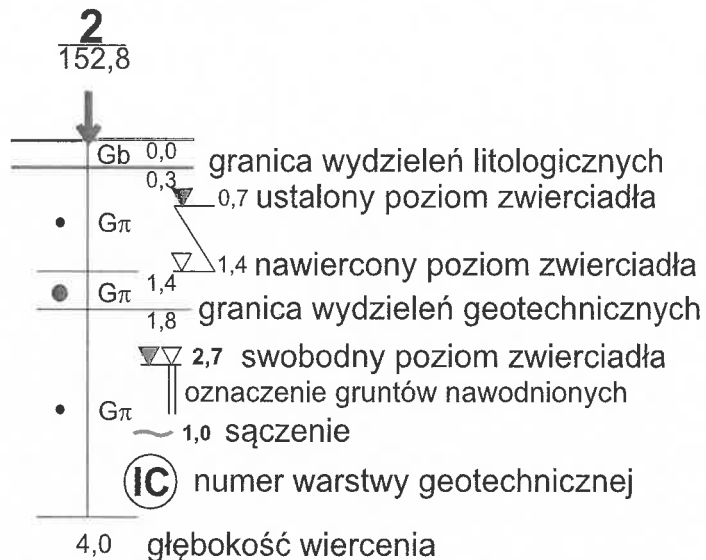
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME:

Ph - piaski humusowe
H - grunt próchniczny
Nmg - namuł gliniasty
Nmp - namuł piaszczysty
Gy - gytia
T - torf

GRUNTY NASYPOWE:

nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niebudowlany

Oznaczenia dotyczące otworów wiertniczych



występujące stany gruntów: spoistych:

- miękkoplastyczny
- plastyczny
- twaroplastyczny
- o półzwały

niespoistych:

- średniozagęszczony
- zagęszczony

STOSOWANE KOLORY WARSTW:

SZARY - gleby, grunty organiczne

ODCIEŃ ŻÓŁTE - grunty niespoiste (piaski)

ODCIEŃ BRĄZOWE - grunty spoiste, morenowe (gliny)

ODCIEŃ GRANATOWE - grunty spoiste (pyły)

OZNACZENIA WILGOTNOŚCI:

s - grunt suchy
w - grunt wilgotny
nw - grunt nawodniony

INNE OZNACZENIA:

+ domieszki
// przewarstwienia