

PROJEKT BUDOWLANY


OBIEKT BUDOWLANY:
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI:
ul. Żytnia dz. nr ew. 46/9 obr. 0022
Grodzisk Mazowiecki

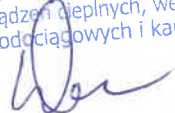
Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

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
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

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. Żytnia dz. nr ew. 46/9 obr. 0022
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, 05 Lipiec 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 1:250 | 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 553/2021 budowy kanału sanitarnego w ul. Żytniej dz. nr ew. 18/7 obręb 0021; dz. nr ew. 46/9 obręb 0022 oraz w ul. Żyrardowskiej dz. nr ew. 18/6, 64/2 obręb 0021; dz. nr ew. 46/3, 69, 54/3 obręb 0022; dz. nr 40/5, 41/4 obr. 0027 w Grodzisku Mazowieckim – Pismo nr ZWiK/AZ/TBP.540.000433.2022.1/W/000511/22 z dnia 26.08.2021
- Obowiązujące przepisy, normy, wytyczne branżowe, katalogi producentów
- Pomiary uzupełniające w terenie.

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej. Całość zamierzenia inwestycyjnego planowana jest do wykonania zgodnie z opracowanym projektem budowlanym na **działkach ew. nr 46/9, 46/3 obręb 0022 Grodzisk Mazowiecki.**

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

Teren, na którym realizowana jest inwestycja jest terenem zurbanizowanym. Teren, na którym realizowana jest inwestycja jest ulica o nawierzchni asfaltowej oraz chodniki i ścieżki rowerowe o nawierzchni z kostki brukowej.

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

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

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

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

Nie dotyczy.

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

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

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

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

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

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

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

Nie dotyczy.

11. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Żytniej w Grodzisku Mazowieckim na **działce ew. nr 46/9 obręb 0022 Grodzisk Mazowiecki**(jednostka ewidencyjna **140504_4 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. Agata Michalak
Nr upr. MAZ-01:01: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

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. ŻYTNIEJ DZ. EW. NR 46/9 OBRĘB 0022 GRODZISK MAZOWIECKI, 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. MA/2404/35/17
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych 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,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWOŚ/12

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

woj. : mazowieckie
pow. : grodziski
gm. : 140504_4 Grodzisk Mazowiecki

Obręb : 0021
Dzew.nr.: 18/7, 56/8, 56/11, 18/6, 64/2
Obręb : 0022
Dzew.nr.: 46/9, 69, 46/3, 54/3
Obręb : 0027
Dzew.nr.: 40/5, 41/4
Obręb : 0039
Dzew.nr.: 1/2, 56/2
Obręb : 0040
Dzew.nr.: 26/2, 24/1
ulica Żyrardowska / Żytnia

MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH

Skala 1:250

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 25.04.2022r.

Badań hipotecznych nie wykonywano.

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

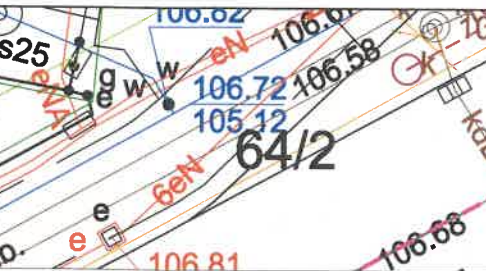
PODGIK.6640.1451.2022

GEOCERTO <<<
mgr inż. Jakub Kubiak
Usługi Geodezyjne - Usługi Projektowe - Świadczenia Energetyczne
ul. H. Sienkiewicza 43a/12, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
NIP : 5291691186 REGON : 145862485
Tel. 509 - 469 - 198
www.geocerto.pl

| | |
|---|--|
| Oświadczam, że niniejszy dokument jest zgodny z treścią projektu geodezyjnego i kartograficznego, którego rezultatem jest niniejszy projekt, sporządzony do pełnomocnego zakresu geodezyjnego i kartograficznego, dla którego wydano POZYTWNY projekt wytyczny. | |
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej | PODGIK.6640.1451.2022 |
| Organ prowadzący państwowy urząd geodezyjny i kartograficzny | STAROSTA GRODZISKI |
| Numer i data wystawienia/uzyskania pozytywnego projektu wytycznego | PODGIK.6640.1451.2022_1 z dnia 26.04.2022 roku |
| Identyfikator ewidencyjny manifestu zaawansowania technicznego | P. 1405 2022 1584 |
| Imię i nazwisko, nr upraw. Zaw. zawodnika prac geodezyjnych | Przyrzeczni Żelazki upr 15296 |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEOCERTO mgr inż. Jakub Kubiak H. Sienkiewicza 43a/12, 05-825 GRODZISK MAZ. NIP: 529 169 11 86 |

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

GEODETA UPRAWNIONY
Przysztof Zieliński
ul. Umiejska 20, 03-984 WARSZAWA
Świadczenie nr 15258 wydane przez
MINISTRA GOSPODARSTWA
PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA



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. Żytnia dz. nr ew. 46/9 obr. 0022 Grodzisk Mazowiecki
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, 05 Lipca 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 | 9 |
| V. | Opis warunków geologicznych | 10 |

Wykaz rysunków:

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Plan sytuacyjny - skala 1: 250 | 12 |
| 2. | Profil podłużny - skala 1:100/ 250 | 13 |
| 3. | Schemat studni rozprężnej z dnem kulistym Ø1000mm z tworzywa sztucznego..... | 14 |

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 553/2021 budowy kanału sanitarnego w ul. Żytniej dz. nr ew. 18/7 obręb 0021; dz. nr ew. 46/9 obręb 0022 oraz w ul. Żyrardowskiej dz. nr ew. 18/6, 64/2 obręb 0021; dz. nr ew. 46/3, 69, 54/3 obręb 0022; dz. nr 40/5, 41/4 obr. 0027 w Grodzisku Mazowieckim – Pismo nr ZWiK/AZ/TBP.540.000433.2022.1/W/000511/22 z dnia 26.08.2021
- Obowiązujące przepisy, normy, wytyczne branżowe, katalogi producentów
- Pomiary uzupełniające w terenie.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt budowlany swoim zakresem obejmuje wykonanie następującej infrastruktury podziemnej:

- **kanal zbiorczy ciśnieniowy** - z rur PE100 PN16 SDR11 Ø63x5,4mm o długości L = 28,3 m;
- **kanal grawitacyjny** - z rur PVC kl. S SN8 Ø200x5,9mm o długości L = 5,4 m
- **studnia rozprężna**- z tworzywa sztucznego z dnem kulistym DN1000 mm - 1szt.

4. Ogólny opis sieci kanalizacji sanitarnej

Należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur Ø63X5,4mm PEHD100 SDR11 w ul. Żytniej (dz. 46/9 obr. 0022) oraz odcinek sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej z rur PVC SN8 Ø200mm w ul. Żytniej (dz. 46/9 obr. 0022) w Grodzisku, gm. Grodzisk Mazowiecki. Przed włączeniem przewodu tłocznego do kanału grawitacyjnego DN 200mm PVC w ul. Żytniej 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 istn. studni betonowej DN1200 na istniejącym kanale sanitarnym Ø200mm PVC w ul. Żytniej. Projektowany kanał sanitarny należy połączyć z projektowanym wg. odrębnego opracowania kanałem sanitarnym tłocznym w ul. Żyrardowskiej.

5. Lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana będzie w ul. Żytniej dz. nr ew. 46/9 obręb 0022 Grodzisk Mazowiecki). Inwestor jest w posiadaniu następujących zgód:

- Zgoda na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej nr 151006W ul. Żytniej dz. nr 18/7 obr. 0021 Grodzisk Mazowiecki oraz dz. nr ew. 46/9, obr. 0022 Grodzisk Mazowiecki sieci wodociągowej oraz sieci sanitarnej tłocznej – Decyzja Burmistrza Grodziska Mazowieckiego nr 150/2022 (ZDG. 7230.1.160.2022) z dnia 31.05.2022 (załącznik nr 6)

Nawierzchnię ul. Żytniej stanowią jezdnie o nawierzchni asfaltowej oraz chodnik i ścieżka rowerowa o nawierzchni z kostki brukowej.

6. Charakterystyczne dane techniczne sieci kanalizacji sanitarnej

Projekt budowlany swoim zakresem obejmuje wykonanie następującej infrastruktury podziemnej:

- **kanal zbiorczy ciśnieniowy** - z rur PE100 PN16 SDR11 Ø63x5,4mm o długości $L = 28,3$ m;
- **kanal grawitacyjny** - z rur PVC kl. S SN8 Ø200x5,9mm o długości $L = 5,4$ m
- **studnia rozprężna** - z tworzywa sztucznego z dnem kulistym DN1000 mm - 1 szt.

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) Ø200^x5,9mm 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 PN16 SDR11 Ø63^x5,4mm;

W przypadku zastosowania metody bezwykopowej należy zastosować rury PE HD 100-RC PN16 SDR11 Ø63x5,4mm.

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;
- montaż przewodów z PVC należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż 0°C;
- 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

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

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.

Projektowaną studnię należy zwieńczyć włazem typu ciężkiego z zastosowaniem pierścienia/stożka odciażającego.

8. Roboty ziemne

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

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

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

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

Występowanie wód gruntowych może stanowić utrudnienie podczas prac ziemnych jak i przy pracach montażowych rurociągów w zależności od pory roku w której

będą 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 11, PN16 o średnicy Dz63x5,4mm.

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:

- Istniejący wodociąg DN150mm żeliwo.
- Istniejące oraz proj. kable energetyczne
- Istn. kabel teletechniczny
- Istn. sieci kanalizacji deszczowej Ø300mm
- Istn. przykanaliki kanalizacji deszczowej Dz200mm
- Istn. gazociąg gsD32 oraz przyłącze gazowe

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


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


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

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

Uwagi końcowe

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


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/PWOŚ/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 CIŚNIENIOWO-GRAWITACYJNEJ W UL. ŻYTNIEJ DZ. EW. NR 46/9 OBRĘB 0022 GRODZISK MAZOWIECKI, 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. Agneta Michalak
Nr upr. MAZ/0591/PBS/17

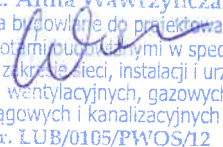
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych 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 można określić jako proste.

Opinia geologiczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego oraz Projektem geotechnicznym stanowią załącznik nr 11 do niniejszego projektu pn. „Opracowanie określające geotechniczne warunki posadowienia”.


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


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 ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY [TECHNICZNY]

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

woj. : mazowieckie
pow. : grodziski
gm. : 140504_4 Grodzisk Mazowiecki
Obręb : 0021
Dz.ew.nr. : 18/7, 56/8, 56/11, 88/6, 64/2
Obręb : 0022
Dz.ew.nr. : 46/9, 69, 46/3, 54/3
Obręb : 0027
Dz.ew.nr. : 40/5, 41/4
Obręb : 0039
Dz.ew.nr. : 1/2, 56/2
Obręb : 0040
Dz.ew.nr. : 26/2, 24/1
ulica Żyrardowska / Żytnia

**MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH**

Skala 1:250

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 25.04.2022r.**

Badan hipotecznych nie wykonywano.

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

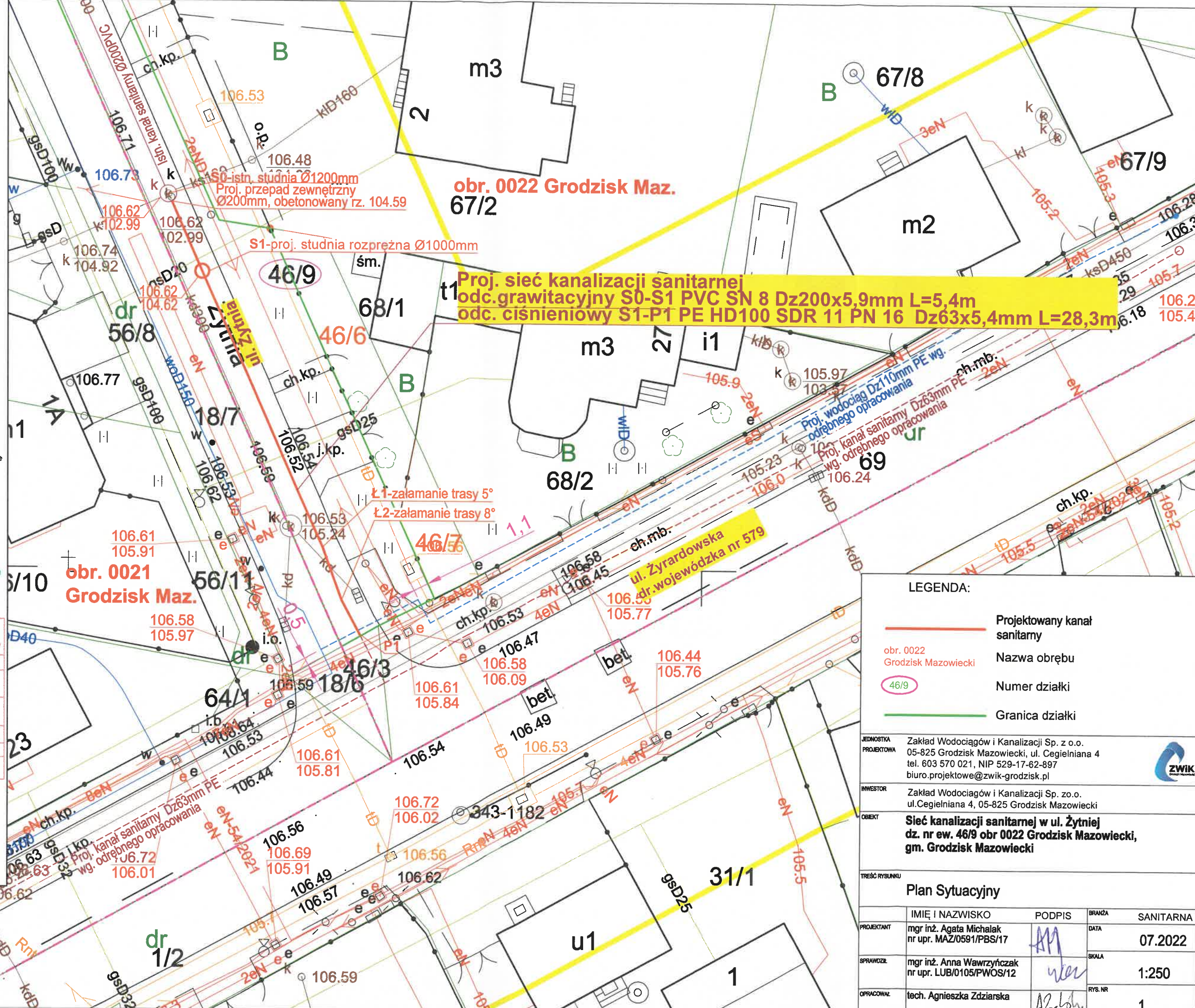
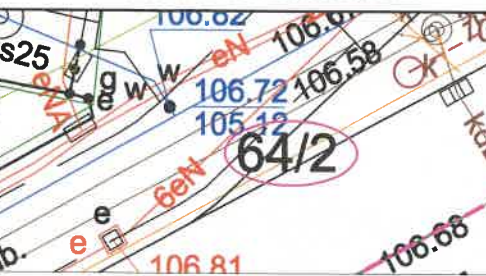
PODGIK.6640.1451.2022

GEODERTO <<<
mgr inż. Jakub Kublak
Usługi Geodezyjne - Usługi Projektowe - Świadectwa Energetyczne
ul. H. Senkiewicza 43a/12, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
NIP : 5291691186 REGON : 145862485
Tel. 506 - 460 - 198
www.geoderto.pl

| | |
|---|---|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w trybie prac geodezyjnych i kartograficznych, zgodnie z przepisami o opisie technicznym, przekazywany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, dla którego wydano POZYTWISTY wyrok ostateczny. | |
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej | PODGIK.6640.1451.2022 |
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | STAROSTA GRODZISKI |
| Numer i data wykonania/aktualizacji niniejszego, jednolitego, wydania | PODGIK.6640.1451.2022_1 z dnia 26.04.2022 roku |
| Identyfikator elektronicznego materiału zasobu państwowego | P. 1405.2022.1584 |
| Imię i nazwisko, nr uprawnień, data, kierownika prac geodezyjnych | Krzysztof Zieliński upr 14290 |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEODERTO mgr inż. Jakub Kublak ul. Senkiewicza 43a/12, 05-825 GRODZISK MAZ., NIP: 529 169 11 86 |

Jestem świadomy, że odpowiedzialność karną za złożenie fałszywego oświadczenia

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Zieliński
ul. Umieckiego 22a/1a,
03-984 WARSZAWA
Świadectwo nr 15250 wydane przez
MINISTRA GOSPODARKI
PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA



LEGENDA:

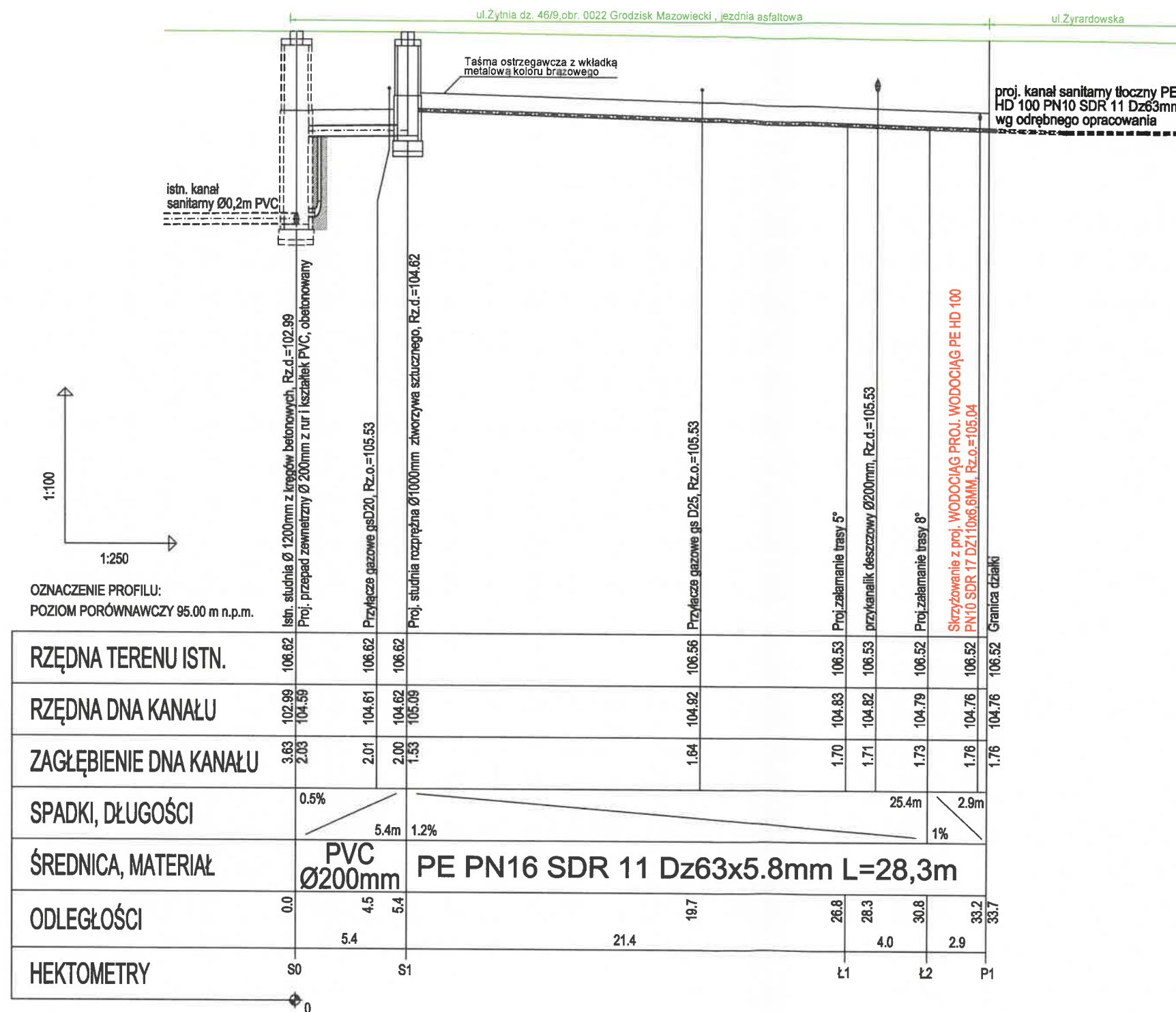
- Projektowany kanał sanitarny
- obr. 0022 Grodzisk Mazowiecki
- Nazwa obrębu
- Numer działki
- Granica działki

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

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

OBIEKT
**Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Żytnej
dz. nr ew. 46/9 obr 0022 Grodzisk Mazowiecki,
gm. Grodzisk Mazowiecki**

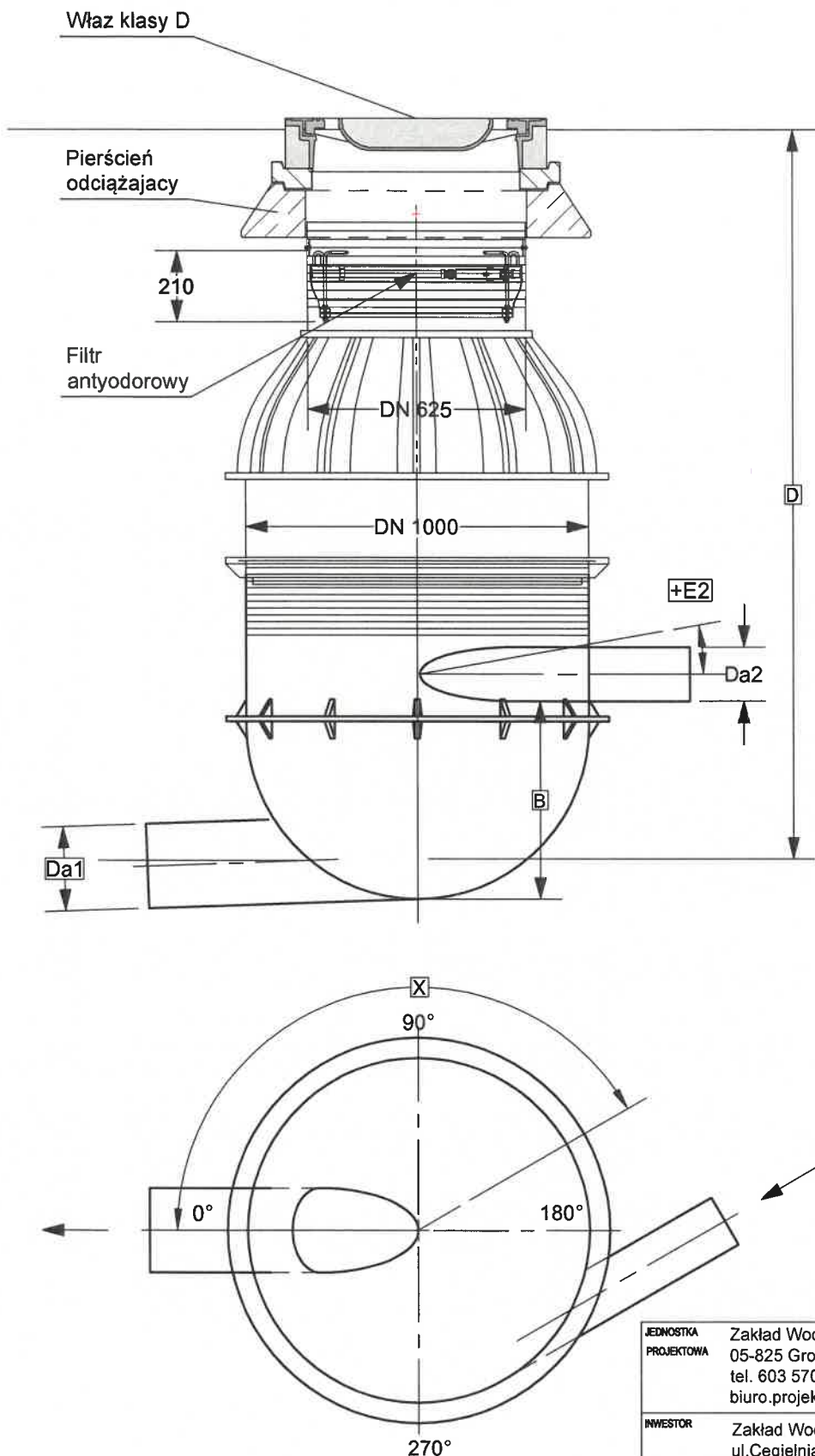
| | | | | |
|-----------------|---|--------------|---------------------------|-----------|
| TREŚĆ RYSUNKU | | | | |
| Plan Sytuacyjny | | | | |
| PROJEKTANT | IMIE I NAZWISKO mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17 | PODPIS AM | BRANŻA DATA 07.2022 | SANITARNA |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Anna Wawrzyńczak nr upr. LUB/0105/PWOS/12 | uwr | SKALA 1:250 | |
| OPRACOWAŁ | tech. Agnieszka Zdziarska | AZ | RYB. NR 1 | |



UWAGI:

- PRZED ROZPOCZĘCIEM UKŁADANIA PRZEWODU NALEŻY BEZWGLĘDNE 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 KOLORU BRĄZOWEGO Z WKŁADKĄ METALOWĄ.
- SKRZYŃKI OD ZASUW NALEŻY UMOCNIC PRZEZ OBETONOWANIE BETONEM MIN. C16/20. LOKALIZACJĘ SKRZYŃEK NALEŻY ZAZNACZYĆ NA ODPOWIEDNICH TABLICZKACH UMIESZCZONYCH NA STAŁYCH ELEMENTACH TERENU.

| | | | |
|----------------------|---|---|------------------|
| 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. Żytniej dz. nr ew. 46/9 obr 0022 Grodzisk Mazowiecki, gm. Grodzisk Mazowiecki | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Profil podłużny | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17 | PODPIS | BRANŻA SANITARNA |
| SPRAWDZIL | mgr inż. Anna Wawrzyńczyk nr upr. LUB/0105/PWOS/12 | DATA | 07.2022 |
| OPRACOWAŁ | tech. Agnieszka Zdziarska | SKALA | 1:100/250 |
| | | RYŚ. NR | 2 |



UWAGA!!!!:

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

| | | | | |
|----------------------|---|-----------|---------|-----------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 603 570 021, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl | | | |
| INWESTOR | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. zo.o. ul.Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki | | | |
| OBIEKT | Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Żytniej dz. nr ew. 46/9 obr 0022 Grodzisk Mazowiecki, 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 | 07.2022 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Anna Wawrzyńczak nr upr. LUB/0105/PWOS/12 | <i>AW</i> | SKALA | — |
| OPRACOWAŁ | tech. Agnieszka Zdziarska | <i>AZ</i> | RYŚ. NR | 3 |



PROJEKT BUDOWLANY
TOM „III”

DOKUMENTY
OPINIE
UZGODNIENIA

PROJEKT BUDOWLANY

TOM III

DOKUMENTY, OPINIE, UZGODNIENIA


OBIEKT BUDOWLANY:
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI:
ul. Żytnia dz. nr ew. 46/9 obr. 0022 Grodzisk Mazowiecki
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
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, 05 Lipca 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 553/2021 budowy kanału sanitarnego w ul. Żytniej dz. nr ew. 18/7 obręb 0021; dz. nr ew. 46/9 obręb 0022 oraz w ul. Żyrardowskiej dz. nr ew. 18/6, 64/2 obręb 0021; dz. nr ew. 46/3, 69, 54/3 obręb 0022; dz. nr 40/5, 41/4 obr. 0027 w Grodzisku Mazowieckim – Pismo nr ZWiK/AZ/TBP.540.000433.2022.1/W/000511/22 z dnia 26.08.2021..... | 13-17 |
| 6. Zgoda na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej nr 151006W ul. Żytniej dz. nr 18/7 obr. 0021 Grodzisk Mazowiecki oraz dz. nr ew. 46/9, obr. 0022 Grodzisk Mazowiecki sieci wodociągowej oraz sieci sanitarnej tłocznej – Decyzja Burmistrza Grodziska Mazowieckiego nr 150/2022 (ZDG. 7230.1.160.2022) z dnia 31.05.2022..... | 18-21 |
| 7. Uchwała nr 496/2013 Rady Miejskiej w Grodzisku Mazowieckim z dnia 23.01.2013r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części terenu miasta Grodzisk Maz. Jednostka B2..... | 22-23 |
| 8. Uzgodnienie trasy sieci wodociągowej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, Protokół nr PODGIK.6630.264.2021 z dnia 05.07.2022..... | 24-26 |
| 9. Uzgodnienie projektu przez Wydział Zarządzania Drogami Gminnymi w Grodzisku Mazowieckim - Pismo ZDG.72030.4.73.2022.....z dnia 18.08.2022..... | 27 |
| 10. Uzgodnienie projektu przez ZWiK w Grodzisku Mazowiecki – Pismo Nr TTI/77/K/22 z dnia 24.08.2022..... | 28 |
| 11. Opracowanie określające geotechniczne warunki posadowienia sieci kanalizacyjnej wzdłuż ul. Żytniej oraz ul. Żyrardowskiej w Grodzisku Mazowieckim..... | 29-40 |

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Φ 200/63mm PVC/PE
W UL. ŻYTNIEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM,
GM. GRODZISK MAZOWIECKI**


ADRES INWESTYCJI:

**ul. Żytńia dz. nr ew. 46/9 obr. 0022 Grodzisk Mazowiecki
gm. Grodzisk Mazowiecki**

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

Branża: SANITARNA

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


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

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia związana jest z zamierzeniem budowlanym polegającym na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowo-grawitacyjnej w ul. Żytniej (dz. nr ew.46/9 obręb 0022) w Grodzisku Mazowieckim, 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 PN16 SDR11 Ø63x5,4mm o długości L=28,3m;
- kanał grawitacyjny - z rur PVC kl. S SN8 Ø200x5,9mm o długości L=5,4m
- studnia rozprężna z tworzywa sztucznego z dnem kulistym DN1000 mm - 1szt.

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

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

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

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI I ROZBIÓRCE.

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

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Istniejący wodociąg DN150mm żeliwo.
- Istniejące oraz proj. kable energetyczne
- Istn. kabel teletechniczny
- Istn. sieci kanalizacji deszczowej Dz300mm
- Istn. przykanaliki kanalizacji deszczowej Dz200mm

- Istn. gazociąg gsD32 oraz przyłącze gazowe

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

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

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

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji:

- przejścia pod lub nad istniejącymi elementami infrastruktury podziemnej;
- możliwość porażenia prądem w trakcie prac w pobliżu kabli energetycznych
- ruch drogowy na drodze gminnej i drogach prywatnych;
- wykopy;
- roboty montażowe, ziemne i dźwigowe;
- możliwość wypadnięcia 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.6630.264.2022 z dnia 05.07.2022 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 cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



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

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

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

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

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

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Za zgodność z oryginałem

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

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 :

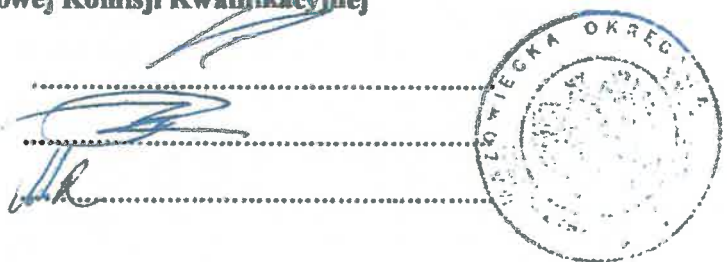
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania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



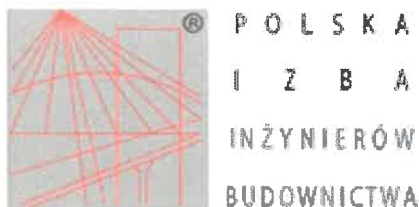
Otrzymują:

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

Za zgodność z oryginałem

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



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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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

Lublin, dnia 5 czerwca 2012 r.

DECYZJA

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

stwierdzamy, że

Pani Anna Teresa POLAK

magister inżynier

urodzona dnia 21 sierpnia 1982 r. w Parczewie

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0105/PWOS/12

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

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

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



Za zgodność z oryginałem

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

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

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

Pani Anna Teresa POLAK

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

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

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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek



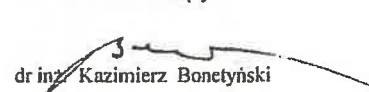
inż. Lech Dec

Członek



inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

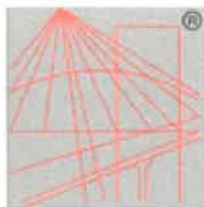


dr inż. Kazimierz Bonetyński

Za zgodność z oryginałem

AM
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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-WJ8-M37-7Z6 *

Pani Anna Teresa Wawrzyńczak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0097/13

adres zamieszkania m. Feliksów 55 A, 96-500 Sochaczew

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


Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

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


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

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

Grodzisk Mazowiecki, 26.08.2021 r.

ZWiK/AZ/TBP.540.000433.2021.1/W/000511/21

ZWiK Sp. z o.o.

Ul. Cegielniana 4

05-825 Grodzisk Mazowiecki

WARUNKI TECHNICZNE NR 553/2021

DOT.: BUDOWY KANAŁU SANITARNEGO W UL. ŻYTNEJ - DZ. NR EW. 18/7 OBR. 0021; DZ. NR EW. 46/9 OBR. 0022 ORAZ W UL. ŻYRARDOWSKIEJ DZ. NR 18/6, 64/2 OBR. 0021; DZ. NR 46/3, 69, 54/3, OBR. 0022, DZ. NR 40/5, 41/4 OBR. 0027 W GRODZISKU MAZOWIECKIM

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. Żytnej, dz. nr ew. 18/7, obr 0021 Grodzisk Mazowiecki wraz przykanalikami wzdłuż planowanej sieci o średnicy Dz40mm z rur PE doprowadzonych do granicy posesji. Zbiorczy przewód tłoczny należy zakończyć w studni rozprężnej.

Kanał sanitarny

1. Projektowany kanał sanitarny należy włączyć do istniejącego kanału zgodnie z zasadą „oś w oś” 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 Grodziskiego 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>, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

Zbiorczy 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


Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego
Marcin Zawadzki
Z poważaniem

Załączniki:

1. Załącznik z istniejącym uzbrojeniem kanalizacyjnym.
2. Minimalne wymagania ZWiK dotyczące projektowania i wykonania przepompowni ścieków sanitarnych
3. Minimalne wymagania ZWiK dotyczące sterowania i automatyki przepompowni ścieków sanitarnych.

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

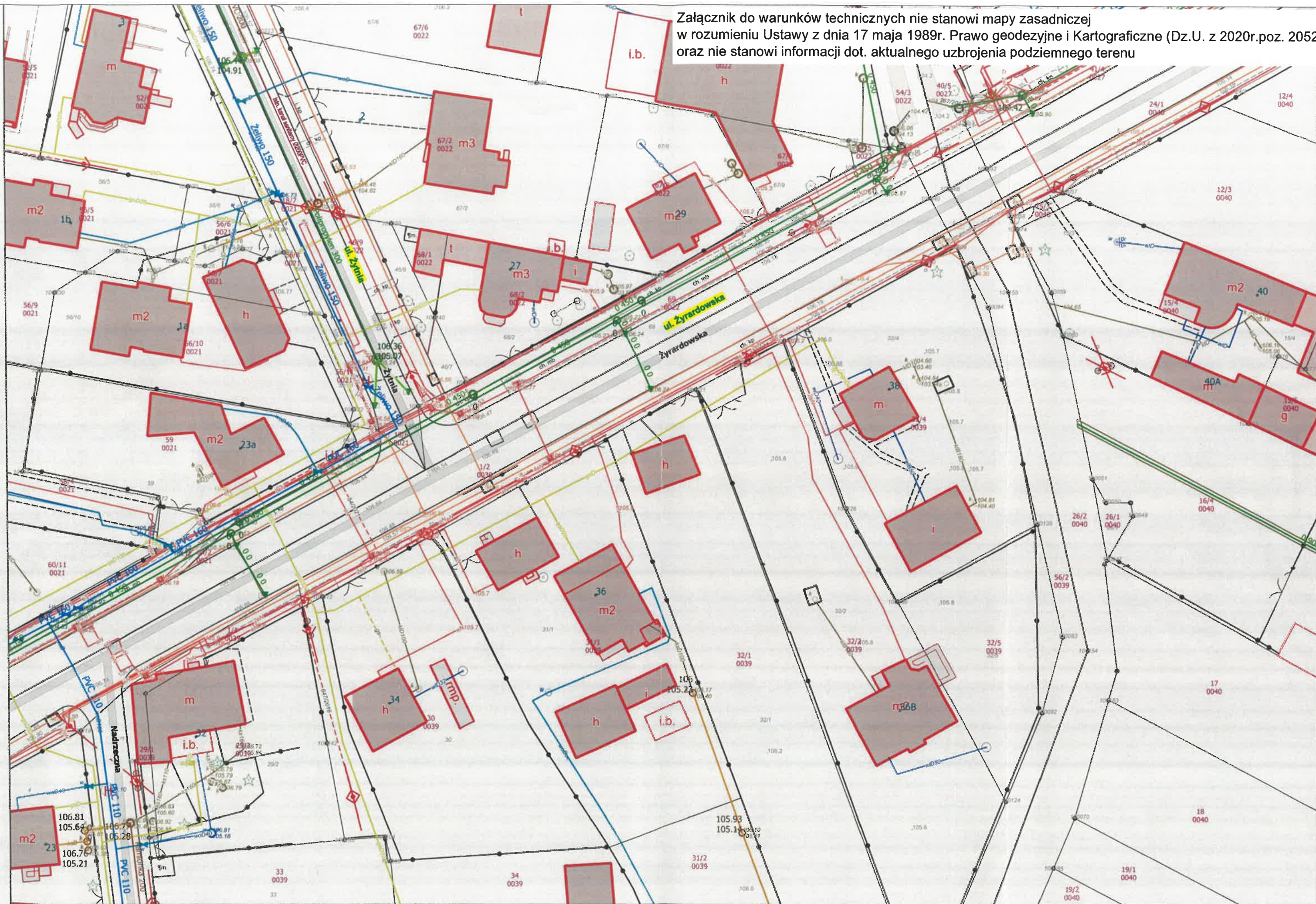
Dział Biuro Projektowe:

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

Załącznik do warunków technicznych nie stanowi mapy zasadniczej
w rozumieniu Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2020r.poz. 2052)
oraz nie stanowi informacji dot. aktualnego uzbrojenia podziemnego terenu



Data: 2021-08-24 11:41

Załącznik do warunków technicznych
ZWIK/AZ/TBP.540.000433.2021.1/W/000511/21



Grodzisk Mazowiecki, dnia 31 maja 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.7230.1.160.2022

D E C Y Z J A 150 / 2022

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 17.05.2022 (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 kanalizacyjnej sanitarnej tłocznej oraz sieci wodociągowej** w pasie drogowym drogi gminnej nr **151006W ul. Żytniej dz. nr ew. 18/7 obręb 0021 Grodzisk Mazowiecki oraz dz. nr ew. 46/9 obręb 0022 Grodzisk Mazowiecki**

ZEZWALAM

na **sieci kanalizacyjnej sanitarnej tłocznej oraz sieci wodociągowej** w pasie drogowym drogi gminnej nr **151006W ul. Żytniej dz. nr ew. 18/7 obręb 0021 Grodzisk Mazowiecki oraz dz. nr ew. 46/9 obręb 0022 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 poprzeczne 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 zarządcę 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.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Michalak
Nr upr. MAZ/0491/PBS/17

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

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 ścieków.

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 umieszczenie 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 określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 roku poz. 1264).

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

Za zgodność z oryginałem
AM

109

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. Pani Agata Michalak
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)

Za zgodność z oryginałem
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



DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

Warszawa, dnia 16 kwietnia 2013 r.

Poz. 4629

Elektronicznie podpisany przez:
Anna Gogolowicz
Data: 2013.04.16 11:19:38

UCHWAŁA Nr 496/2013

RADY MIEJSKIEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM

z dnia 23 stycznia 2013 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części terenu miasta Grodzisk Mazowiecki Jednostka B2.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.¹⁾) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. jedn. Dz.U. z 2012r., poz. 647 z późn. zm.²⁾) w związku z Uchwałą Nr 210/2011 Rady Miejskiej w Grodzisku Mazowieckim z dnia 26 października 2011r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części terenu miasta Grodzisk Mazowiecki Jednostka B2, stwierdzając brak naruszenia ustaleń „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Grodzisk Mazowiecki” uchwalonego Uchwałą Nr 588/2010 Rady Miejskiej w Grodzisku Mazowieckim z dnia 3 marca 2010r. zmienionego uchwałą Nr 337/2012 Rady Miejskiej w Grodzisku Mazowieckim z dnia 23 maja 2012r. uchwala się, co następuje:

Rozdział I

Zakres regulacji planu

§ 1.1. Uchwała jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części terenu miasta Grodzisk Mazowiecki Jednostka B2, zwany dalej planem, obejmujący obszar, którego granice przebiegają, po:

- 1) od północy - zaczynając od północno-zachodniego narożnika działki nr ew. 1/1 z obręb 19, dalej po północno-zachodnich granicach działek nr ew. 1/1 i 5 z obręb 19, dalej po północno-zachodnich granicach działek nr ew. 1, 56, 55, 3/1, 3/2, 4, 7/3, 9, 10/1, 11, 22/2 z obręb 20, dalej po północno-zachodnich granicach działek nr ew. 19/2, 19/3, 5, 4, 3, 2/1, 68, z obręb 21, dalej po północno-zachodnich granicach działek nr ew. 75, 76, 2, 72/3, 72/7, 54/5 z obręb 23, dalej po północno-zachodniej granicy działki nr ew. 87/1 z obręb 23;
- 2) od wschodu - zaczynając od północno - wschodniego narożnika działki nr ew. 87/1 z obręb 23, dalej po wschodniej granicy działki nr ew. 87/1 z obręb 23, dalej północno-wschodnią granicą działki nr ew. 166 z obręb 23 do przecięcia z zachodnią granicą działki nr ew. 146/2 z obręb 23, dalej przez działkę nr ew. 146/2 z obręb 23 na przedłużeniu północno-wschodniej granicy działki nr ew. 166 z obręb 23 do punktu granicznego działki nr ew. 146/2 z obręb 23 i dalej północno-wschodnią granicą działki nr ew. 166 z obręb 23 oraz działki nr ew. 167 z obręb 23 do południowo-wschodniego narożnika działki nr ew. 113/1 z obręb 23, dalej do północno-wschodniego narożnika działki nr ew. 26/1 z obręb 27, dalej po wschodnich granicach działek nr ew. 26/1, 18, 19, 20, 21, 22, 23 z obręb 27 i północną granicą działki nr ew. 41/4 z obręb 27 do południowo-wschodniego narożnika tej działki;
- 3) od południa - zaczynając od południowo-wschodniego narożnika działki nr ew. 41/4 z obręb 27, dalej po południowo-wschodnich granicach działek nr ew. 41/4 i 40/5 z obręb 27, dalej po południowo-wschodnich granicach działek nr ew. 54/3 i 69 z obręb 22, dalej po południowo-wschodniej granicy działki nr ew. 64 z obręb 21, dalej po południowo-wschodniej granicy działki nr ew. 52 z obręb 20 oraz południowo-wschodniej granicy działki nr ew. 21/2 z obręb 19 do jej południowo-zachodniego narożnika;

Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego

- 3 -

Poz. 4629

§ 3.1. Na obszarze, o którym mowa w § 1 ust. 1, określa się:

- 1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ład przestrzenny;
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego;
- 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków;
- 5) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych;
- 6) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalną i minimalną intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalną wysokość zabudowy, minimalną liczbę miejsc do parkowania i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów;
- 7) szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym;
- 8) szczegółowe zasady zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy;
- 9) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- 10) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów;
- 11) stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 12) granice obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej;
- 13) granice obszarów wymagających przekształceń lub rekultywacji;
- 14) granice terenów pod budowę obiektów handlowych powyżej 2000m² powierzchni sprzedaży;
- 15) granice terenów roznieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym;
- 16) granice terenów inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym;
- 17) granice stref ochronnych terenów zamkniętych;
- 18) sposób użytkowania obiektów budowlanych w stosunku do dróg i innych terenów publicznie dostępnych oraz granic przyległych nieruchomości, kolorystykę obiektów budowlanych oraz pokrycie dachów;
- 19) zasady i warunki sytuowania obiektów nulej architektury, tablic i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabaryty, standardy jakościowe oraz rodzaje materiałów, z jakich mogą być wykonane;
- 20) minimalną powierzchnię nowo wydzielonych działek budowlanych.

2. Na obszarze, o którym mowa w § 1 ust. 1, ze względu na występujące uwarunkowania plan nie określa:

- 1) zasad ochrony dóbr kultury współczesnej;
 - 2) granic i sposobów zagospodarowania terenów górniczych, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych.
- § 4.1. Ilekroć w planie jest mowa o:
- 1) **dominancie wysokościowej** - należy przez to rozumieć budynek, budowlę, a także część budynku, budowlę, dla której dopuszcza się wysokość większą niż maksymalna wysokość zabudowy dla danego terenu, lecz nie większą niż ustaloną planem;
 - 2) **działce budowlanej** - należy przez to rozumieć pojęcie zgodne z definicją określoną w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
 - 3) **infrastrukturze technicznej** - należy przez to rozumieć sieci (podziemne, naziemne lub nadziemne) i związane z nimi obiekty służące w szczególności do obsługi obszaru objętego planem w zakresie: zaopatrzenia w wodę, energii elektryczną i paliwa gazowe, odprowadzania ścieków, usuwania odpadów i telekomunikacji;

Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego

- 2 -

Poz. 4629

- 4) od zachodu - zaczynając od południowo-zachodniego narożnika działki nr ew. 21/2 z obręb 19 po zachodniej granicy miasta Grodzisk Mazowieckiego do północno zachodniego narożnika działki nr ew. 1/1 z obręb 19;

2. Załącznikami do niniejszej uchwały i jej integralnymi częściami są:

- 1) rysunek planu, sporządzony w skali 1:1000 - stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;
- 2) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu - stanowiące załącznik nr 2 do niniejszej uchwały;
- 3) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury towarzyszącej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych - stanowiące załącznik nr 3 do niniejszej uchwały.

§ 2.1. Rysunek planu odnosi ustalenia zawarte w niniejszej uchwale do granic obszaru objętego planem.

2. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granice obszaru objętego planem;
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 3) zwyńmowane wzajemnie odległości elementów zagospodarowania;
- 4) granice strefy ochrony konserwatorskiej „A”;
- 5) granica strefy ochrony konserwatorskiej obszarów archeologicznych i nawastrwien historycznych;
- 6) obiekt o charakterze zabytkowym;
- 7) granica strefy ochrony konserwatorskiej - teren ujęty w ewidencji zabytków;
- 8) linie zabudowy obowiązujące;
- 9) linie zabudowy nieprzekraczalne;
- 10) pierzeje handlowe;
- 11) projektowane szpalery drzew;
- 12) pojedyncze drzewa i szpalery drzew - do zachowania;
- 13) dominanta wysokościowa wraz ze strefą dopuszczalnej lokalizacji;
- 14) przebieg ważniejszych ogólnodostępnych powiazań pieszo-rowerowych;
- 15) ciągi piesze;
- 16) oś kompozycyjno - widokowa;
- 17) powierzchnie wynagajające specjalnego opracowania posadzki;
- 18) granica obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej;
- 19) granica obszarów wymagających przekształceń - rewitalizacji;
- 20) przeznaczenie terenów oznaczone symbolem literowym numerem wyróżniający go spośród innych terenów lub tylko symbolem literowym.

3. Wskazując się oznaczone na rysunku planu elementy informacyjne planu określone na podstawie przepisów odrębnych:

- 1) obiekt wpisany do rejestru zabytków;
 - 2) granica terenu zamkniętego;
 - 3) granica strefy ochronnej terenu zamkniętego;
 - 4) granice pasów technologicznych napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia 15 kV.
4. Pozostałe oznaczenia graficzne na rysunku planu mają charakter informacyjny.

Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego

- 4 -

Poz. 4629

- 4) **kiosku** - należy przez to rozumieć obiekt budowlany tymczasowy o funkcji handlowej lub handlowo-usługowej, posiadający maksymalnie jedną kondygnację nadziemną, o wysokości nie większej niż 4,5m i o powierzchni użytkowej nie większej niż 15 m²;
- 5) **linii rozgraniczającej tereny** - należy przez to rozumieć granice terenów przedstawione na rysunku planu linią ciągłą, dzielące obszar planu na tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 6) **linii zabudowy nieprzekraczalnej** - należy przez to rozumieć wyznaczoną na rysunku planu linię ograniczającą obszar, na którym dopuszcza się wznoszenie budynków oraz określonych w ustaleniach planu rodzajów budowli nadziemnych niebędących urządzeniami i sieciami infrastruktury technicznej, która może być przekroczona, o ile ustalenia szczegółowe planu tak stanowią i na warunkach ustalonych w planie. Linie zabudowy nieprzekraczalne nie dotyczą:
 - a) realizacji elementów termomodernizacji;
 - b) części podziemnych budynków;
 - c) wykraczających poza obrys budynku, nie więcej niż 1,5m, takich części budynków, jak: balkony, loggie, werandy, wykusze, tarasy na gruncie, okapy i nadwieszona dachu, schody zewnętrzne, rampy;
 - d) parterowych portierni, kiosków, obiektów nulej architektury;
 - e) infrastruktury technicznej, miejsc do parkowania i dróg wewnętrznych nie wyznaczonych na rysunku planu;
- 7) **linii zabudowy obowiązującej** - należy przez to rozumieć linię, na której musi stanąć ściana frontowa budynku lub innych rodzajów budowli nadziemnych nie będących liniami przesyłowymi i sieciami urojenia terenu, z pominięciem wykraczających poza obrys budynku, nie więcej niż 1,5m, takich części budynków, jak: balkony, loggie, werandy, wykusze, tarasy na gruncie, okapy i nadwieszona dachu, schody zewnętrzne, rampy;
- 8) **małym obiekcie handlowym** - należy przez to rozumieć obiekt budowlany o funkcji handlowo-usługowej, posiadający maksymalnie jedną kondygnację nadziemną o powierzchni użytkowej do 35m²;
- 9) **nośniku reklam** - należy przez to rozumieć urządzenie o jakiegokolwiek materialnej formie, ze stałą lub zmienną powierzchnią ekspozycyjną większą niż 0,06m² - nieoświetloną, oświetloną lub podświetloną, przeznaczone do eksponowania reklamy lub szyldu, nie będące znakiem w rozumieniu przepisów o znakach i sygnałach drogowych lub pojazdem samochodowym. Wyróżnia się następujące cechy i wielkości powierzchni ekspozycyjnej nośników reklam:
 - a) format mały - nośnik reklamy o powierzchni ekspozycyjnej do 3m² włącznie;
 - b) format średni - nośnik reklamowy o powierzchni ekspozycyjnej od 3 do 9m² włącznie;
 - c) format standard - nośnik reklamy o powierzchni ekspozycyjnej od 9 do 18m² włącznie;
 - d) ekspozycja dynamiczna - ekspozycja trwająca krócej niż 10 sekund, w tym w oświetleniu ekspozycji wprowadzanie efektów widocznego migotania, zmiany natężenia oświetlenia w interwale krótszym niż 10 sekund oraz przejścia obrazów w czasie krótszym niż 1 sekunda;
- 10) **powierzchni biologicznie czynnej** - należy przez to rozumieć część działki budowlanej, na gruncie rodzinnym, która pozostaje niezabudowana, nieutwardzona, a także wody powierzchniowe - wyrażoną jako procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej. W szczególności za powierzchnię biologicznie czynną nie uznaje się zieleni projektowanej na dachach i ścianach budynków oraz budowli nadziemnych i podziemnych;
- 11) **powierzchni użytkowej liczonej dla potrzeb określenia liczby miejsc do parkowania** - należy przez to rozumieć powierzchnie pomieszczeń, na wszystkich kondygnacjach, służących do zaspokojenia potrzeb związanych bezpośrednio z przeznaczeniem całego budynku lub jego części;

23



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODGIK.6630.264.2022

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. Żytnia, działka nr ew. 18/7, obręb 0021; działka nr ew. 46/9, obręb 0022 Grodzisk Mazowiecki ul. Żyrardowska dz. nr 18/6, 64/2 obręb 0021; dz. nr 46/3, 69 obręb 0022 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 | 24 czerwca 2022 r. |
| Data rozpoczęcia narady | 27 czerwca 2022 r. |
| Data zakończenia narady | 5 lipca 2022 r. |
| Przewodniczący narady koordynacyjnej | mgr inż. Sylwester Celej Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii |

Lista uczestników narady koordynacyjnej

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Oznaczenie podmiotu: ORANGE POLSKA S. A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska | Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną |
| 2 | Oznaczenie podmiotu: Gminna Spółka Wodna Grodzisk Mazowiecki Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Imię i nazwisko przedstawiciela Iwona Lubańska Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 3 | Oznaczenie podmiotu: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Inwestor powinien dostosować się do warunków określonych w decyzji lokalizacyjnej nr 350/2022 z dnia 01.04.2022 r. | Imię i nazwisko przedstawiciela Wojciech Czapko Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 4 | Oznaczenie podmiotu: NETFALA Mariusz Chmielewski Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Imię i nazwisko przedstawiciela Stanisław Borko Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 5 | Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Zachować normatywne odległości. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem RE Pruszków. Na kabel energetyczny nałożyć rurę ochronną AROTA. | Imię i nazwisko przedstawiciela Sławomir Syta Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |

| | | |
|----|--|---|
| 6 | Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Grodzisku Mazowieckim | Imię i nazwisko przedstawiciela Janusz Dobkowski |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią gazową prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział w Warszawie, Warszawa ul. Równoległa 4a, tel. 22 667-33-52, oraz Gazowni w Grodzisku Mazowieckim ul. Miła 25 tel. 605058598. Zachować normatywne odległości pionowe i poziome od sieci gazowej. | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 7 | Oznaczenie podmiotu: Starostwo Powiatu Grodziskiego Wydział Architektoniczno - Budowlany | Imię i nazwisko przedstawiciela Lilla Jakubiec |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 8 | Oznaczenie podmiotu: Urząd Miejski w Grodzisku Mazowieckim | Imię i nazwisko przedstawiciela Urszula Chrzanowska |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 9 | Oznaczenie podmiotu: Wydział Komunikacji Powiatu Grodziskiego | Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Malczewski |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W zakresie drogi publicznej (ul. Żytnia) należy wykonać projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym i przedstawić go do zatwierdzenia w Wydziale Komunikacji Starostwa Powiatu Grodziskiego ul. Daleka 11 a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki. | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 10 | Oznaczenie podmiotu: Wydział Ochrony Środowiska Powiatu Grodziskiego | Imię i nazwisko przedstawiciela Paulina Batory |
| | Stanowisko/uwagi: 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. (tj.Dz. U. z 2022r., poz. 916 ze 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”. | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 11 | Oznaczenie podmiotu: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Grodzisk Mazowiecki | Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Zawadzki |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Projekt należy uzgodnić w ZWIK Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim. Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem ZWIK Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |

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



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 5 lipca 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>.

25



Grodzisk Mazowiecki, dnia 18 sierpnia 2022

URZĄD MIEJSKI
w GRODZISKU MAZOWIECKIM

Wydział Zarządzania

Drogami Gminnymi

ul. T. Kościuszki 12A

05-825 Grodzisk Mazowiecki

Tel. 22 755 20 06

ZDG.7230.4.73.2022

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 08.08.2022 r. (data wpływu) uzgadniam projekt inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji ciśnieniowej w drodze gminnej nr 151006W ul. Żytnia w Grodzisku Mazowiecki w zakresie gminnej działki drogowej, bez uwag (zgodnie z decyzją nr 150/2022 z dnia 31 maj 2022 r.).

z up. BURMISTRZA

Naczelnik Wydziału Zarządzania
Drogami Gminnymi

Andrzej Korpysa

Za zgodność z oryginałem

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

Sprawę prowadzi:

Inspektor

Piotr Jaskowski

Tel. 22 755 55 34 (wew. 239)

pismo: **TTI/77/K/22**

Grodzisk Mazowiecki, 24.08.2022 r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. (zwany dalej „ZWiK”) uzgadnia:
**„Projekt budowlany sieci kanalizacyjnej sanitarnej w ul. Żytnej, dz.
nr ew. 46/9, obręb 0022 Grodzisk Mazowiecki, 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
inż. Mariusz Białkowski

Zatwierdził: Działu
Techniczno-Inwestycyjnego
Marek Zawadzki

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

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



GEOROT
BADANIA GEOLOGICZNE
Marcin Rotowski

ul. Gwarkowa 17, Szczesne
05-825 Grodzisk Mazowiecki
NIP: 5291691252

tel: 694270121
e-mail: biuro@georot.pl
www.georot.pl

Geotechnika
Geologia inżynierska
Geofizyka
Hydrogeologia
Geologia złożowa
Ochrona środowiska

**OPRACOWANIE OKREŚLAJĄCE
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA**

SIECI KANALIZACYJNEJ
wzdłuż fragmentu ulicy Żytniej i Żyrardowskiej
w Grodzisku Mazowieckim

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

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

zlecniodawca:

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

Szczesne, wrzesień 2022 r.

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA OKREŚLAJĄCEGO GEOTECHNICZNE
WARUNKI POSADOWIENIA SIECI KANALIZACYJNEJ
wzdłuż fragmentu ulicy Żytniej i Żyrardowskiej
w Grodzisku Mazowieckim**

| | | |
|--|--|--------|
| <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. | Mapa dokumentacyjna | Zał. 1 |
| 3. | Karta otworu geologicznego | Zał. 2 |
| 4. | Objaśnienia | |

A.
OPINIA GEOTECHNICZNA
DLA BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ
wzdłuż fragmentu ulicy Żytniej i Żyrardowskiej
w Grodzisku Mazowieckim

Projektuje się rozbudowę sieci kanalizacyjnej biegnącej wzdłuż fragmentu ulicy Żytniej i Żyrardowskiej (przy skrzyżowaniu ulic) w Grodzisku Mazowieckim.

Wykonano jeden otwór badawczy do głębokości 2,2 m p.p.t.

Na podstawie wykonanego odwiertu stwierdzono, że do głębokości 0,6 m p.p.t. zalegają nasypy niebudowlane. Poniżej zalegają gliny piaszczyste, których do głębokości rozpoznania nie przewiercono.

W trakcie wykonywania badań do głębokości rozpoznania nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Nad stropem glin piaszczystych okresowo mogą się pojawiać zawieszone wody opadowe i roztopowe.

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.

B.
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
DLA BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ
wzdłuż fragmentu ulicy Żytniej i Żyrardowskiej
w Grodzisku Mazowieckim

1. Wstęp

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

Do sporządzenia dokumentacji badań podłoża gruntowego wykorzystano:

- 1.1. Wyniki badania podłoża gruntowego (1 odwiert do głębokości 2,2 m p.p.t.).
- 1.2. Mapę dokumentacyjną omawianego terenu w skali 1:500.
- 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 miasta Grodzisk Mazowiecki, przy ulicy Żyrardowskiej i Żytniej. 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 jeden otwór badawczy do głębokości 2,2 m. Miejsce wiercenia naniesione jest na mapę dokumentacyjną (Załącznik 1). Z powodu uzbrojenia terenu i braku miejsca nie wykonano dodatkowych odwiertów. Zakres prac ustalono w porozumieniu ze Zlecniodawcą badań. Orientacyjny stan gruntów spoistych (drobnoziarnistych) określono na podstawie wykonanych badań makroskopowych.

3.2. Prace dokumentacyjne

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

- Mapę dokumentacyjną badań podłoża gruntowego
- Kartę otworu badawczego
- Objaśnienia

4. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie wykonanego odwiertu stwierdzono, że do głębokości 0,6 m p.p.t zalegają nasypy niebudowlane. Poniżej zalegają gliny piaszczyste, których do głębokości rozpoznania nie przewiercono.

W trakcie wykonywania badań do głębokości rozpoznania nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Nad stropem glin piaszczystych okresowo mogą się pojawiać zawieszone wody opadowe i roztopowe.

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 (na podstawie wykonanego odwiertu) określono jako proste. W przypadku wystąpienia innych warunków niż rozpoznane na trasie planowanej inwestycji zaleca się wezwanie geologa/geotechnika – techniczny odbiór dna wykopu.
- 5.2. W dniu wykonywania badań (08.2022 r.) do głębokości rozpoznania nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Nad stropem glin piaszczystych okresowo mogą się pojawiać zawieszone wody opadowe i roztopowe.
- 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 $I_s > 0,99$ albo innej wyższej wartości wskaźnika zagęszczenia przyjętej w projekcie wykonawczym.
- 5.5. Zalegające w podłożu gliny piaszczyste przy ich zawilgoceniu nie będą się nadawać do wbudowania w nasyp.
- 5.6. Głębokość przemarzania $h_z = 1,0 \text{ m}$ – wartość wzięta z normy PN/B-03020.

C.
PROJEKT GEOTECHNICZNY
DLA BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ
wzdłuż fragmentu ulicy Żytniej i Żyrardowskiej
w Grodzisku Mazowieckim

1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI GRUNTÓW W CZASIE

Podłoże gruntowe projektowanej sieci kanalizacyjnej stanowią grunty drobnoziarniste (gliny piaszczyste) w stanie twardoplastycznym. 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 kanalizacyjną może być parcie gruntu oraz przemieszczanie podłoża wywołane osiadaniem.

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 projektowanych 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

Projektowane sieci przebiegają wzdłuż ciągu komunikacyjnego – droga wojewódzka, utwardzona o nawierzchni asfaltowej, po której odbywa się ruch lekki i ciężki. Nie przewiduje się konieczności wykonywania monitoringu osiadań podłoża zakładając właściwe zagęszczenie zasypek. W przypadku zawilgocenia zalegających w podłożu glin piaszczystych nie będą się one nadawały do wbudowania w nasyp. Zaleca się wykonanie kontroli zagęszczenia formowanych nasypów budowlanych.

ZAŁĄCZNIKI

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 ściśliwości pierwotnej | Edometryczny moduł ściśliwości 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 | nN | - | - | - | - | /n/ | | | | | | | |
| | | | | | | | * | 1,1 | 0,9 | 0,9 | - | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | | | | | | | /r/ | | | | | | | |
| 2 | Qp | Gp | - | - | 0,2 | B | /n/ | 12 | 2,2 | 18,3 | 31,5 | 28000 | 36900 | 49200 |
| | | | | | | | * | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | | | | | | | /r/ | 13,2 | 1,98 | 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

KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO OW 1

Zał. nr 2

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

Obiekt: KANALIZACJA
Inwestor:
Wiercenie:
Dozór geologiczny: Marcin Rotowski - nr upr. geol. VII-1736

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: -

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 08.2022r.

| 1 | Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t] | 3 | Profil litologiczny | | Przelot [m] | Opis litologiczny | Symbol gruntu PN-86/B-02480 | Wilgotność | Stan gruntu | Stopień zagęszczenia/ stopień plastyczności | Grupa nośności |
|---|--|---|------------------------|---|----------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|-------------|--|----------------|
| | | | 4 | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Nasyp niebudowlany | nN | | | | |
| | | | 1.0 | | 0.60 | Gлина piaszczysta, brązowo-szara | Gp | mw | tpl | 0,20 | |
| | | | 2.0 | | | | | | | | |
| | | | | | 2.20 | | | | | | |
| | | | 3.0 | | | | | | | | |

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

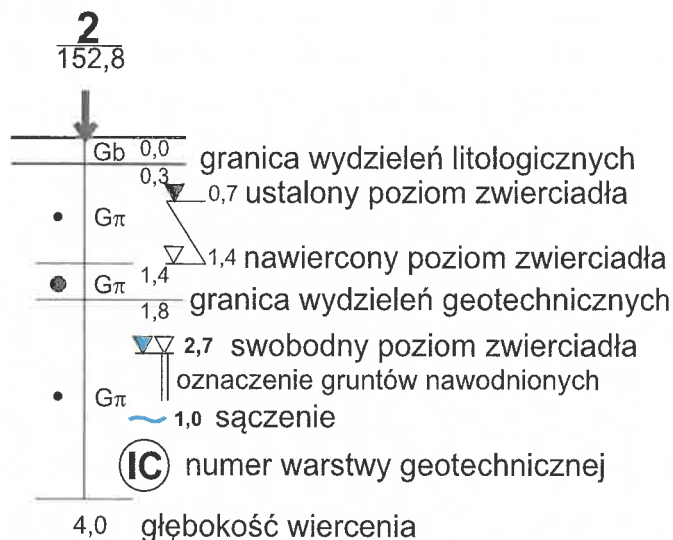
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME:

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
- półzwały

niespoistych:

- ⊙ średniozagęszczony
- ⊕ zagęszczony

STOSOWANE KOLORY WARSTW:

SZARY - gleby, grunty organiczne

ODCIENIE ŻÓŁTE - grunty niespoiste (piaski)

ODCIENIE BRĄZOWE - grunty spoiste, morenowe (gliny)

ODCIENIE GRANATOWE - grunty spoiste (pyły)

OZNACZENIA WILGOTNOŚCI:

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

INNE OZNACZENIA:

+ domieszki
// przewarstwienia