



PROJEKT TECHNICZNY


OBIEKT BUDOWLANY:
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
(ETAP II)

ADRES INWESTYCJI:
ul. Floriańska
dz. nr ew. 20/5, 20/10
obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki

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

Branża: **SANITARNA**

Projektant: **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
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWOS/12

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

Spis zawartości projektu:

I.	Strona tytułowa.....	1
II.	Spis zawartości projektu	2
III.	Opis do Projektu Technicznego	3-7
IV.	Oświadczenia Projektanta i Sprawdzającego o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami	8

Wykaz załączników:

1.	Dyplom uprawnień Projektanta.....	9-10
2.	Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów.....	11
3.	Dyplom uprawnień Sprawdzającego.....	12-13
4.	Zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do Okręgowej Izby Inżynierów.....	14
5.	Warunki techniczne nr 39/2024 budowy kanału sanitarnego w ulicy Floriańskiej dz. nr 16/5, 20/2, 20/5, 20/10 obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki w Grodzisku Mazowieckim	15-18
6.	Uzgodnienie projektu przez ZWiK w Grodzisku Mazowiecki – Pismo Nr TTI/40/K/24 z dnia 07.06.2024	19

Wykaz rysunków:

1.	Projekt Zagospodarowania Terenu – skala 1:500	20
2.	Plan sytuacyjny - skala 1:500	21
3.	Profil podłużny - skala 1:100/500	22
4.	Schematy studni kanalizacyjnych	23

III. OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. 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 39/2024 budowy kanału sanitarnego w ulicy Floriańskiej dz. nr 16/5, 20/2, 20/5, 20/10 obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki w Grodzisku Mazowieckim,
- Obowiązujące przepisy, normy, wytyczne branżowe, katalogi producentów
- Pomiaru uzupełniające w terenie.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest **drugi etap** projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Floriańskiej. Zakres obejmuje wykonanie sieci na odcinku od włączenia do studni S1 (wykonanej w etapie pierwszym inwestycji) do studni S5. W ramach inwestycji zostaną wykonane również odcinki przykanalików do działek prywatnych wg odrębnego opracowania projektowego.

3. Ogólny opis sieci kanalizacji sanitarnej

W **etapie drugim** inwestycji należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U, SN8, Ø200mm w ul. Floriańskiej (drodze bocznej - dz. nr ew. 20/5, 20/10, obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki) w Grodzisku Mazowieckim.

4. Lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana będzie w drodze bocznej ul. Floriańskiej w Grodzisku Mazowieckim, dz. nr ew. 20/5, 20/10 obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki .

Nawierzchnię drogi stanowi nawierzchnia gruntowa utwardzona tłuczniem - dz. nr 20/5 oraz nawierzchnia gruntowa - dz. nr 20/10.

5. Opis rozwiązań projektowych

5.1 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.

5.2 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.

5.3 Rury

Kanał sanitarny grawitacyjny należy wykonać z rur PVC-U klasy S (SDR 34) Ø200x5,9mm o jednolitej ścianie (bez rdzenia spienionego) ze standardowym kielichem, łączonych kielichowo na wcisk z zastosowaniem uszczelek wargowych;

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 temp. nie niższej niż 0°C;
- przewody z PVC można montować przy temp. otoczenia od 0°C do 30°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.

5.4 Studnie

W celu prawidłowej eksploatacji kanału należy zamontować studnie rewizyjne DN1200mm z kręgów betonowych min. C35/45 o klasie wodoszczelności min. W8 (S2, S4, S5) oraz studzienkę kanalizacyjną DN425mm z tworzywa sztucznego (S3). Przejścia rur przewodowych przez ściany studni wykonać w tulei ochronnej dla rur PVC jako szczelne.

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

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

6. Roboty ziemne

Całość robót wykonać pod nadzorem ZWIK Sp. z o.o. oraz innych instytucji wymienionych w protokole z narady koordynacyjnej nr PODGIK.6630.95.2024 z dnia 22.03.2024r. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z przepisami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. 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:

- projektowany wodociąg Dz90mm PE
- kable energetyczne

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

W miejscach kolizji z istniejącym 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.

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

Uwagi końcowe

- Całość robót prowadzić pod nadzorem właściciela sieci kanalizacji sanitarnej
- W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać zaleceń z narady koordynacyjnej nr PODGIK.6630.95.2022 z dnia 22.03.2024r oraz przepisów BHP.
- Przed rozpoczęciem układania sieci kanalizacji sanitarnej należy bezwzględnie wykonać odkrywki w miejscach skrzyżowań i włączeń z istniejącym uzbrojeniem oraz dokładać pomierzyć rzędne ich posadowienia. Dopiero po skontrolowaniu zgodności rzędnych tych przewodów z niniejszym projektem można przystąpić do układania kanału.

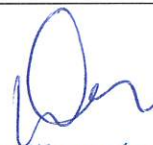
- W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą zostać ujawnione, niewykazane na mapie geodezyjnej elementy uzbrojenia podziemnego, należy je także odpowiednio zabezpieczyć i zgłosić do właściwych służb inżynierii miejskiej.
- Przed zasypką przewodu zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie.
- Wykopy o głębokości poniżej 1,0m wykonywać w szalunku z wyprasek stalowych układanych poziomo.
- Podczas wykonywania robót zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne.



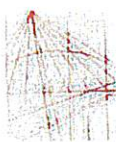
mgr inż. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWOS/12

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

Niniejszym oświadczam, że PROJEKT TECHNICZNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W UL. FLORIAŃSKIEJ DZ. EW. NR 20/5, 20/10 OBRĘB 0018 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. Anna Wawrzyńczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWO5/12



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
LOIIB.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 Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pani Anna Teresa POLAK

magister inżynier

urodzona dnia 21 sierpnia 1982 r. w Parczewie

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0105/PWOS/12

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

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

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



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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, wodociagowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności
objętej niniejszymi uprawnieniami

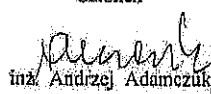
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek



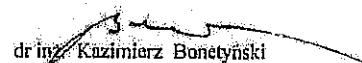
inż. Lech Dec

Członek



inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący



dr inż. Kazimierz Bonetyński



o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9S9-N1C-U3I *

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





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

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

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

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

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

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

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

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

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

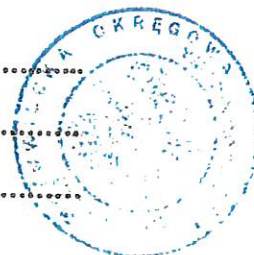
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

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

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

upoważniają do :

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

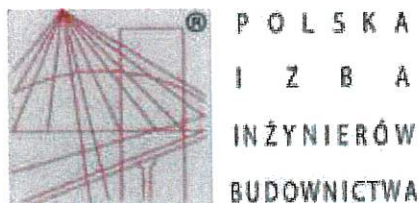
mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-8SU-2XX-WHM *

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 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- § 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



ZWiK/AW/TBP.420.000010.2024.1/440

ZWiK Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki

WARUNKI TECHNICZNE NR 39/2024

DOT.: BUDOWY KANAŁU SANITARNEGO W ULICY FLORIAŃSKIEJ DZ. NR 16/5, 20/2, 20/5, 20/10 OBR. 0018 GRODZISK MAZOWIECKI W GRODZISKU MAZOWIECKIM.

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

W celu odprowadzenia ścieków z działek przylegających do ul. Floriańskiej (dz. nr 20/5, 20/10 w obrębie 0018 Grodzisk Mazowiecki) należy zaprojektować i wybudować sieć kanalizacyjną włączoną do istniejącego, zaznaczonego w załączniku do warunków technicznych kanału z rur PE o średnicy 500mm w ul. Floriańskiej (dz. nr 16/5 w obrębie 0018 Grodzisk Mazowiecki).

Od zaprojektowanego w ulicy kanału sanitarnych należy zaprojektować i wybudować przykanaliki o średnicy 160mm z rur PVC doprowadzonych do granic posesji zlokalizowanych wzdłuż planowanej sieci.

Grawitacyjny kanał sanitarny

1. Projektowany kanał sanitarny należy włączyć do istniejącej studni rewizyjnej na istniejącym kanale Ø500mm PE w ul. Floriańskiej.
2. W każdym miejscu zmiany kierunku i spadku kanału, na końcówce kanału oraz w odległości max. co 60m, 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 uszczelki elastomerowych lub gumowych.
3. Włazy studni (żeliwne) należy zaprojektować i zamontować na betonowym/żelbetowym pierścieniu odciażającym. W studniach włazowych należy zastosować stopnie drabinkowe.
4. Warunkiem uzgodnienia projektu kanału sanitarnego w ZWiK jest dołączenie uzgodnionej na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatu Grodziskiego trasy kanału.
5. Po wybudowaniu kanału sanitarnego należy zweryfikować rzędne dna studzienek.

Przykanaliki sanitarne do granic posesji

6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U, SN8 min. Ø160 mm. Niedopuszczalne jest 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-U powinny być zgodne z normą PN-EN 1401.
7. Trasa przyłącza kanalizacyjnego musi przebiegać w sposób umożliwiający eksploatację **zachowując normatywne odległości od budynków, budowli oraz obiektów małej architektury.**
8. Niedopuszczalne jest usytuowanie trasy przyłącza pod budynkami, budowlami czy obiektami małej architektury.
9. Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie dokonać odkrywki w miejscu włączenia celem weryfikacji rzędnych
10. Połączenie planowanych przyłączy kanalizacyjnego z projektowanym kanałem wykonać poprzez zaprojektowaną na kanale studnię kanalizacyjną, lub trójniki skośne z uniesieniem 10cm

11. Przyłącza sanitarne układać z zachowaniem przykrycia min. 1,20m (licząc od wierzchu rury). W przypadku braku możliwości zachowania odpowiedniego przykrycia, rurę należy ocieplić łupkami styropianowymi, poliuretanowymi lub inną otuliną przeznaczoną do stosowania w gruncie.
12. Przyłącza układać, jeżeli to możliwe, z zachowaniem minimalnego spadku 1,5% w kierunku inst. kanału. Maksymalny spadek przykanalika z rur PVC wynosi 15%. W przypadku wykonywania przykanalika ze spadkiem większym niż 15% zastosować rury z żeliwa przeznaczone do kanalizacji sanitarnej.
13. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15m. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,15m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni.
14. Budowę przyłączy kanalizacyjnych należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
15. Po zakończeniu budowy przyłącza kanalizacyjnego zaleca się dostarczyć do ZWiK dokumentację powykonawczą przyłącza, zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć "Protokół z zakończenia robót" podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWiK.

Warunki ogólne

16. 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.
17. Projekt techniczny w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333) należy uzgodnić w ZWiK; do projektu kanału należy dołączyć do wglądu oryginalną mapę pozytywnie zaopiniowaną na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatu Grodziskiego trasą kanału sanitarnego
18. Wszystkie egzemplarze tego samego projektu uzgadnianego w ZWiK powinny być identyczne pod względem zawartości opracowania.
19. Budowę kanału sanitarnego wraz z odcinkami przykanalików do granic posesji należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
20. Warunkiem wybudowania przyłączy kanalizacyjnych jest wcześniejsze oddanie do eksploatacji kanału, do którego te przyłącza będą włączone.
21. 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.
22. 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.
23. Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

Warunki formalne, zgłoszenia i odbiory sieci kanalizacyjnej

24. Budowa sieci kanalizacyjnej, w zależności od formy wybranej przez inwestora, wymaga sporządzenia odpowiednich dokumentów określonych przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
25. Wymaga się zawiadomienia przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego o rozpoczęciu prac związanych z budową sieci kanalizacyjnej.
26. Odbiór jest wykonywany przed zasypaniem (zakryciem) kanału. Wszelkie odcinki kanału ulegające częściowemu zakryciu (tzw. prace zanikające) należy zgłaszać do odbioru częściowego przed ich zasypaniem.
27. 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).
28. Kanał podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po jego 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

29. 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.
30. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej są aktualne w stanie faktycznym i prawnym, dla którego zostały wydane. W przypadku podziału nieruchomości, warunki obowiązują w odniesieniu do nieruchomości, która posiada dostęp do drogi publicznej, w której posadowiona jest sieć. W stosunku do nieruchomości powstałych w wyniku podziału, które nie posiadają dostępu do drogi publicznej wymagane jest wystąpienie z odrębnym wnioskiem o przyłączenie nieruchomości do sieci
31. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej nie stanowią podstawy prawnej do korzystania z nieruchomości osoby trzeciej przez którą ma przebiegać przyłącze wodociągowe lub przyłącze kanalizacyjne. Podmiot ubiegający się o wydanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej winien we własnym zakresie uregulować możliwość korzystania z nieruchomości.
32. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej (jak również ich zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
33. Nie pobiera się opłaty za odbiór przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, a także za włączenie przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego do sieci wodociągowej albo sieci kanalizacyjnej oraz za inne zezwolenia z tym związane.
34. Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

Z poważaniem


Inżynier Działu
Techniczno-Inwestycyjnego
Marcin Zawadzki

Załączniki:

1. Załącznik z zaznaczoną infrastrukturą kanalizacyjną w ul. Floriańskiej

Dział Techniczno-Inwestycyjny:

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

Inspektorzy nadzoru:

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

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

Dział Biuro Projektowe:

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

e-mail: biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl

Sporządziła: Anna Wawrzyńczak

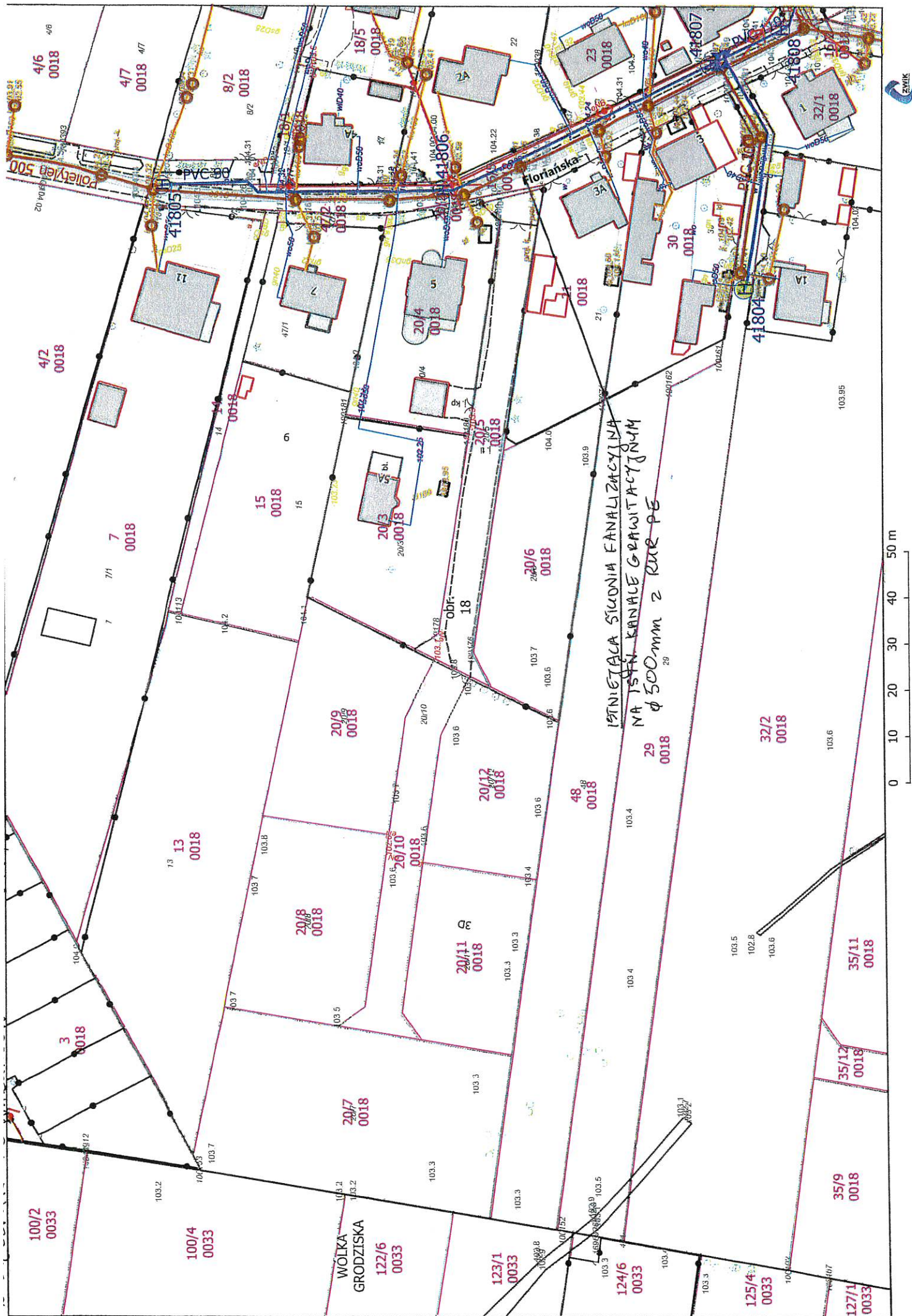


Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

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

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

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



Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. (zwany dalej „ZWIK”) uzgadnia:
**„Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w
ul. Floriańskiej dz. nr ew. 20/5, 20/10 obr. 0018 Grodzisk Mazowiecki,
gm. Grodzisk Mazowiecki”**

opracowany przez projektanta – mgr inż. Annę Wawrzyńczak- z następującymi uwagami:


Roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym ZWiK.

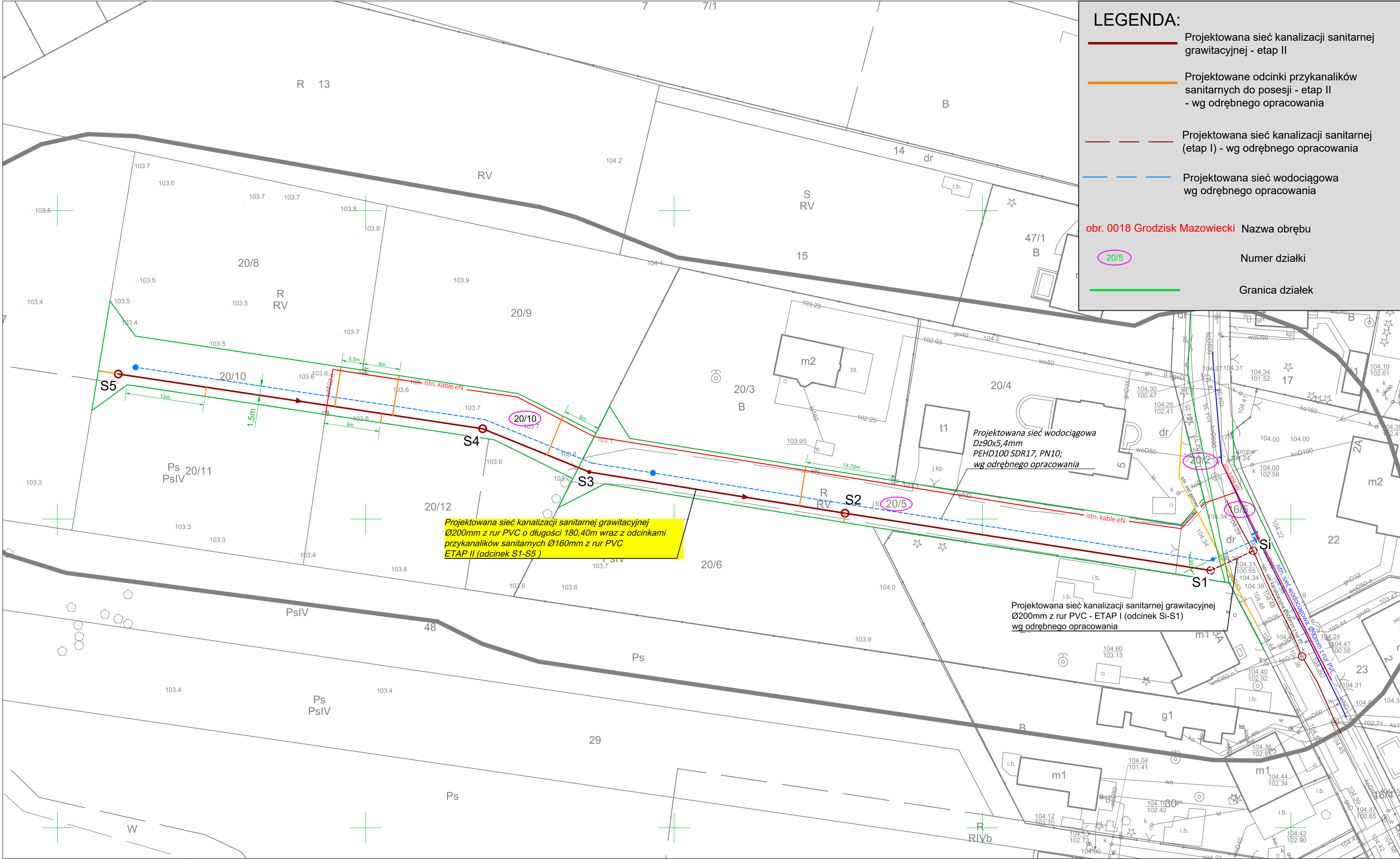
1. Budowę kanalizacji bytowej należy zlecić wyspecjalizowanemu Wykonawcy, posiadającemu odpowiednie uprawnienia potwierdzone przez Okręgową Izbę Inżynierów.
2. Rozbudowę kanalizacji bytowej należy uzgodnić w ZWiK przed przystąpieniem do robót; roboty związane z rozbudową należy prowadzić pod nadzorem 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:


Agnieszka Zdziarska

Zatwierdził:


Marcin Zawadzki
Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego



LEGENDA:

- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - etap II
- Projektowane odcinki przykanalików sanitarnych do posesji - etap II - wg odrębnego opracowania
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej (etap I) - wg odrębnego opracowania
- Projektowana sieć wodociągowa wg odrębnego opracowania
- obr. 0018 Grodzisk Mazowiecki Nazwa obrębu
- 20/5 Numer działki
- Granica działek

pow. : grodziski
gm. : 140504_4 Grodzisk Mazowiecki
obręb : 0018
dz.ew.nr : 16/5 , 20/10 , 20/2 , 20/5
ulica Floriańska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500
układ współrzędnych: 2000
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Ark. M.z. : - mapa numeryczna
Przedstawiona sytuacja (zakres oznaczony kolorem żółtym) jest zgodna ze stanem faktycznym na dzień 15.02.2024r.

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.6640.581.2024

>>> GEOCERTO <<<
mgr inż. Jakub Kubiak
Usługi Geodezyjne - Usługi Projektowe - Świadczenia Energetyczne
ul. H. Sienkiewicza 10, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
NIP : 529-11-106, REGON : 145662485
Tel. 509 - 489 - 198
www.geocerto.pl

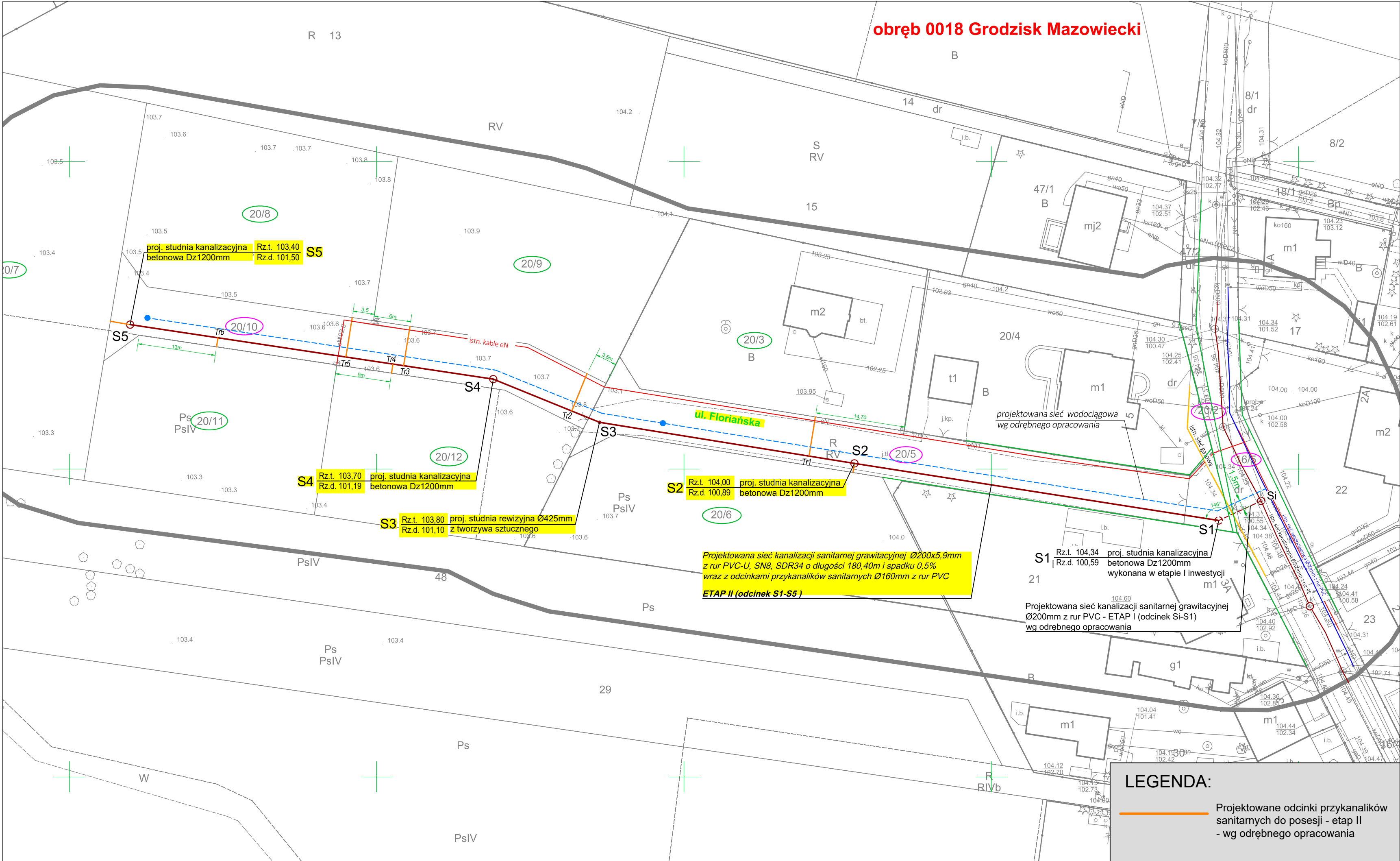
Oświadczam, że niniejszy dokument jest zgodny z rzeczywistością i nie zawiera błędów, które mogłyby wpłynąć na jego wartość dowodową. Jestem świadomy, że niniejszy dokument jest zgodny z rzeczywistością i nie zawiera błędów, które mogłyby wpłynąć na jego wartość dowodową. Jestem świadomy, że niniejszy dokument jest zgodny z rzeczywistością i nie zawiera błędów, które mogłyby wpłynąć na jego wartość dowodową.

Identyfikator zgłoszenia przez geodęzyjną	PODGIK.6640.581.2024
Organ prowadzący państwową zasobę geodęzyjną i kartograficzną	STAROSTA GRODZISKI
Numer i data wystawienia/uzupełnienia pożywanego protokołu weryfikacji	PODGIK.6640.581.2024_1 z dnia 20.02.2024r.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu technicznego	P. 1405.2024.782
Imię i nazwisko, nr upraw. zaw. i zawód geodęzyjny	Krzysztof Zieliński upr. 15256
Wysokość pości geodęzyjnych	GEOCERTO mgr inż. Jakub Kubiak ul. Sienkiewicza 10/12 05-825 GRODZISK MAZ. NIP: 529-11-106

Jestem świadomy, że niniejszy dokument jest zgodny z rzeczywistością i nie zawiera błędów, które mogłyby wpłynąć na jego wartość dowodową.

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Zieliński
ul. Umińskiego 24 m. 65
05-206 WIERZBA
Świadczenie nr 13240 wydane przez

PROJEKTOWCA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 607 400 381, 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		
OBJEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Floriańskiej w Grodzisku Mazowieckim dz. ew. nr 20/5, 20/10, obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki		
TREŚĆ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II (odcinek S1- S5)		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	PODPIIS	BRANŻA
SPRAWDZIK	mgr inż. Anna Wawrzyniak nr upr.LUB/0105/PWOS/12		DATA
OPRACOWAŁ	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		SKALA
OPRACOWAŁ			RYT. NR



obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki

woj. : mazowieckie
pow. : grodziski
gm. : 140504_4 Grodzisk Mazowiecki
obręb : 0018
dz.ew.nr : 16/5 , 20/10 , 20/2 , 20/5
ulica Floriańska

MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

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

Ark. M.z. : - mapa numeryczna
Przedstawiona sytuacja (zakres oznaczony
kolorem żółtym) jest zgodna ze stanem
faktycznym na dzień 15.02.2024r.

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.6640.581.2024

>>> GEOCERTO <<<
mgr inż. Jakub Kubiak
Usługi Geodezyjne - Usługi Projektowe - Świadczenia Energetyczne
ul. H. Sienkiewicza 106, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
NIP: 529-768-1106, REGON: 145862485
Tel. 509-469-198
www.geocerto.pl

Oświadczam, że niniejszy dokument jest moją własnością i nie będę go rozpowszechniał bez zgody zamawiającego. Wszelkie zmiany i poprawki będą wprowadzane zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy. Mapa została przygotowana na podstawie danych dostarczonych przez Zamawiającego. (art. 17b ust. 1 ustawy z dnia 20.02.2024r. o geodezji)	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.581.2024
Organ prowadzący państwową służbę geodezyjną (krajową)	STAROSTA GRODZISKI
Numer i data wystawienia zgłoszenia pracy geodezyjnej (zgodnie z art. 17b ust. 1 ustawy z dnia 20.02.2024r. o geodezji)	PODGIK.6640.581.2024_1 z dnia 20.02.2024r.
Identyfikator świadczącego (numer zezwolenia na wykonywanie prac geodezyjnych)	P. 1405.2024.782
Imię i nazwisko osoby z zaw. kierownika prac geodezyjnych	Krzysztof Zieliński (1929)
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOCERTO mgr inż. Jakub Kubiak, ul. Sienkiewicza 106/12, 05-825 GRODZISK MAZ., NIP: 529-768-1106

Jestem kierownikiem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Zieliński
ul. Umieńskiego 28 m.138
05-280 Kozłowa
Świadczenie nr 13260 wydane przez

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4
tel. 607 400 381, NIP 529-17-62-897
biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl

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

OBIEKT
Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Floriańskiej w Grodzisku Mazowieckim.
dz. ew. nr 20/5, 20/10 obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki.

TREŚĆ RYSUNKU
Plan Sytuacyjny - ETAP 2 (odcinek S1 - S5)

PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
	mgr inż. Anna Wawrzyniak nr upr.LUB/0105/PWOS/12		DWA	05.2024
SPRAWDZ.	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		SKALA	1:500
OPRACOWAŁ			RYŚ. NR	1

LEGENDA:

Projektowane odcinki przykanalików
sanitarnych do posesji - etap II
- wg odrębnego opracowania

ETAP I (odcinek Si - S1)
wg odrębnego opracowania

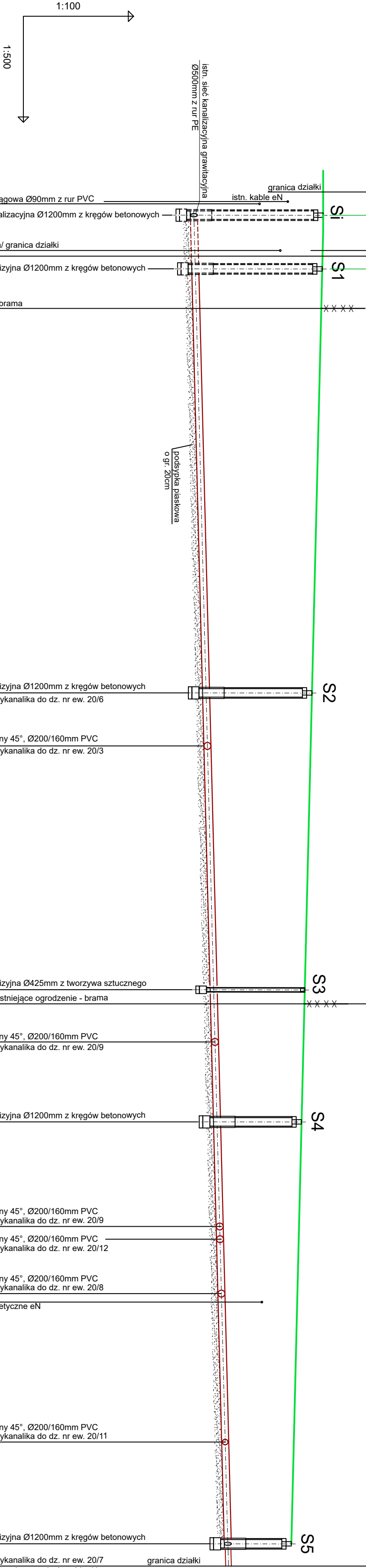
ETAP II (odcinek S1 - S5)

UL. FLORIAŃSKA - DROGA GMINNA
dz. nr ew. 20/2; obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki

UL. FLORIAŃSKA - DROGA GMINNA
dz. nr ew. 16/5; obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki

UL. FLORIAŃSKA
dz. nr ew. 20/5; obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki

UL. FLORIAŃSKA
dz. nr ew. 20/10; obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 93.30 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.

RZĘDNA DNA PRZEWODU

ZAGŁĘBIENIE DNA PRZEWODU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

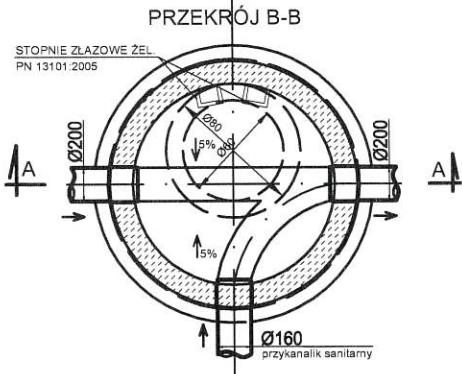
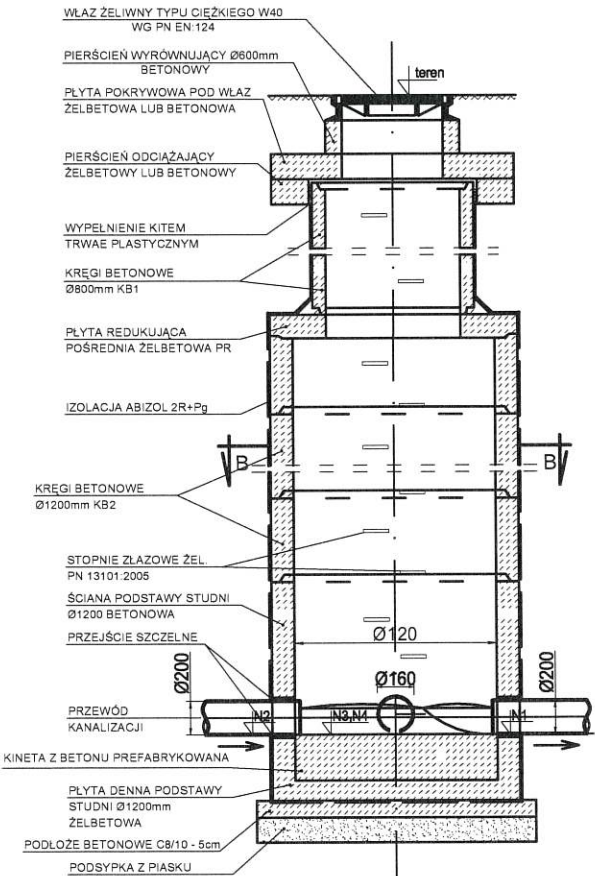
HEKТОMETRY

ściek kanalizacyjny - rury PVC-U, SN8, SDR34, Dz 200x5.9mm, L=180,40m, i=0,5%

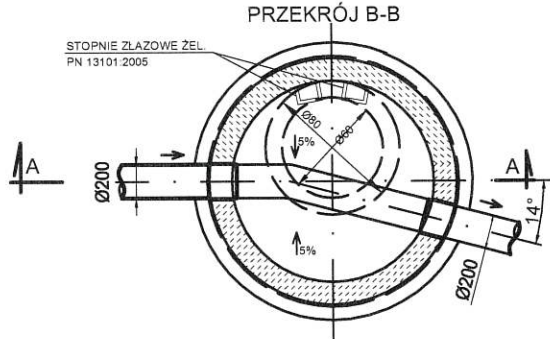
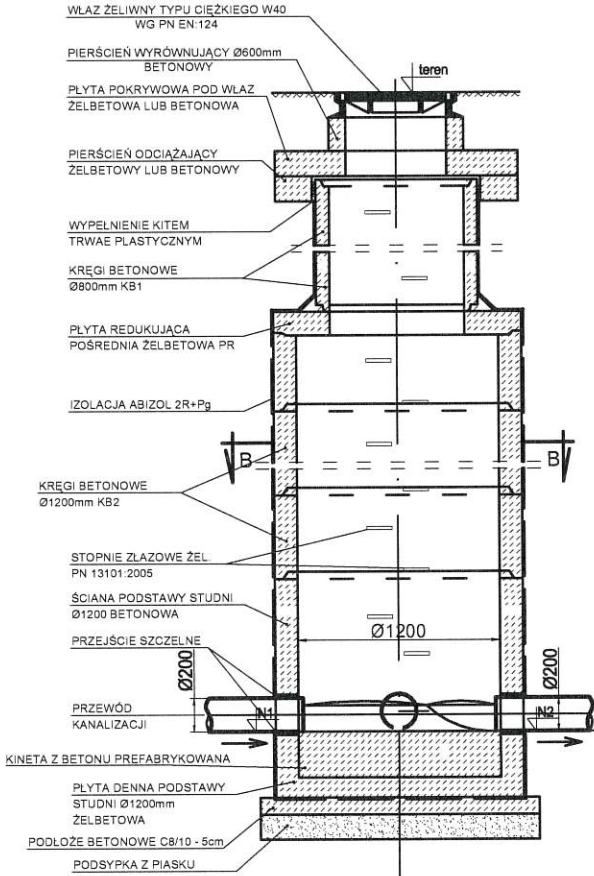
przykanalik
Dz160x4.7mm PVC

INWESTOR	JEJENSTWA
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki	05-825 Grodzisk Mazowiecki tel. 607 400 381, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zmk-grodzisk.pl
PROJEKTANT	PROJEKTOWA
IMIE I NAZWISKO mgr inż. Anna Wawrzyniak nr upr. LUB0105/PWOS/12	05-2024
PROJEKTOWA	PROJEKTOWA
mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ00591/PBS/17	1:100/500
PROJEKTOWA	PROJEKTOWA
	2

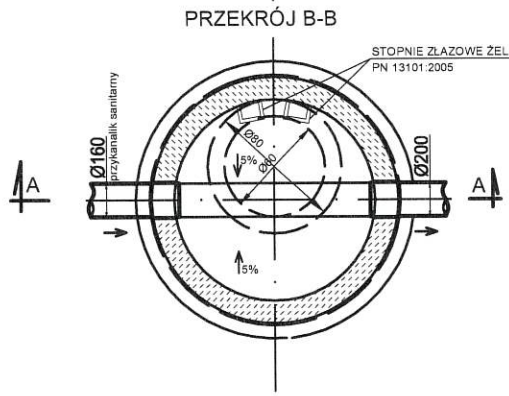
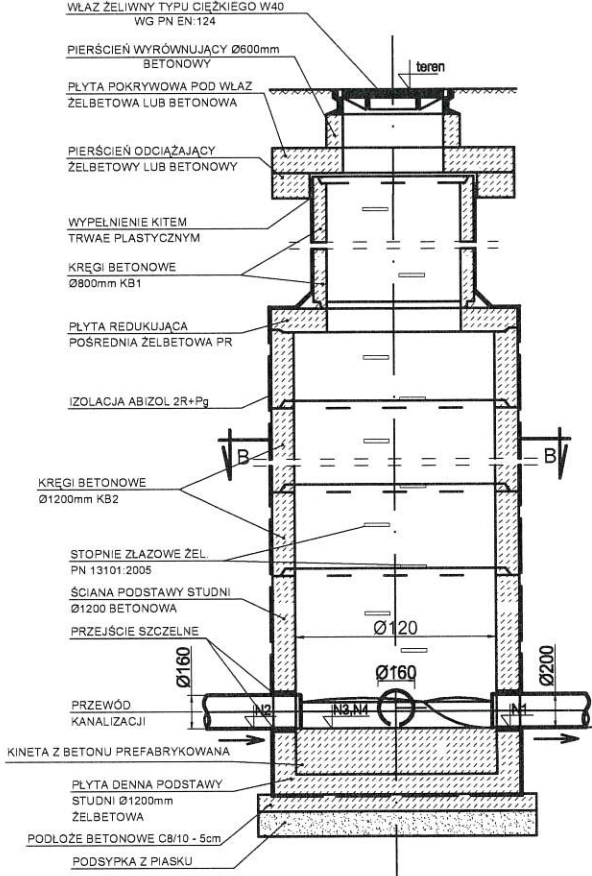
S2 - STUDNIA REWIZYJNA Ø1,20m
PRZEKRÓJ A-A



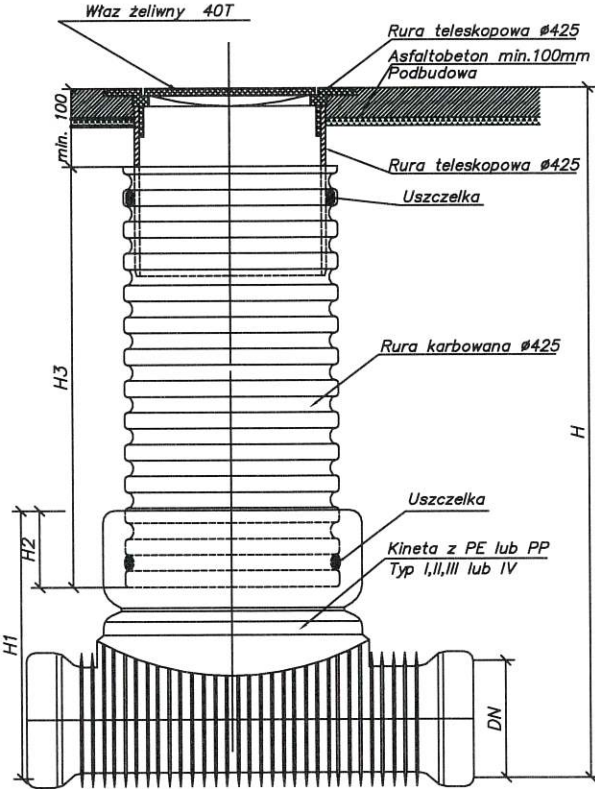
S4 - STUDNIA REWIZYJNA Ø1,20m
PRZEKRÓJ A-A



S5 - STUDNIA REWIZYJNA Ø1,20m
PRZEKRÓJ A-A



S3 - Studzienka kanalizacyjna Ø425 niewłazowa



UWAGA!!!

- Rury kanalizacyjne PVC-U, lite typ "S" łączone na uszczelki gumowe
- Studnie połączeniowe betonowe Ø1.2m wg PN-EN 1917:2004 P
-elementy prefabrykowane z betonu C35/45 HSR, nasiąkliwość do 5%, mrozoodporność F150, wodoszczelność W8
- połączenia prefabrykatów na uszczelkę elastomerową
- kineta, przejście szczelne i stopnie złazowe montowane fabrycznie
- Z uwagi na lokalizację w pasie drogowym studnie wyposażać w pierścienie odciażające oraz właz typu ciężkiego
- Rzedną ulicy oraz dna kanału istniejącego należy zweryfikować przed przystąpieniem do prac.
- 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. 607 400 381, 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. Floriańskiej w Grodzisku Mazowieckim. dz. ew. nr 20/5, 20/10, obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki.
TREŚĆ RYSUNKU	Schematy studni kanalizacyjnych - ETAP II (odcinek S1 - S5)
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Wawrzyńczak nr upr. LUB/0105/PWOS/12
SPRAWDZŁ	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17
OPRACOWAŁ	
IMIE I NAZWISKO	DATA
PODPIS	05.2024
BRANŻA	SANITARNA
SKALA	-
RYB. NR	3