

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa obiektu:	Budowa przyłącza wody, zewnętrznej instalacji wody, przyłącza kanalizacji sanitarnej, zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla fontann miejskich
Adres:	ul. Zamkowa; dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1,2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz
Branża - Zadanie:	SANITARNA – przyłącze wody, przyłącze kanalizacji sanitarnej Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Inwestor:	Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. Poz. 2351 ze zm.) oświadczam, że projekt sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość zamieszczonych danych.

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Robionek KUP/0152/POOS/09	
Asystent:	Justyna Jędrak	
Data:	01.2023 r.	

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wykorzystanie tylko do celów inwestycji, której dotyczy. Opracowanie nie może być powielane lub udostępniane osobom trzecim bez pisemnej zgody Projwent.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Przył. wody, zewn. instal. wody, przył. kan. san., zewn. instal. kan. san. dla fontann miejskich dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 083-23 Faza: PZT Data: 01.2023 Branża: Sanitarna Strona:</p>
--	---	--

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część opisowa

1	Podstawa opracowania.....	3
2	Zasadnicze przepisy i materiały do projektowania.....	3
3	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
4	Rozwiązania projektowe.....	4
4.1	Przyłącze wody.....	4
4.2	Zewnętrzna instalacja wody.....	4
4.3	Próba szczelności dla przyłącza wody i zewnętrznej instalacji wody.....	5
4.4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	5
4.5	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.....	6
4.6	Próba szczelności dla przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.....	6
5	Skrzyżowanie z istniejącym/ projektowanym uzbrojeniem.....	6
6	Geotechniczne warunki posadowienia.....	6
7	Odwodnienie.....	6
8	Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej.....	7
9	Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.....	7
10	Wpływ inwestycji na środowisko, oddziaływanie obiektu.....	7
11	Roboty ziemne.....	7
12	Obszar oddziaływania obiektu.....	7
13	Uwagi końcowe.....	8

Rysunki

Lp	Nazwa
S-01	Projekt zagospodarowania terenu
S-02	Profil podłużny przyłącza wody
S-03	Schemat studni wodomierzowej
S-04	Profil podłużny zewnętrznej instalacji wody do maszynowni fontann
S-05	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej
S-06	Schemat studni rewizyjnej (PP-B) Ø425mm
S-07	Schemat studni rewizyjnej żelbetowej Dn1000mm

Część formalno – prawna – załączniki

Obliczenia

Uprawnienia projektanta

Informacja BIOZ

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Przył. wody, zewn. instal. wody, przył. kan. san., zewn. instal. kan. san. dla fontann miejskich dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 083-23 Faza: PZT Data: 01.2023 Branża: Sanitarna Strona:</p>
--	---	--

CZĘŚĆ OPISOWA

**do projektu zagospodarowania terenu na wykonanie przyłącza wody, zewnętrznej instalacji wody, przyłącza kanalizacji sanitarnej, zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla fontann miejskich; dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45 ,
ul. Zamkowa, 86-300 Grudziądz.**

1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora – Gmina Miasto Grudziądz, ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Wytyczne przekazane przez użytkownika obiektu,
- Obowiązujące przepisy i normy.

2 Zasadnicze przepisy i materiały do projektowania

- Dz. U. z 2022r. poz. 1225 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dz. U. z 2021r. poz. 2351 ze zm. – Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo Budowlane.

3 Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt:

- przyłącza wody
- zewnętrznej instalacji wody
- przyłącza kanalizacji sanitarnej
- zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Przyłącze wody do studni wodomierzowej:

- | | |
|---|----------|
| • rury dn40x2,4mm PE SDR17 | - 2,50 m |
| • mufa wraz z kolanem 90° włączeniowym do istn. wodociągu | - 1 kpl. |
| • studnia wodomierzowa z kręgów żelbetowych Dn1200mm | - 1 szt. |
| • złączka rurowa ISO z gwintem zewn. Dn40/1" | - 1 szt. |
| • złączka rurowa ISO z gwintem zewn. Dn32/1" | - 1 szt. |
| • redukcja Dn25/20 | - 2 szt. |
| • wieszak zestawu wodomierzowego z wodomierzem Dn15mm | - 1 szt. |
| • zawór odcinający Dn20 | - 2 szt. |
| • zawór antyskażeniowy Dn20mm typ EA251 | - 1 szt. |

Zewnętrzna instalacja wody:


- | | |
|----------------------------|-----------|
| • rury dn32x2,0mm PE SDR17 | - 24,00 m |
|----------------------------|-----------|

Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

- | | |
|---|-----------|
| • rury PVC 0,16m | - 35,50 m |
| • rury dn160x9,5mm PE100 SDR 17 dla kanalizacji | |
| • rura osłonowa dn250x14,8mm SDR17 typ RC | - 30,00 m |
| • studnia rewizyjna żelbetowa Dn1000mm | - 3 szt. |
| • studnia rewizyjna (PP-B) Ø425mm | - 2 szt. |

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej:

- | | |
|------------------|----------|
| • rury PVC 0,16m | - 21,00m |
|------------------|----------|

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Przył. wody, zewn. instal. wody, przył. kan. san., zewn. instal. kan. san. dla fontann miejskich dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 083-23 Faza: PZT Data: 01.2023 Branża: Sanitarna Strona:</p>
--	---	--

4 Rozwiązania projektowe

4.1 Przyłącze wody

Woda pitna zostanie doprowadzona do studni wodomierzowej dla fontann miejskich poprzez przebudowę istniejącego przyłącza wody dn40mm zlokalizowanego na dz. nr 1/2, obr. 45; w Grudziądzu.

Projektowane przyłącze zostanie włączone do istniejącego przyłącza poprzez mufę wraz z kolanem 90°.

Schemat włączenia pokazano w części graficznej projektu.

Projektowane przyłącze wody do studni wodomierzowej należy wykonać z rur dn40x2,4mmPE, szereg wymiarowy SDR17.

Przewody wodociągowe układać na głębokości zapewniającej przykrycie 0,4m większe od strefy przemarzania.

Przyjęto głębokość posadowienia w osi wodociągu ok. 1,60m poniżej poziomu terenu w zależności od głębokości układanej sieci wodociągowej.

Nad wszystkimi przewodami wodociągowymi wykonanymi z rur PE po wykonaniu zasypki wysokości 30cm należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metaliczną połączonej do zasuwy wodociągowej przy włączeniu.

Schemat włączenia oraz trasę przewodu pokazano w części graficznej projektu.

Przewody wodociągowe układać na przygotowanej podsypce piaskowej grubości min.10cm, na której zostaną ułożone przewody wodociągowe.

Obsypanie rurociągów należy również wykonać warstwą ochronną z gruntu nie zawierającego kamieni, bądź też innych twardych elementów.

Włączenia do sieci może wykonać wyłącznie specjalistyczna brygada MWiO spółka z o.o.

Wykonane przyłącze należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa przez okres 0,5 godziny, zgodnie z PN-EN 805:2002.

Doprowadzona woda do budynku musi odpowiadać warunkom wody do picia, zgodnie z Zarządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010r. (dz. U. 2010 Nr 72 poz. 466).

Pomiar zużytej wody dla fontann następował będzie poprzez zestaw wodomierzowy umieszczony w projektowanej studni wodomierzowej.

Szczegół i lokalizacja zestawu wodomierzowego wg części graficznej projektu.

4.2 Zewnętrzna instalacja wody

Woda pitna zostanie doprowadzona do fontann miejskich poprzez zewnętrzną instalację wody dn32x2,0mm SDR17.

Projektowana zewnętrzna instalacja wody zostanie włączone do maszynowni fontann.

Technologia oraz podłączenie maszynowni poza zakresem opracowania.

Przewody wodociągowe układać na głębokości zapewniającej przykrycie 0,4m większe od strefy przemarzania.

Przyjęto głębokość posadowienia w osi wodociągu ok. 1,60m poniżej poziomu terenu w zależności od głębokości układanej sieci wodociągowej.

Nad wszystkimi przewodami wodociągowymi wykonanymi z rur PE po wykonaniu zasypki wysokości 30cm należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metaliczną połączonej do zasuwy wodociągowej przy włączeniu.

Trasę przewodu pokazano w części graficznej projektu.


Przewody wodociągowe układać na przygotowanej podsypce piaskowej grubości min.10cm, na której zostaną ułożone przewody wodociągowe.

Obsypanie rurociągów należy również wykonać warstwą ochronną z gruntu nie zawierającego kamieni, bądź też innych twardych elementów.

Włączenia do sieci może wykonać wyłącznie specjalistyczna brygada MWiO spółka z o.o.

Wykonane przyłącze należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa przez okres 0,5 godziny, zgodnie z PN-EN 805:2002.

Doprowadzona woda do budynku musi odpowiadać warunkom wody do picia, zgodnie z Zarządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010r. (dz. U. 2010 Nr 72 poz. 466).

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Przył. wody, zewn. instal. wody, przył. kan. san., zewn. instal. kan. san. dla fontann miejskich dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 083-23 Faza: PZT Data: 01.2023 Branża: Sanitarna Strona:</p>
--	---	--

4.3 Próba szczelności dla przyłącza wody i zewnętrznej instalacji wody

Wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne. Odcinek przewodu powinien być na całej swojej długości stabilnie zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami- wykonana dokładnie obsypka. Wszelkie odgałęzienia od przewodu powinny być zamknięte. Należy sprawdzić wizualnie wszystkie badane połączenia.

W czasie przeprowadzenia próby szczelności należy w szczególności przestrzegać następujących warunków:

- ciśnieni próbne powinno być równe 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniejsze niż 1Mpa;
- szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30min.;
- przewód nie może być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1°C
- napełnienie przewodu powinno odbywać się powoli od niższego punktu;
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie szczelności nie powinna przekraczać 20°C;
- cały przewód może być poddany próbie szczelności dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności poszczególnych odcinków oraz po jego zasypaniu z wyjątkiem miejsc łączenia odcinków;
- wyniki prób szczelności jak i całego przewodu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

4.4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektowaną kanalizację sanitarną należy włączyć poprzez istniejącą studnię na istniejącym kanale wg warunków technicznych wydanych przez Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnię Sp. z o.o.

Rzędne istniejącego kanału kanalizacji sanitarnej zweryfikować przed rozpoczęciem prac.

Zrzut ścieków nastąpi do istniejącej studni żelbetowej, zlokalizowanej na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 130 obr. 45.

Włączenie do istniejącej sieci wykonać zgodnie z kierunkiem spływu ścieków w kanale odbiorczym.

Włączenie przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej może wykonać wyłącznie specjalistyczna brygada MWiO sp. z o.o.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zostanie wykonane metodą wykopu z rur PVC0,16m klasy SN=8kN/m² wg PN-81/C-898203.

Odcinek przewiertem wykonać z rur kanalizacyjnych dn160x9,5mm PE100 SDR17.

Odcinek przewiertu wykonać jako jeden odcinek od S4 do S2, natomiast studnię S3 wykonać w II etapie po wykonaniu przewiertu. Studnię S3 zaprojektowano dla przelewu wody z fontanny.

Połączenia kielichowe rur uszczelniać za pomocą typowych gumowych uszczelek.

Trasę przebiegu przyłącza kanalizacji sanitarnej naniesiono w części graficznej projektu.

Rury PVC układać na podsypce piaskowej gr. 10cm. Obsypanie rurowciągów należy również wykonać warstwą ochronną z gruntu nie zawierającego kamieni, bądź też innych twardych elementów.

Studnie na projektowanej kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur polipropylenowych (PP-B) Ø425mm z włazem żeliwnym i pierścieniem betonowym, oraz studnie z kręgów żelbetowych Dn1000mm, wysokości 500mm.

Studnie przykryć należy włazem żeliwnym typu ciężkiego. Zastosowany właz na studni żelbetowej o średnicy Ø640mm powinien odpowiadać normie PN-EN124. Zaleca się zastosowanie włazu żeliwnego klasy D 400kN. Dokładne wypoziomowanie włazu żeliwnego wykonać w trakcie prowadzenia robót drogowych. Zaleca się, aby wierzchnia powierzchnia włazu była zagłębiona w stosunku do powierzchni warstwy terenu o 0,5cm.

Przejścia rur kanalizacyjnych przez ścianki studni, należy wykonać jako szczelne, uniemożliwiając infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

Projektowane ścieki bytowe sanitarne nie wymagają podczyszczenia przed włączeniem do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Nie występują ścieki technologiczne.

Długości odcinków, spadki i zagłębienia kanalizacji sanitarnej wg części graficznej projektu.

W trakcie wykonawstwa zwracać uwagę na dokładne wytyczenie wysokości studni i przewodów na trasie.


Przed przystąpieniem do układania projektowanych przewodów dokonać odkrywek istniejącego uzbrojenia celem dokładnego określenia rzędnych dna kanału.

Przewiert poziomy pod drogą

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej w drodze wykonać w rurze osłonowej jako przewiert poziomy rurą PE. Jako rurę osłonową zastosować należy rurę dn250x14,8mm SDR17 typ RC o długości 30m.

W celu wykonania przewiertu należy wykonać wykop montażowy o wymiarach ok. 2,0x1,0m i głębokości na poziomie rury przewodowej.

Rozmieszczenie wykopu montażowego należy dostosować do technologii robót oraz istniejącego uzbrojenia podziemnego.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Przył. wody, zewn. instal. wody, przył. kan. san., zewn. instal. kan. san. dla fontann miejskich dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 083-23 Faza: PZT Data: 01.2023 Branża: Sanitarna Strona:</p>
--	---	--

W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać odkrywki kontrolne, bądź inne pomiary ustalające dokładną głębokość posadowienia uzbrojenia podziemnego.

Nawierzchnie i konstrukcje drogi należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Lokalizacja wykopu montażowego wg projektu zagospodarowania terenu.

Przed oraz za przewiertem wykopy otwarte zostaną wykonane ręcznie z pełnym deskowaniem, istniejące uzbrojenie zostanie zabezpieczone przed uszkodzeniem zgodnie z wytycznymi właścicieli sieci oraz obowiązującymi przepisami.

4.5 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Ze względu na odprowadzenie ścieków z projektowanych fontann zaprojektowano odcinki zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do studni S3 (przelew) S4 i S5.

Projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej zostanie wykonana metodą wykopu z rur PVC0,16m klasy SN=8kN/m² wg PN-81/C-898203.

Technologia podłączenia ścieków wg technologii fontanny wg odrębnego opracowania.

4.6 Próba szczelności dla przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

Ułożone rurociągi grawitacyjne należy poddać badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu oraz infiltrację wód gruntowych do przewodu. Próbę należy przeprowadzać odcinkami. Próbę należy przeprowadzać po ułożeniu przewodu, przysypaniem z podbiciem obu stron rury dla zabezpieczenia przed przesunięciem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Badany odcinek kanalizacji grawitacyjnej należy napęlić wodą do wysokości 0,5 m nad spągiem rury w jej górnym odcinku. Czas napełniania danego odcinka powinien zapewnić odpowietrzenie przewodu. Ciśnienie w przewodzie winno wynosić min. 0,5 m H₂O a czas trwania próby 60 minut. Rurociąg jest szczelny, gdy nie stwierdzi się ubytku wody. W przypadku nieszczelności złącza, należy je wymienić a próbę ponowić.

Próbie na infiltrację przeprowadzać należy w przypadku występowania wody gruntowej. Próbę przeprowadza się dla całego odcinka sieci zgodnie z jego spadkiem przy odłączeniu instalacji odwadniającej.

W przypadku, gdy z nieznanych powodów następuje ubytek wody, próbę szczelności należy wykonać powtórnie, zgodnie z normą PN-92/B-10735 lub instrukcją producenta rur kanalizacyjnych.

5 Skrzyżowanie z istniejącym/ projektowanym uzbrojeniem

Prace wykonywane w pasie ochronnym uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie, pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Przed rozpoczęciem realizacji należy wykonać odkrywkę uzbrojenia przecinającego trasę przewodu. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i warunkami podanymi przez właściciela uzbrojenia w pismach uzgadniających, załączonych do dokumentacji projektowej.

Przy przekraczaniu dróg i chodników metodą rozkopu realizację uzbrojenia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową z przywróceniem nawierzchni jezdni wg uzgodnienia z zarządcą drogi.

W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji podziemnych projektowanych przewodów z istniejącym uzbrojeniem należy skontaktować się z autorskim biurem projektowym.

6 Geotechniczne warunki posadowienia


Posadowienie obiektów należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351).

Projektowane przewody w czasie normalnej eksploatacji nie stanowią zagrożenia dla otaczającego środowiska. Rury przewodowe, z których wykonane będą sieci są rurami wysokiej jakości z odpowiednimi wymaganymi atestami.

7 Odwodnienie

Prace i eksploatacja nie wymaga stałego obniżenia zwierciadła wody gruntowej.

Na etapie wykonawstwa wykopy odwadniane będą powierzchniowo.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Przył. wody, zewn. instal. wody, przył. kan. san., zewn. instal. kan. san. dla fontann miejskich dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 083-23 Faza: PZT Data: 01.2023 Branża: Sanitarna Strona:</p>
--	---	--

8 Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej

Działki na których projektowana jest budowa przyłącza i zewnętrznej instalacji wody, przyłącza oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej są wpisane do rejestru zabytków.

Obiekty na niej zabudowane podlegają ochronie.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na dziedzictwa kultury, zabytki, dobra narodowe.

W przypadku natrafienia na obiekty zabytkowe prace należy wstrzymać, a o zaistniałym fakcie powiadomić właściwy organ ochrony zabytków.

9 Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy.

10 Wpływ inwestycji na środowisko, oddziaływanie obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 w zw. Z art. 3 pkt 20 nie przekracza granicy przez które przechodzi planowana inwestycja. Teren na którym realizowane będzie przedmiotowe przedsięwzięcie, nie jest objęty ochroną na podstawie ustawy z dnia 14 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (DZ. U. nr 92, poz. 880). Nie narusza ona również stref ochronnych ujęć wody, terenów siedlisk roślin i zwierząt.

11 Roboty ziemne

Wykopy dla wykonania projektowanych przyłączy należy wykonać ręcznie z pełnym deskowaniem ścian wykopów w pobliżu istniejącego uzbrojenia resztę prac wykonać mechanicznie przy użyciu koparek. Napotkane uzbrojenie należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami użytkownika oraz obowiązującymi przepisami. Wykopy należy umocnić za pomocą wyprasek stalowych oraz rozpór drewnianych na całej głębokości. Przed zasypaniem przewody należy zinwentaryzować sytuacyjnie i wysokościowo. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w miejscu układania przewodów wykopy będą odwodnione powierzchniowo.

Roboty ziemne prowadzić ręcznie i mechanicznie, a usunięty ręcznie trawnik ułożyć.

Po wykonaniu robót technologicznych wykopy należy zasypać gruntem zagęszczalnym i zagęścić wibratorem ręcznym. Nadmiary gruntu z wykopu należy rozplantować na działce Inwestora.

W przypadku wystąpienia nie przewidzianych kolizji podziemnych projektowanych przewodów z istniejącym uzbrojeniem należy skontaktować się z autorskim biurem projektowym lub projektantem.


Nie wyklucza się możliwości wystąpienia niezainwentaryzowanej infrastruktury podziemnej.

12 Obszar oddziaływania obiektu.

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c) oraz art. 3 pkt 20, w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. Poz. 2351) oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje nieruchomości: dz. nr 56 obr. 42, dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz.

Wyznaczenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno - budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Przył. wody, zewn. instal. wody, przył. kan. san., zewn. instal. kan. san. dla fontann miejskich dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 083-23 Faza: PZT Data: 01.2023 Branża: Sanitarna Strona:</p>
--	---	--

13 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków Dz. U. Nr 109, poz. 719 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065). Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP.

Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom zgodnie z treścią uzgodnień.

O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić użytkowników innego uzbrojenia.

Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

UWAGA!

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim.


Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów. Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Robionek

Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania

w specjalności sieci i instalacje sanitarne: KUP/0152/POOS/09

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Przył. wody, zewn. instal. wody, przył. kan. san., zewn. instal. kan. san. dla fontann miejskich dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 083-23 Faza: PZT Data: 01.2023 Branża: Sanitarna Strona:</p>
--	---	--

CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA – ZAŁĄCZNIKI

Warunki i uzgodnienia:

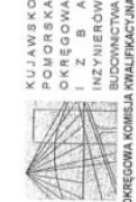

- Warunki techniczne na podłączenie do sieci nr FST/3187/2022 z dnia 10.11.2022r., wydane przez MWiO spółka z.o o.
- uzgodnienie projektu, wydane przez MWiO spółka z.o o.;
- Protokół z Narady koordynacyjnej nr GN-I.6630.320.2022 z dnia 26.10.2022r., wydany przez Prezydenta Grudziądza, 86-300 Grudziądz;
-


Uprawnienia projektanta

Informacja BIOZ

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Przył. wody, zewn. instal. wody, przył. kan. san., zewn. instal. kan. san. dla fontann miejskich dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 083-23</p> <p>Faza: PZT</p> <p>Data: 01.2023</p> <p>Branża: Sanitarna</p> <p>Strona:</p>
--	---	--

Uprawnienia projektanta

<div data-bbox="199 952 335 1153">  <p>KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA</p> </div> <div data-bbox="199 1422 335 1668">  <p>POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA</p> </div> <div data-bbox="422 1467 494 1624"> <p>Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: KUP-GWG-QJD-8B1 *</p> </div> <div data-bbox="574 1400 710 1892"> <p>Pan Grzegorz Robionek o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0020/10 adres zamieszkania ul. Droga Bociania 8b, 86-300 Grudziądz jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.</p> </div>	<div data-bbox="343 436 534 1153"> <p>Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.</p> <p>DECYZJA</p> <p>Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz techników (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 99, poz. 817) z w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)</p> </div> <div data-bbox="558 593 710 952"> <p>Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje Panu Grzegorzowi Stanisławowi Robionek magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska urodzonemu dnia 01 września 1980 r. w Wąbrzeźnie</p> <p>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</p> <p>numer ewidencyjny KUP/0152/POOS/09</p> <p>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> <p>UZASADNIENIE</p> <p>W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.</p> <p>Pouczenie</p> <p>Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.</p> </div> <div data-bbox="1029 436 1276 1164"> <p>Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej</p> <p>mgr inż. Witold Przybylski</p> <p>mgr inż. Andrzej Markowski</p> <p>mgr inż. Franciszek Szyplinski</p> <p>mgr inż. Grzegorz Stanisław Robionek ul. Bociania 8b, 86-300 Grudziądz</p> <p>2. Okręgowa Rada Izby 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 4. alia</p> </div>
--	--

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Przył. wody, zewn. instal. wody, przył. kan. san., zewn. instal. kan. san. dla fontann miejskich dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 083-23 Faza: PZT Data: 01.2023 Branża: Sanitarna Strona:</p>
--	---	--


Informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA do projektu zagospodarowania terenu na wykonanie przyłącza wody, zewnętrznej instalacji wody, przyłącza kanalizacji sanitarnej, zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla fontann miejskich; dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45 , ul. Zamkowa, 86-300 Grudziądz.

Dane ogólne

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji i docelowego użytkowania instalacji sanitarnych.

Nazwa obiektu:	Przyłącze wody, zewnętrzna instalacja wody, przyłącze kanalizacji sanitarnej, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
Adres:	ul. Zamkowa; dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz
Inwestor:	Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Robionek

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Przył. wody, zewn. instal. wody, przył. kan. san., zewn. instal. kan. san. dla fontann miejskich dz. nr 56 obr. 42; dz. nr 1/2, 130, obr. 45; 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 083-23 Faza: PZT Data: 01.2023 Branża: Sanitarna Strona:</p>
--	---	--

Część opisowa informacji BIOZ

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje:

- wygrozdzenie obszaru budowy,
- wykonanie i umocnienie wykopów, przygotowanie przejść pod roboty technologiczne,
- wykonanie przyłącza wody do projektowanej studni wodomierzowej,
- wykonanie zewnętrznej instalacji wody,
- wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- próby szczelności,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- zasypanie wykopów,
- uporządkowanie oraz przywrócenie terenu i obiektu do stanu pierwotnego.

Instruktaż pracowników

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót każdy pracownik musi odbyć szkolenie bhp na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do wykonywania prac należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki Inwestora nie istnieją elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zgodnie z art. 21a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane jako roboty szczególnie niebezpieczne występujące przy budowie wskazuje się roboty stwarzające niebezpieczeństwo :

- przysypania ziemią podczas wykonywania wykopów pod instalacje;
- upadku z wysokości podczas prac podczas wykonywania prac instalacyjnych;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu;

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Prace w budynku prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem użytkownika.

Występujące materiały palne w pomieszczeniu w trakcie prowadzenia prac spawalniczych należy usunąć.

Przed rozpoczęciem prac spawalniczych w budynku należy każdorazowo uzyskać pisemną zgodę od właściciela budynku. Przewidywany czas realizacji obiektu wynosi 1 tydzień.

Przewidywana dzienna liczba robotników max. 3 pracowników.

Wydzielenie i oznakowanie budowy, dojazd, urządzenie i wyposażenie terenu

Drogi dojazdowe istniejące.

Zaplecze budowy na terenie działki Inwestora, urządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologią ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, masa bitumiczna.

Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta. Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Użytkowanie budowli docelowe

Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego urządzeń wynikającą z przepisów eksploatacji urządzeń i obiektu budowlanego.

Należy dbać o dobry stan techniczny instalacji sanitarnych.

Opracował: