

PROJEKT WYKONAWCZY

ADRES:	ul. Topolowa, ul. Nasza m. Borkowo dz. 53/3 591 58 57/22 57/15 60/4 60/8 57/14 60/97 62/4 60/58 61 60/71 60/70 60/42 60/96 60/85 obręb 14 Borkowo, Gmina Pruszcz Gdański
--------	---

INWESTOR:	Gmina Pruszcz Gdański ul. Zakątek 1 83-000 Juszkowo
-----------	--

BRANŻA:	SANITARNA – KANALIZACJA DESZCZOWA
---------	--

NAZWA OPRACOWANIA:	Budowa ulicy Topolowej i Naszej w Borkowie
-----------------------	---

Opracowanie zawiera:

Karta tytułowa

TOM I – Projekt drogowy

TOM II – Projekt sanitarny – kanalizacja deszczowa

TOM III – Projekt sanitarny – sieć wodociągowa

TOM IV – Projekt elektryczny – oświetlenie

TOM V – Projekt elektryczny – usunięcie kolizji sieci Energa Operator

TOM VI – Projekt teletechniczny - kanał technologiczny

TOM VII – Projekt teletechniczny – usunięcie kolizji

XXV - XXVI kat. obiektu budowlanego

BRANŻA	WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ NAZWISKO PODPIS	UPRAWNIENIA
	Asystent	mgr Maciej PIOTROWSKI	-----
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Janusz WRÓBLEWSKI	3937/Gd/89
	Sprawdzający	mgr inż. Sławomir SZURMAN	287/Gd/2002

Gdańsk, sierpień 2020 r.

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

BRANŻA	WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ NAZWISKO PODPIS	UPRAWNIENIA
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Janusz WRÓBLEWSKI	3937/Gd/89
	Sprawdzający	mgr inż. Sławomir SZURMAN	287/Gd/2002

Gdańsk, sierpień 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

Spis Treści

I. OPIS TECHNICZNY.....	4
1. PODSTWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.1 Podstawa opracowania.....	4
1.2 Przedmiot opracowania.....	4
1.3 Zakres opracowania.....	4
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	4
2.1 Układ sytuacyjny.....	4
2.2 Istniejące uzbrojenie terenu.....	4
3. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE.....	4
3.1 Kanalizacja deszczowa.....	4
3.1.1 Studnie rewizyjne betonowe.....	5
3.1.2 Studzienki ściekowe.....	5
3.1.3 Osadnik.....	5
3.1.4 Separator	6
3.1.6 Próby szczelności.....	6
3.2. Profil podłużny.....	6
3.5 Roboty ziemne i posadowienie kanału.....	6
3.6. Obsypka.....	7
3.7. Zasyпка wykopu.....	8
3.8. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną.....	8
4. UWAGI KOŃCOWE.....	8
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10
III. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE.....	14
1. Decyzje o nadaniu uprawnień.....	14
2. Zaświadczenia o członkostwie OIIB.....	16
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	27

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora
- mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- wizji oraz pomiarów polowych w terenie wykonanych przez zespół projektowy,
- uzgodnień z administratorami urządzeń obcych,
- obowiązujących norm, normatywów i przepisów.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej dla inwestycji budowy ulic Topolowej i Naszej w Borkowie.

1.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej poprzez wykonanie nowych odcinków kanalizacji zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi. Odbiornikiem wód deszczowych jest rów R-1 na działce 62/4.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Układ sytuacyjny

W stanie istniejącym na terenie inwestycji nie występuje kanalizacja deszczowa.

2.2 Istniejące uzbrojenie terenu

Teren objęty opracowaniem jest uzbrojony w:

- sieć wodociągową,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć energetyczną,
- sieć gazową
- kable teletechniczne,

3. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

3.1 Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe będą odprowadzane z terenu pasa drogowego poprzez wpusty deszczowe z osadnikami przykanalikami Ø200 do projektowanych kanałów Ø315-Ø500 .

Rury grubościennne z PVC o ściankach litych, gładkich o parametrach zgodnych lub nie gorszych niż wynikające z normy PN-C-89219-2:1998. Klasa sztywności rur SN 8 (8 kN/m²), ciśnienie nominalne PN1, łączenie rur za pomocą kształtek kielichowych z uszczelką gumową EPDM.

Rów R-1 po wykonaniu konserwacji i oczyszczenia umocnić płytami ażurowymi na podsypce betonowej na długości 280m za wylotem (do ul. Starogardzkiej). Wylotu do rowu brzegowe

żelbetowe, duda DN500 z kratą wylotową samoklinującą z prętów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie.

3.1.1 Studnie rewizyjne betonowe

Projektuje się studnie rewizyjne o średnicy wewnętrznej $\varnothing 1200$. Każda projektowana studnia ma być wyposażona we włazy kanałowe typu ciężkiego (żeliwne) oraz prefabrykowane elementy: płyty żelbetowe pod studnią, kręgi żelbetowe, pierścienie odciążające, płyty pokrywowe, pierścienie dystansowe połączone ze sobą za pomocą odpowiednich uszczeltek. Styki kręgów łączonych na uszczelkę gumową z kompensacją naprężeń. Przy przejściach rur PVC przez żelbetowe ściany studzienek stosować przejścia szczelne tulejowe z tworzywa sztucznego, zapewniając zachowanie elastyczności i szczelności połączenia.

Na etapie realizacji inwestycji należy sprawdzić czy stosunek masy studni do sił wyporu jest nie mniejszy niż 1,25 (metoda jak dla pompowni p. 3.1.3). Jeśli warunek nie jest spełniony studnie należy dociążyć.

Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1917:2004 dla betonu C35/45, wodoszczelnego (W-8), mało nasiąkliwego ($n_w < 5\%$), mrozoodpornego (F-150).

Włazy żeliwne okrągłe z żeliwa szarego drogowego o średnicy 600mm powinny spełniać warunki PN EN 124, klasy D400. Regulację wysokości włazów należy przeprowadzić dowiązując do niwelety drogi za pomocą pierścieni dystansowych łączonych zaprawą cementową o grubości do 10mm.

3.1.2 Studzienki ściekowe

Projektuje się studzienki prefabrykowane z betonu klasy C35/45 z osadnikiem o głębokości 0,95m, wykonane z rur betonowych o średnicy DN500 z wpustem ulicznym z kratą i koszem na zanieczyszczenia (0,6m).

Wpusty uliczne z żeliwa szarego drogowego klasy D400 wg PN EN 124 klasy D400 o wymiarach 500 x 500 mm z kratą uchylną. Elementy studzienki łączone za pomocą uszczelki EPDM. Dopuszcza się wykonanie studzienek monolitycznych. Posadowienie studzienek ściekowych na prefabrykowanym fundamencie betonowym o średnicy 0,8m gr. 12cm z betonu C25/30.

3.1.3 Osadnik

Dobrano osadnik o średnicy wewnętrznej 1,5m (dla każdego z wylotów) o przepływie poziomym charakteryzujący się konstrukcją, która zapewniają skuteczne usuwanie zawieszin. Osadnik ten spowalnia przepływ i magazynuje osad. Zawiesina ogólna i zanieczyszczenia stałe zatrzymywane są w osadniku dzięki wykorzystaniu zjawiska sedymentacji. Następuje rozdział dwóch faz: ścieków i zawieszonych w nich cząstek o gęstości większej niż gęstość wody. Wlot do osadnika wyposażony jest w deflektor. Średnica wewnętrzna osadnika to 1500 mm, pojemność czynna to 2,5m³. Osadnik stanowi zbiornik o poziomym przekroju kołowym wykonany z żelbetu (ściany betonowe, dno żelbetowe), przykryty żelbetową pokrywą. W pokrywie znajduje się jeden otwór włazowy, zamknięte żeliwnymi pokrywami dostosowanymi do

przewidywanego obciążenia. Zbiornik osadnika może mieć betonową nadbudowę dostosowującą jego wysokość do lokalnego zagłębienia kanału doprowadzającego ścieki. Wylot ze zbiornika osadnika położony jest 20 - 50 mm niżej niż wlot. Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe muszą spełniać wymogi normy PN-EN 206-1:2003 dla betonu C35/45. Włazy żeliwne okrągłe powinny spełniać warunki PN EN 124:2000, klasy D400 dla studni. Dopuszcza się zastosowanie osadnika dowolnego producenta o parametrach technicznych nie gorszych niż przyjęty w projekcie.

3.1.4 Separator

Dobrano separator lamelowy 10/100 (dla każdego z wylotów), w którym oddzielanie zanieczyszczeń ropopochodnych następuje wykorzystując zjawisko flotacji i sedymentacji. Przepływ wód w komorze wlotowej ulega uspokojeniu. Następnie następuje oddzielenie zanieczyszczeń podczas wielowarstwowego przepływu przez pakiety lamelowe. Pakiet lamelowy z uchwytem umożliwiającym wyciągnięcie na zewnątrz celem oczyszczenia.

Średnica wewnętrzna separatora to 1500mm, $Q_{nom}/Q_{max}=10/100$ l/s, pojemność magazynowania oleju co najmniej 150dm³. Separator stanowi zbiornik o poziomym przekroju kołowym wykonany z żelbetu (ściany betonowe, dno żelbetowe), przykryty żelbetową pokrywą. W pokrywie znajduje się jeden otwór włazowy, zamknięte żeliwnymi pokrywami dostosowanymi do przewidywanego obciążenia. Wszystkie elementy wykonane są ze stali nierdzewnej oraz polimerów wyróżniających się dużą odpornością chemiczną oraz wytrzymałością mechaniczną. Rury wlotowe i wylotowe wewnątrz separatora wykonane są ze stali nierdzewnej. Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe muszą spełniać wymogi normy PN-EN 206-1:2003 dla betonu C35/45.

Włazy żeliwne okrągłe powinny spełniać warunki PN EN 124:2000, klasy D400 dla studni.

Dopuszcza się zastosowanie separatora dowolnego producenta o parametrach technicznych nie gorszych niż przyjęty w projekcie.

3.1.6 Próby szczelności

Należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610.

3.2. Profil podłużny

Profil podłużny zaprojektowany został z uwzględnieniem ukształtowania terenu, wymaganych spadków oraz dowiązania się do istniejącego kanału.

Projekt kanalizacji deszczowej jest integralnie połączony z projektem drogi, wiążące rzędne wpustów ściekowych i włazów studni wykonają z rzędnych projektowanej drogi do której odwodnienia będą służyły.

3.5 Roboty ziemne i posadowienie kanału

W miejscach skrzyżowań projektowanego kanału z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać przekopy kontrolne prowadzone ręcznie celem potwierdzenia rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia.

Dno wykopu musi być dokładnie wyrównane, bez kamieni i dużych grud ziemi czy też materiału zmrożonego. Zagłębienia wykopu pod kielichy i połączenia rur powinno być dokładnie

wykonane tak, aby zapewnione było równomierne podparcie na całej długości rury. Jako podsypkę stosować piaski gruboziarniste i żwiry o największym wymiarze ziaren 20mm. Grubość warstwy podsypki min. 15cm pod rury, studnie rewizyjne i studzienki ściekowe. Kąt podbicia rury piaskiem 90°. Podłoże należy wykonywać ze spadkiem dostosowanym do spadku kanałów określonego na profilach. Musi być zachowana ostrożność by uniknąć nadmiernej siły zagęszczania.

W przypadku napotkania w poziomie posadowienia projektowanej infrastruktury (m.in. studnie, studzienki, kanały, pompownie) gruntów nienośnych/słabonośnych do zadań wykonawcy robót należy opracowanie projektu wzmocnienia podłoża oraz wykonanie robót związanych ze wzmocnieniem podłoża.

W przypadku wystąpienia w wykopach wody gruntowej do zadań wykonawcy należy obniżenie poziomy wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia za pomocą bezpośredniego pompowania ze studzienek zlokalizowanych w dnie wykopu lub za pomocą igłofiltrów. Prace należy prowadzić krótkimi odcinkami, by lej depresji nie wykraczał poza granice działek na których realizowana jest inwestycja.

Roboty ziemne prowadzić mechanicznie i ręcznie. Wykopy wąskoprzestrzenne szalowane szczelnie i rozparte na całej szerokości. Wykopy wykonywane będą mechanicznie koparką, a w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz na dnie wykopu ręcznie. W miejscach gdzie budowane będzie więcej sieci zalecane jest wykonanie wszystkich sieci razem w wykopie otwartym.

Układanie kanału projektuje się w wykopach o szerokości 1,1 mb, o ścianach pionowych umacnianych szalunkami inwentaryzowanymi wielokrotnego użytku, lub za pomocą przewiertu sterowanego. Roboty prowadzić zgodnie z PN-B-10736 – Roboty ziemne. Urobek wywożony na czasowy odkład. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenia należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania.

3.6. Obsypka

Rury obsypywać żwirem, piaskiem lub mieszaniną piasku i żwiru.

Stopień zagęszczenia:

- pod drogami 95% ZMP (Zmodyfikowanej Metody Proctora)
- poza drogami 90% ZMP.

Grunt piaszczysty używany do podbicia rur w pachwinie czyli w obszarze między podłożem a spodem rury powinien być ubity i zagęszczony przed wykonaniem osypki. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10–30 cm, zgodnie z wytycznymi producenta rur. Wysokość obsypki ponad wierzch rury 30cm. Zagęszczać ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających jednocześnie po obu jej stronach, zwracając uwagę, by nie zagęszczać bezpośrednio dotykając rury.

3.7. Zasyпка wykopu

Zasypywanie ułożonego kanału należy wykonywać do spongu warstw drogowych. Zasypkę wykopu wykonać z piasków grubych lub średnich z zagęszczeniem mechanicznym warstwami co 15 do 20 cm do 97% wg Proctora ($I_s=0,97$). Materiał zasyпки nie może zawierać kamieni i okruchów skalnych nie większych niż 60mm. W przypadku wykopów umocnionych - szalunki należy wyciągać stopniowo do góry po zagęszczeniu każdej warstwy.

Stopień zagęszczenia zasyпки:

- w podbudowie drogowej wg projektu drogowego
- poniżej podbudowy drogowej i w pozostałych przypadkach 97% ZMP.

W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych należy je usunąć ok. 0,5m poniżej poziomu posadowienia i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową zagęszczoną do wskaźnika zagęszczenia $IS=1,0$.

3.8. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną

Wykonanie kanalizacji poprzedzić przekopami kontrolnymi ręcznymi celem zidentyfikowania uzbrojenia podziemnego, określenia jego rzeczywistych rzędnych, określenia ewentualnej lokalizacji urządzeń niezinwentaryzowanych. Prace powyższe prowadzić z wyprzedzeniem względem prac przy układaniu kanału głównego, aby umożliwić ewentualną korektę ułożenia projektowanej sieci względem sieci istniejących. Niedopuszczalne jest wykonywanie odcinków sieci przed wykonaniem przekopów kontrolnych na całej długości kanału. Ewentualne zaniechania w tym zakresie mogące skutkować koniecznością korekty rzędnych nowowykonanego kanału, będą wykonane na koszt i staraniem wykonawcy robót. Istniejące sieci w wykopach w czasie prowadzonych prac podwiesić do poprzecznie ułożonych bali drewnianych.

Uwaga! Kable elektroenergetyczne zlokalizowane podczas robót należy traktować jako czynne, stanowiące ryzyko porażenia.

4. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z normami technicznymi, warunkami technicznymi oraz przepisami BHP
- Przy wykonywaniu robót należy stosować się do instrukcji montażowych producentów wyrobów a także do obowiązujących norm PN, EN.
- Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym należy tyczyć pod nadzorem właścicieli uzbrojenia
- Zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy uzgodnić z projektantem
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Miejsce składowania mas ziemnych należy ustalić z inwestorem

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obejmuje:

- prace pomiarowe,
- roboty ziemne - wykonanie wykopów
- ułożenie studzienek i rurociągów
- roboty porządkowe

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty drogowe oraz sieci uzbrojenia technicznego:

- sieć wodociagową,
- sieć gazową
- sieć kanalizacyjną,
- sieć energetyczną,
- kable teletechniczne,

3) elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty prowadzone w strefie czynnych linii telekomunikacyjnych,
- roboty prowadzone w strefie czynnych linii energetycznych
- roboty prowadzone w strefie czynnych gazociągów
- roboty wykonywane w pobliżu wodociągu
- czynny ruch kołowy
- głębokie wykopy,

4) przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wejście osób postronnych na teren realizacji budowy – możliwość wypadku,
- przebywanie oraz praca w zasięgu sprzętu mechanicznego: koparki, samochody samowyladowcze, spycharki, walce samojezdne, dźwigi itp. – możliwość wypadku,
- wykonywanie wykopów, umacnianie ścian, odwadnianie dna wykopów oraz rozbiórki obudowy wykopów i ostateczne zasypywanie wykopów – możliwość przysypania osób przebywających w wykopach oraz wpadnięcia osób przebywających w pobliżu.
- podnoszone lub opuszczane materiały do wbudowania – możliwość przygniecenia,
- czynny ruch kołowy -zagrożenie dla pieszych oraz pracowników przebywających bezpośrednio na drodze,
- upadki elementów z wysokości -upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości,

5) sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

INSTRUKTAŻ OGÓLNY obejmujący:

- Przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym okresie, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- Zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- Wyznaczenie stref zagrożeń,
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (dotyczyć to będzie pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych,
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.
- Za przygotowanie i realizację robót usuwania azbestu, zgodnie ze specjalnymi wymaganiami bhp dla prac z azbestem, odpowiada wykonawca. Do obowiązków wykonawcy, zatrudniającego pracowników należy opracowanie planu pracy, zgodnie z rozporządzeniem MGiP z 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. nr 216, poz. 1824).

INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY, który obejmuje:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników na danym stanowisku, sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi, wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku, zapoznanie pracownika (pracowników) z instrukcją obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzania jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi,

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, a także przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Pracownicy dopuszczeni do robót w wykopach głębokich i na wysokości winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględny przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Operatorzy sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na budowie powinna znajdować się osoba przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy, wyposażona w apteczkę oraz dysponująca telefonem na pogotowie ratunkowe i policję.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

6) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i prawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

a) Środki techniczne:

- Zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i będzie odpowiednio oznakowany.
- Sprzęt ochrony indywidualnej.
- Narzędzia i sprzęt budowlany (rusztowania, drabiny, żuraw, dźwig itp.) atestowany, sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp.
- Tablice informacyjne oraz wygrodzenie strefy prowadzenia robót poprzez barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

b) Środki organizacyjne:

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych, np. poprzez wygrodzenie miejsc robót folią białą-czerwoną, oraz odpowiednie oznakowanie.
- Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót i terminarzem wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, aby uczulić ich, aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności.
- Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- Nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
- Zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji w obrębie budowy,

UWAGA: Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót bud. wymienionych w ust 2 art. 21 ustawy Prawo Budowlane lub

2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w Art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane i Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ

III. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

1. Decyzje o nadaniu uprawnień

URZĄD WOJEWÓDZKI

80-938 GDAŃSK
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru (pieczęć)
Budowlanego

Gdańsk ---1989-03-03---

Nr 3937/Gd/89

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Janusz Wróblewski
(nazwisko i imię)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 27 marca 1957 r.w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych.
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Janusz Wróblewski jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbudowania terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociąg-
gowych i kanalizacyjnych.

Od decyzji powyższej służy prawo wniesienia odwołania
do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie,
ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14
dni od daty jej doręczenia.



Główny Architekt
Wojewódzki
Konrad Pławiński
mgr inż. arch. Konrad Pławiński

Uiszczona opłata skarbową

zł 50,-

zawanie przedłożenie
dokumentacji składowej Nr 1352 Nakł. 3000

zawanie, oryginał, odpis

1989-03-29

podpis

(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data 30.10.2020



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/166/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 20

DECYZJA NR 287/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Sławomirowi Henryk Szurman

inżynierowi inżynierii środowiska

urodzony w dniu 19 stycznia 1956 r. w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

w zakresie: projektowania bez ograniczeń.

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje:

1. Pan Sławomir Szurman
ul. Pomorska 86a/22
80-345 Gdańsk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Krzysztof Normant
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

data 30.10.2020

2. Zaświadczenia o członkostwie OIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CMI-5D9-4MB *

Pan Janusz Wróblewski o numerze ewidencyjnym POM/IS/5455/02

adres zamieszkania 3-go Maja 24/11, 80-802 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

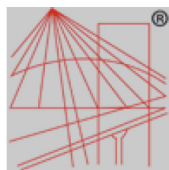
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

data 30.10.2020



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Q2J-11F-P6P *

Pan Sławomir Szurman o numerze ewidencyjnym POM/IS/4820/01
adres zamieszkania ul.Pomorska 86A/22, 80-345 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-30 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
data 30.10.2020



URZĄD GMINY PRUSZCZ GDAŃSKI

Nr IR.DR1.630.1.13.2018/5

Pruszcz Gdański 06.07.2018r.

NEOX Sp. z o.o.
ul. Wały Piastowskie 1/1508
80-855 Gdańsk

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: Odprowadzenia wód deszczowych z terenu drogi ul. Topolowa i Nasza w msc. Borkowo

1. Wody opadowe z terenu projektowanych dróg należy odprowadzić do rowu R-4 znajdującego się na dz. nr 63 obr. Borkowo na warunkach i zasadach określonych przez właściciela i zarządcę cieku.
2. Wody opadowe z terenu projektowanych dróg należy odprowadzić do rowu R-1 znajdującego się na dz. nr 62/4 obr. Borkowo.
3. Wylot na rowie R-1 należy zaprojektować jako typowy żelbetowy.
4. Na odcinku poniżej projektowanego wylotu do rowu R-1 do skrzyżowania z ul. Starogardzką należy zaprojektować roboty konserwacyjne na rowie oraz umocnienie dna oraz skarp.
5. Kolektory deszczowe należy projektować z rur PVC-U lite jednorodne zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi.
6. Wpusty uliczne włączać przykanalikami do projektowanych kolektorów poprzez studnie rewizyjne.
7. Włazy studni rewizyjnych i kraty wpustów ulicznych projektować jako ryglowane.
8. Konstrukcja projektowanych kolektorów deszczowych oraz innych urządzeń do odprowadzania wód opadowych winny zapewniać całkowitą szczelność.
9. W przypadku zaprojektowania kanalizacji deszczowej na gruntach nie stanowiących własności Gminy Pruszcz Gdański należy uzyskać zgodę od właściciela gruntu stanowiącą dla Gminy Pruszcz Gdański prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Niniejsze zgody należy przedłożyć do tut. urzędu na etapie wystąpienia o uzgodnienie projektu odwodnienia.
10. Wody opadowe powinny spełniać warunki określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014r. w sprawie warunków jakie powinny spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800 ze zm.).
11. Projekt odwodnienia należy uzgodnić w tut. Urzędzie Gminy.
12. Należy sporządzić operat wodnoprawny i uzyskać wymagane przepisami prawa uzgodnienia, zezwolenia, pozwolenia, zgłoszenia itp.
13. Warunki są ważne przez okres 3 lat od daty ich wystawienia.
14. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę przedmiotowych warunków technicznych.

Otrzymują:

1. Michał Zasada
2. a.a

ZASTĘPCA WÓJTY

Danuta Kulikowski

Sprawę prowadzi: Joanna Falasa
Sposób wysyłki: odbiór osobisty
06.07.2018r.

Urząd Gminy Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 30

Tel.: 58 692 94 21
fax: 58 682 27 14

elektroniczna skrzynka podawcza: www.pruszczgdanski.eboi.pl
e-mail: sekretariat@pruszczgdanski.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data 30.10.2020



L.dz. EKS/TD/MB/22.08.2018/.....¹²³⁵⁴

NEOX Sp. z o.o.
Ul. Wały Piastowskie 1/1508
80 – 855 Gdańsk

Inwestor: Gmina Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 30, 83 – 000 Pruszcz Gdański

EKS - 214/08/2018

WARUNKI TECHNICZNE

Dla: przebudowy i usunięcia kolizji infrastruktury wod. – kan. w związku z przebudową drogi ul. Topolowej i Naszej w Borkowie Gmina Pruszcz Gdański.

1. Istniejące wodociąg DN110 zakończony od ul. Akacjowej do wysokości dz. nr 57/6 przebudować z zachowaniem średnicy DN110. Stosować wodociągi z materiału PE.
2. W zakresie całości prac istniejącą armaturę wodociągową umiejscowioną w projektowanych pasach jezdni, chodników, zjazdów zatok autobusowych, ciągów pieszo – rowerowych i ścieżek rowerowych należy wymienić.
3. Należy przeprowadzić regulację lub naprawę studni kanalizacji sanitarnej. Wszelkie regulacje wysokościowe studni kanalizacji sanitarnej należy wykonać pod płytą nastudzienną. Włazy na istniejącej kanalizacji sanitarnej wymienić na nowe szczelne.
4. Należy zachować normatywne przykrycie sieci i przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej.
5. Na trasie sieci zaprojektować hydranty p.poż. typu podziemnego (lub nadziemnego w terenach zielonych) spełniające następujące warunki: przyłączenie kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2, zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 mikronów, korpus górny i komora zaworowa wykonane z żeliwa szarego gat. GG25, kolumna ze stali G205, trzpień ze stali nierdzewnej, nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym, zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą, tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70Sh, odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu, przy ciśnieniu 0,2Mpa wydajność hydrantu powinna wynosić minimum 10dcm sześć/sek zgodnie z PN-B-02863.
6. Całość prac należy wykonać pod nadzorem Spółki „Eksploatator”. Verte
7. Do budowy sieci i przyłączy należy stosować zasuwę z miękkim doszczelnieniem i obudową teleskopową oraz materiały i technologię wykonania zgodnie z zał. nr 1.
8. Zagłębienie sieci i przyłączy wody powinno wynosić minimum 1,5m.
9. Nad rurociągiem z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową i zamontować ją do zasuw oraz wodomierza.
10. Wszystkie istniejące i projektowane zasuwę i hydranty oznaczyć trwale tabliczkami informacyjnymi.

Verte

NIP 604-00-22-502 REGON 193119760 KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 79 430 500,00 zł

Eksploatator Sp. z o.o. z siedzibą w Rotmance, ul. Sportowa 25, 83-010 Straszyn, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, **pod numerem KRS 0000228872**

01

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data 30.10.2020

11. Na trasie sieci i przyłączy nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych, ani składowisk.
12. Dokumentację techniczną należy uzgodnić z Eksploatator Sp. z o.o. pozostawiając 1 egz. projektu w Spółce. W projekcie zawrzeć informację o ilości armatury wodociągowej do wymiany. Załączyć profile projektowanego wodociągu oraz sieci kanalizacji deszczowej. Szczegóły ustali projektant na etapie wykonania projektu technicznego w dziale technicznym Eksploatator Sp. z o.o.. Do uzgadnianego projektu należy załączyć 1 egz. projektu w wersji elektronicznej – format PDF na nośniku CD lub DVD.
13. Roboty może wykonywać firma posiadająca stosownie zezwolenie, zgłaszając ich rozpoczęcie z siedmiodniowym wyprzedzeniem. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić prace do odbioru technicznego w otwartym wykopie i prób ciśnieniowych.
14. Wykonane sieci i przyłącza należy zainwentaryzować geodezyjnie wraz ze szkicem węzłów wodociągowych 1 egz. przekazać do Eksploatator Sp. z o.o..
15. Warunki techniczne są ważne 2 lata od daty wydania.

KIEROWNIK
dz. technicznego
Marek Biellecki
Marek Biellecki

DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH
Władysław Sobieniak
Władysław Sobieniak

PREZES ZARZĄDU
Marek Paluszki
Marek Paluszki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data 30.10.2020

Urząd Gminy Pruszcz Gdański
ul. Zakątek 1
83 – 000 Juskowo

WARUNKI TECHNICZNE**EKS – 249/05/2021****1. Inwestor**

Wójt Gminy Pruszcz Gdański , ul. Zakątek 1, 83–000 Juskowo

2. Opis inwestycji

Budowa, przebudowa i usunięcie kolizji infrastruktury wod. – kan. w związku z budową drogi ul. Topolowa i ul. Nasza w Borkowie [dz.58, 57/22, 57/15, 60/4, 60/97 i inne obręb Borkowo] , gm. Pruszcz Gdański.

3. Stan istniejący sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Wodociąg – DN 100 (DN/OD 110 mm PE i PVC) przebiegający w pasie drogowym i ciągu komunikacyjnym ul. Topolowej i Naszej
Kanalizacja sanitarna – kolektor grawitacyjny DN 200 PVC usytuowany w drodze.

4. Techniczne uwarunkowania w zakresie przebudowy sieci wodociągowej i usunięcia kolizji w związku z budową drogi

1. Istniejący wodociąg DN 100 przebiegający w ul. Topolowej na odcinku od ul. Akacjowej do dz. 57/6 należy przebudować lokalizując w pasie chodnika lub pobocza . Pozostałe odcinki sieci wraz z przyłączami wymagać mogą przebudowy tylko w razie konieczności , z uwagi na konieczność zachowania normatywnej wysokości przykrycia lub kolizje z projektowaną infrastrukturą drogową .
2. Przewidzieć odgałęzienia wodociągowe do granicy działek nieposiadających przyłączy .
3. W zakresie całości prac istniejącą armaturę wodociągową umiejscowioną w projektowanych pasach jezdni, chodników , zjazdów lub w pozostałych nowych nawierzchniach należy wymienić.

5. Techniczne uwarunkowania w zakresie przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej w związku z budową drogi

1. Należy przeprowadzić regulację lub naprawę istniejących studni kanalizacji sanitarnej.
2. Włazy na istniejącej kanalizacji sanitarnej wymienić na nowe szczelne.
3. Wszelkie regulacje wysokościowe studni kanalizacji sanitarnej należy wykonać pod płytą nastudzienną .
4. Przewidzieć realizację brakujących odgałęzień kanalizacyjnych do granicy działek usytuowanych na trasie budowy drogi .

6. Wytyczne techniczne i uwarunkowania formalne projektowania i wykonawstwa

1. Roboty może wykonywać firma posiadająca stosownie zezwolenie, zgłaszając ich rozpoczęcie z siedmiodniowym wyprzedzeniem. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić prace do odbioru technicznego w otwartym wykopie i prób ciśnieniowych.

2. Całość prac należy wykonać pod nadzorem Spółki „Eksploatator”.
3. Włączenia przebudowanych odcinków sieci do istniejącej sieci wodociągowej zostaną wykonane nieodpłatnie przez Spółkę „Eksploatator”.
4. Należy zachować normatywne minimalne przykrycie sieci i przyłączy wodociągowych oraz kanalizacyjnych (dla wodociągu minimum 1,5 m). Sieć wodociągową w miejscach przebudowy i kolizji nie zagłębiać powyżej 1,8 m.
5. W uzasadnionych wypadkach uwzględnić montaż nowych hydrantów p.poż. typu nadziemnego (wraz z podejściem i lokalizacją w terenie zielonym) spełniające następujące warunki: przyłączenie kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2, zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 mikronów, korpus górny i komora zaworowa wykonane z żeliwa szarego gat. GG25, kolumna ze stali G205, trzpień ze stali nierdzewnej, nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym, zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą, tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70Sh; odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu; przy ciśnieniu 0,2MPa wydajność hydrantu powinna wynosić minimum 10 dm³/s.
6. Do budowy sieci i przyłączy należy stosować zasuwę z miękkim doszczelnieniem i obudową teleskopową oraz materiały i technologię wykonania zgodnie z zał. nr 1.
7. Nad rurociągiem z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową i zamontować ją do zasuw oraz wodomierza.
8. Wszystkie istniejące i projektowane zasuwę i hydranty oznaczyć trwale tabliczkami informacyjnymi.
9. Na trasie sieci i przyłączy nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych, ani składowisk.
10. Do budowy sieci i przyłączy kanalizacyjnych stosować materiały i technologię wykonania zgodnie z zał. nr 2.
11. Wykonane sieci i przyłącza należy zainwentaryzować geodezyjnie wraz ze szkicem węzłów wodociągowych; 1 egz. przekazać do Eksploatator Sp. z o.o..
12. Do zarządcy drogi należy wystąpić o zgodę na zajęcie pasa drogowego i zgłosić do odbioru po zakończeniu robót.

7. Uwarunkowania uzgodnienia dokumentacji projektowej:

Dokumentację techniczną należy uzgodnić z Eksploatator Sp. z o.o. pozostawiając 1 egz. projektu w Spółce. Niniejsze warunki techniczne należy załączyć do projektu. Szczegóły ustali projektant na etapie wykonania projektu technicznego w dziale technicznym Eksploatator Sp. z o.o.. Do uzgadnianego projektu należy załączyć 1 egz. projektu w wersji elektronicznej – format PDF na nośniku CD lub DVD.

8. Zmiana warunków:

- Niniejsze warunki techniczne są ważne dla przedstawionej inwestycji, Inwestora (patrz punkt 1, 2, 3, 4 i 5 niniejszych warunków).
- Jakiegokolwiek zmiany Inwestora, parametrów inwestycji unieważnia niniejsze warunki techniczne.
- Jakiegokolwiek zamiar zmiany przez Inwestora, parametrów inwestycji wymaga ponownego wystąpienia do Eksploatator sp. z o.o. o wydanie nowych warunków technicznych.

9. Termin ważności warunków:

Warunki techniczne są ważne 2 lata od daty wydania, to jest do dnia 31.05.2023 r.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – wytyczne do projektowania sieci lub przyłączy wodociągowych.

Załącznik nr 2 – wytyczne do projektowania sieci lub przyłączy kanalizacji sanitarnej.

PREZES ZARZĄDU

Jacek Kaszubowski

EKSPLOATATOR SP. Z O.O.

Eksploatator Sp. z o.o. wpisane do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000228072

ul. Sportowa 25
Rotmanka
83-010 Straszyn

tel. 58 682 88 28, 58 691 76 20
biuro@eksploatator.pl
www.eksploatator.pl

NIP: 604-00-22-502
REGON: 193119760
KAPITAŁ ZAKŁADOWY 72 554 000,00 zł

ZAŁĄCZNIK NR 1

DO WARUNKÓW TECHNICZNYCH

1. Do budowy sieci i przyłączy wodociągowych stosować rury PE na ciśnienie 1,0 MPa.
2. Na sieciach i przyłączach stosować zasuwy z miękkim doszczelnieniem i potrójnym uszczelnieniem dławic, obudową teleskopową trzpienia i skrzynką uliczną montowaną na płycie betonowej. W terenach nieutwardzonych stosować zabezpieczenie górnej części skrzynki kopertą betonową o wymiarach 50 cm x 50 cm x 10 cm.
3. Armatura zaporowa:
 - korpus i pokrywy z żeliwa sferoidalnego;
 - kliny zasuw nawulkanizowane powłoką elastomerową z atestem PZH;
 - wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem, łożyskowane;
 - uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu : 'oring' ;
 - śruby łączące śrubę z korpusem wypuszczone i zabezpieczone masą zalewową;
 - nakrętka klina wykonana z metalu kolorowego z możliwością wymiany;
 - zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 mikronów odporne na przebicie elektryczne 3kV.
4. Konsolę wodomierzową wyposażać w zawory odcinające „grzybkowe” przed i za wodomierzem oraz zawór zwrotny, antyskażeniowy od strony instalacji wewnętrznej.
5. Przejścia rurociągów przez ściany wykonać w tulejach ochronnych stalowych wraz z uszczelnieniem (manszetą).
6. Sieci wodociągowe projektować w ciągach komunikacyjnych lub technicznych w celu zapewnienia dostępu dla służb eksploatacyjnych.
7. Studnie wodomierzowe należy projektować z materiałów PE lub jako betonowe, szczelne. Minimalna średnica wewnętrzna studni to 500 mm. W wypadku umieszczenia studni wodomierzowej w ciągu komunikacyjnym, podjeździe, drodze (terenie przeznaczonym dla ruchu kołowego) zastosować studnię betonową szczelną o średnicy DN1200 z włazem i zwieńczeniem (wg PN-EN 124) przystosowanymi do ruchu kołowego.
8. Oznakowanie zasuw i hydrantów wykonywać na typowych tabliczkach koloru niebieskiego i umieszczać na słupkach z profili ocynkowanych, ścianach budynków lub stałych ogrodzeniach.
9. Do protokołu odbioru końcowego sieci lub przyłącza niezbędne jest dostarczenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, szkicu geodezyjnego i badania próbki wody.

KIEROWNIK DZIAŁU TECHNICZNEGO

Dariusz Plata

EKSPLOATATOR SP. Z O.O.

Eksploatator Sp. z o.o. wpisana do rejestru przedsiębiorstw prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M. St. w Gdaniu XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000228172

ul. Sportowa 25
Rozmanka
83-010 Straszyn

tel. 58 682 88 28, 58 691 76 20
biuro@eksploatator.pl
www.eksploatator.pl

NIP: 604-00-22-502
REGON: 193119760
KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 72 554 000,00 zł

Uzgodnienie nr 239/09/2021 z dnia 13.09.2021 r.

Warunki techniczne nr EKS – 249/05/2021

Inwestor : Wójt Gminy Pruszcz Gdański

Uzgodnienie dotyczy: budowy ulicy Topolowej i ul. Naszej w Borkowie (na dz. 53/3, 591, 58, 57/22, 57/15, 60/4, 60/8, 61 i inne obręb Borkowo) , gm. Pruszcz Gdański.

'Eksploatator' Sp. z o.o. uzgadnia PZT i projekt budowlany branży sanitarnej na budowę ulicy Topolowej i ul. Naszej w Borkowie (w zakresie budowy i przebudowy urządzeń wodno – kanalizacyjnych, eksploatowanych przez Eksploatator Sp. z o.o.) z uwagami :

1. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić z siedmiodniowym wyprzedzeniem rozpoczęcie robót do 'Eksploatator' Sp. z o.o. .
2. Istniejącą armaturę wodociągową wymienić w uzgodnieniu z Eksploatator Sp. z o.o. . W wypadku zmiany niwelety terenu przeprowadzić regulację wysokościową skrzynek zasuw. Należy uzupełnić i wymienić wszelkie tablice domiarowe zasuw i hydrantów oraz oznakowania hydrantów.
3. Projekt techniczny sieci wodociągowej uzgodnić dodatkowo z naszą firmą na etapie zgłoszenia rozpoczęcia robót . W projekcie ująć schematy poszczególnych projektowanych i oznaczonych węzłów wodociagowych wraz z zestawieniem armatury wodociągowej nowej (projektowanej) oraz do wymiany .
4. Należy zachować normatywne przykrycie wodociągu .
5. W trakcie realizacji robót, wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia ich kontroli służbom nadzoru eksploatacyjnego.
6. Napotkane podczas prac niezainwentaryzowane na mapie do celów projektowych sieci wodociągowe i kanalizacji sanitarnej należy traktować jako czynne. O fakcie ich odkrycia powiadomić Eksploatator Sp. z o.o. .
7. Dostarczyć wersję elektroniczną ostatecznej wersji dokumentacji projektowej (pliki 'pdf' na nośniku CD lub DVD) .
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi opieczetowany załącznik graficzny (pzt) .
9. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania .

KIEROWNIK DZIAŁU TECHNICZNEGO


Dariusz Plata**EKSPLOATATOR SP. Z O.O.**

Eksploatator Sp. z o.o. wpisane do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M. St. w Gdańsku, XII KRS 0000238871
Regon 143696000, pod numerem KRS 0000238871



ul. Sportowa 25
Rozmanka
83-010 Straszyn



tel. 58 682 88 28, 58 691 75 20
biuro@eksploatator.pl
www.eksploatator.pl



NIP: 664-00-22-502
REGON: 193119760
KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 72 554 000,00 zł

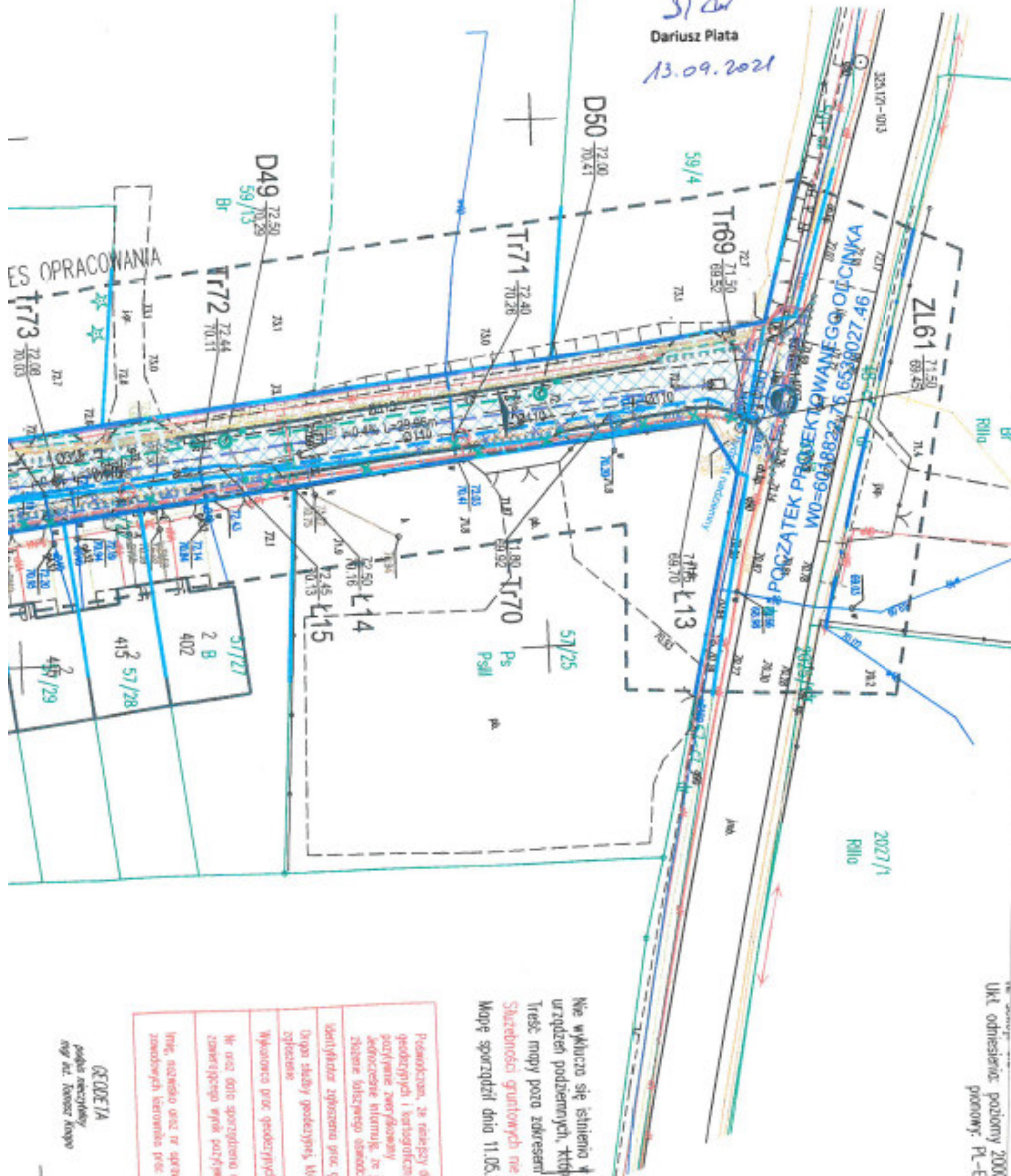
"EKSPLOATATOR Sp. z o.o."
83-010 Jaraszyn
Rotmanka ul. Spółtowa 25
tel./fax 51 182 88 28
NIP 604-00-22-502 REGON 193119760

Załącznik
do uzgodnienia
nr 239/09/2021

KIEROWNIK DZIAŁU TECHNICZNEGO

Dariusz Plata

13.09.2021



Ukt odniesienia: podany 2000/6
prototyp: PL-ENR2007-NH

Map

Wz. wyłącza się istniejącą i terenie innych,
urządzeń podziemnych, które nie zostały zg
Tresc mapy poza zakres opracowania mo
Szczegółowa granic nie są wyznaczane.
Mapę sporządził dnia 11.05.2021 r.

Powinno być, że należy skłamać, a nie op podziemia i sąsiadujących, którzy realiz podziemne powierzchnie, które nie zostały zg zobowiązanie niemożliwe, że planowany są zobowiązanie niemożliwe, że planowany są
Wskazano, że należy skłamać, a nie op podziemia i sąsiadujących, którzy realiz podziemne powierzchnie, które nie zostały zg zobowiązanie niemożliwe, że planowany są
Wskazano, że należy skłamać, a nie op podziemia i sąsiadujących, którzy realiz podziemne powierzchnie, które nie zostały zg zobowiązanie niemożliwe, że planowany są
Wskazano, że należy skłamać, a nie op podziemia i sąsiadujących, którzy realiz podziemne powierzchnie, które nie zostały zg zobowiązanie niemożliwe, że planowany są
Wskazano, że należy skłamać, a nie op podziemia i sąsiadujących, którzy realiz podziemne powierzchnie, które nie zostały zg zobowiązanie niemożliwe, że planowany są
Wskazano, że należy skłamać, a nie op podziemia i sąsiadujących, którzy realiz podziemne powierzchnie, które nie zostały zg zobowiązanie niemożliwe, że planowany są
Wskazano, że należy skłamać, a nie op podziemia i sąsiadujących, którzy realiz podziemne powierzchnie, które nie zostały zg zobowiązanie niemożliwe, że planowany są
Wskazano, że należy skłamać, a nie op podziemia i sąsiadujących, którzy realiz podziemne powierzchnie, które nie zostały zg zobowiązanie niemożliwe, że planowany są
Wskazano, że należy skłamać, a nie op podziemia i sąsiadujących, którzy realiz podziemne powierzchnie, które nie zostały zg zobowiązanie niemożliwe, że planowany są
Wskazano, że należy skłamać, a nie op podziemia i sąsiadujących, którzy realiz podziemne powierzchnie, które nie zostały zg zobowiązanie niemożliwe, że planowany są

02.002.1A
zobowiązanie niemożliwe, że planowany są
zobowiązanie niemożliwe, że planowany są

02.002.1A
zobowiązanie niemożliwe, że planowany są
zobowiązanie niemożliwe, że planowany są

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA