

PROJEKT WYKONAWCZY

ADRES:	droga gminna m. Wrzeście dz. 266, 240 obręb 34 Wrzeście-Kępno, gm. Słupsk 221208_2
--------	--

INWESTOR:	Gmina Słupsk ul. Sportowa 34 76-200 Słupsk
-----------	---

BRANŻA:	SANITARNA- SIEĆ WODOCIĄGOWA
---------	------------------------------------

NAZWA OPRACOWANIA:	Budowa drogi gminnej na dz. 266 w m. Wrzeście
-----------------------	--

Opracowanie zawiera:

Karta tytułowa

TOM I - Projekt zagospodarowania terenu, dokumenty formalno-prawne

TOM II – Projekt drogowy

TOM III – Projekt sanitarny – kanalizacja deszczowa

TOM IV – Projekt sanitarny – kanalizacja sanitarna

TOM V – Projekt sanitarny – sieć wodociągowa

TOM VI – Projekt elektryczny – oświetlenie

XXV i 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

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 Sieć wodociągowa.....	4
3.1.1 Próby szczelności.....	5
3.1.2 Oznakowanie sieci wodociągowej.....	6
3.1.3 Roboty ziemne i posadowienie kanału.....	6
3.1.4 Zasyпка wykopu.....	7
3.1.5 Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną.....	7
3.2 Wymagania materiałów.....	7
4. UWAGI KOŃCOWE	10
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	11
III. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE.....	15
1. Decyzje o nadaniu uprawnień.....	15
2. Zaświadczenia o członkostwie OIIB.....	17
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	23

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

Gdańsk, marzec 2019 r.

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 sieci wodociągowej wraz z przyłączami do posesji dla inwestycji polegającej na budowie drogi gminnej na działce 266 w miejscowości Wrzeście.

1.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę odcinka wodociągu wraz z przyłączami do posesji w granicach pasa drogowego zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi, z podłączeniem do istniejącej sieci wodociągowej DN110.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Układ sytuacyjny

W stanie istniejącym na terenie inwestycji występuje sieć wodociągowa.

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 Sieć wodociągowa

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE110 SDR 17 PN10. Rury należy układać zgodnie z wytycznymi producenta. Zakończenie odcinka sieci wodociągowej należy wykonać poprzez zasuwę. Budowę przyłącza zaprojektowano z rur PE PN10 o średnicy $\varnothing 32$; hydranty podziemne zostały zaprojektowane o średnicy DN80. Na wysokości działki nr 261 projektuje się odejście w kierunku tej drogi, poprzez trójnika żeliwnego (żeliwo sferoidalne) 100/100/100 wraz z węzłem 3 zasuw DN100. Dotychczasowi odbiorcy wody muszą być bezwzględnie przełączeni do nowowyprowadzonej linii po pozytywnej próbie bakteriologicznej. Odcinek nowowykonanego przyłącza musi być połączony z istniejącym na posesji odbiorcy odcinkiem przyłącza. Wpięcie przyłączy do nowo wykonanego lub istniejącego wodociągu wykonać poprzez obejmę PN 16 z

gwintem wewnętrznym adekwatnym do średnicy przełączanego przyłącza oraz zasuwę odcinającą klinową z żeliwa sferoidalnego. Do odcinania każdego przyłącza dobrano zasuwę odcinającą klinową z żeliwa sferoidalnego GGG-50 PN 10, do wykonywania przyłącza pod ciśnieniem o średnicy adekwatnej do średnicy przyłącza. Zasuwa z jednej strony ma gwint zewnętrzny, z drugiej strony ma złącze kielichowe do rur PE. Do zasuwy należy zamocować przedłużacz do zasuw przyłączy domowych. Na przedłużce należy zamontować skrzynkę uliczną, z żeliwa szarego lub polietylenu dla obciążeń 40t. Skrzynkę zlicowaną z poziomem terenu należy zabezpieczyć obudową betonową w promieniu 50 cm i oznakować. Należy wypełnić i zawiesić na słupku informacyjnym tabliczkę z pomiarami zasuwy odcinającej przyłącze. *Należy zastosować armaturę z miękkim doszczelnieniem, zasuwy wyposażać w obudowy teleskopowe i obudować skrzynkami ulicznymi do zasuw. W miejscach gdzie brak nawierzchni utwardzonej, skrzynki zasuw i hydrantów zabezpieczyć obudową betonową. Zasuwy odcinające zabudować tak aby odległość od końca trzpienia zasuwy do pokrywy skrzynki wyniosła min. 16cm.* Połączenie projektowanego wodociągu z istniejącym należy wykonać poprzez łącznik kielichowo –kołnierzowym i zasuwą kołnierzową. Każde załamanie trasy musi posiadać blok oporowy zabezpieczający wodociąg przed rozszczelnieniem. Istniejący wodociąg na odcinkach gdzie koliduje z wodociągiem projektowanym należy zlikwidować w momencie gdy będzie możliwe przełączenie odbiorców do nowej sieci (zachować ciągłość dostawy wody).

3.1.1 Próby szczelności

Po ułożeniu przewodu w wykopie nie należy wykonywać zasypek połączeń aż do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej. Próby ciśnieniowe wykonać odcinkami na ciśnienie 10 bar. Próby należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805:2002, w obecności przedstawiciela zarządcy wodociągów i inspektora nadzoru.

Przed oddaniem sieci wodociągowej do eksploatacji należy przeprowadzić jej dezynfekcję za pomocą podchlorynu sodu i wykonać próby bakteriologiczne przez uprawnione do tego celu jednostki.

Po zmontowaniu wodociągu, należy zgodnie z wymaganiami PN-EN 805:2002 przeprowadzić w trzech etapach próby:

- a) Próbę wstępną przy zastosowaniu ciśnienia roboczego – 6 bar. Czas trwania próby 24 h.
- b) Próbę spadku ciśnienia przy ciśnieniu próbnym – 10 bar
- c) Główną próbę ciśnieniową przeprowadzić przy ciśnieniu próbnym – 10 bar metodą ubytku wody.

Czynnikiem wykorzystanym do prób będzie woda pitna wodociągowa. Wszystkie odgałęzienia, trójniki pod hydranty oraz końcówki przewodu powinny być zakorkowane. Próby przeprowadzić przed zasypaniem wodociągu dla miejsc z wykonanymi na budowie połączeniami. Próbę wstępną należy przeprowadzić po ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Wymagany czas stabilizacji nie mniej niż 2 godziny po zakończeniu napełniania wodą. Próbę spadku ciśnienia i i główną próbę ciśnieniową prowadzić metodą ubytku wody, a czas przeprowadzania tych prób będzie trwał po 30 min. Podczas prowadzenia próby należy w sposób ciągły w czasie

rejestrować zmiany temperatury i ciśnienia czynnika. Badany odcinek można uważać za szczelny, jeżeli na odcinku tym przy zamkniętym dopływie wody i pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia. Po przeprowadzeniu pozytywnej próby szczelności należy przeprowadzić czyszczenie wodociągu polegające na przepuszczeniu wody wodociągowej. Czyszczenie należy połączyć z procedurą statyczną z użyciem wody wodociągowej i środka do dezynfekcji. Dezynfekcję należy przeprowadzić podchlorynem sodu (NaClO) w roztworze z wodą o stężeniu maksymalnym 50 mg/dm³ (jako Cl). Podczas dezynfekcji wodociągu realizowanego należy oddzielić od wodociągu istniejącego przegrodą fizyczną. Czas kontaktu przewodu z roztworem ze środkiem do dezynfekcji – 2 godziny. Dezynfekcję należy przerwać przy użyciu tiosiarcznanu sodu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) jako środka neutralizującego. **Wyniki badań po próbach szczelności powinny być wpisane do Dziennika budowy.** Po przeprowadzeniu dezynfekcji i płukaniu przedstawić próbki wody wodociągowej do kontroli przez właściwą terenowo Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną. Pozytywne wyniki przedstawić dla gestora sieci; dopiero potem można przełączać odbiorców.

3.1.2 Oznakowanie sieci wodociągowej

Po wykonaniu sieci wodociągowej lecz przed jej oddaniem do eksploatacji należy wszystkie elementy uzbrojenia łącznie z węzłami oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN -86/B-09700 (dotyczy zasuw i hydrantów). Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów sieci wodociągowej na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach.

W przypadku braku trwałych obiektów na terenie tabliczki należy montować na słupkach metalowych z rury stalowej ocynkowanej Dn32 na wysokości 2,0 m nad poziomem terenu.

Nad przewodem zaprojektowana niebieską taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną przeznaczoną do oznaczania przebiegu wodociągów.

3.1.3 Roboty ziemne i posadowienie kanału

W miejscach skrzyżowań projektowanej sieci 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. 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 1,2 mb, o ścianach pionowych umacnianych szalunkami inwentaryzowanymi wielokrotnego użytku. 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.

3.1.4 Zasyпка wykopu

Zasypywanie ułożonej sieci należy wykonywać 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.

3.1.5 Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną

Wykonanie sieci poprzedzić przekopami kontrolnymi ręcznymi celem zidentyfikowania uzbrojenia podziemnego. 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.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowany obiekt zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej.

3.2 Wymagania materiałów

Rury PE

Projektuje się sieć z rur PE100 z zachowaniem następujących parametrów:

L.p.	Właściwość	Jednostki	PVC-U
1	Moduł sprężystości Younga E1min (1 min.)	MPa	≥ 1000
2	Średnia gęstość wg ISO 1183	kg/m ³	950-960
3	Wytrzymałość na granicy plastyczności 50 mm/min ISO 527-2	MPa	25
4	Wydłużenie na granicy plastyczności ISO 527-2	%	9
5	Wydłużenie przy zerwaniu ISO 527-2 (min. 350%)	%	> 600
6	Wskaźnik szybkości płynięcia (190°C/5kg) MFR ISO 1133	g/10 min.	0,2-0,9
7	Średni współczynnik termicznej rozszerzalności liniowej	mm/m°C	0,2
8	Udarność z karbem wg Charpy ISO 179/1eA 0°C	kJ/m ²	16
	30 °C		1.09.2013
9	Odporność na powolny wzrost pęknięć (Slow Crack Growth) SCG (80°C) PN-EN ISO 13479	h	> 165
10	Odporność na szybką propagację pęknięć (Rapid Crack Propagation) ISO 13477 (S4 test, 0°C, SDR 11)	bar	> 6
11	Test FNCT ISO/CD 16770 (4 MPa, 80°C)	h	500
12	Przewodność cieplna	W/Km	0,4

13	Pojemność cieplna właściwa	J/kgK	1900
14	Oporność powierzchniowa	Ω	$>10^{13}$
15	Rezystywność skośna	Ω	$> 10^{16}$
16	Współczynnik Poissona	-	0,45
17	Zawartość sadzy (ASTM D 1603)	%	≥ 2
18	Temperatura mięknięcia Vicat (1 kg, ISO 306)	°C	> 116
19	Stabilność termiczna OIT (210°C, ISO 10837)	min.	> 20
20	Wskaźnik szybkości płynięcia MFR (190°C; 0,5 kg)	g/10 min.	0,5
21	Minimalna wymagana wytrzymałość MRS ISO 12162	MPa	10
22	Maksymalna temperatura dla prognozowanej żywotności 50 lat	°C	20
23	Maksymalna temperatura (łącznie 2 lata) dla prognozowanej żywotności 50 lat bez redukcji ciśnienia	°C	45

Rury muszą być koloru niebieskiego oraz posiadać odpowiednie oznaczenie na ściankach rur.
Parametry projektowanej armatury:

Zasuwy

Zasuwy muszą posiadać aktualne dopuszczenie Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowodziowej im. Józefa Tuliszkowskiego w Józefowie, oraz Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL.

- Pełne zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową zgodnie z normą GSK (min 250µm, maks. 800 µm).
- zasuwa klinowa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem klina.
- korpus i pokrywa zasuwy wykonana z żeliwa sferoidalnego GGG 50 malowane farbą epoksydową
- trzpień ze stali nierdzewnej
- zasuwa z pełnym przełotem
- klin z żeliwa sferoidalnego, nawulkanizowany elastomerem trzpień ze stali nierdzewnej, gwint walcowany oraz polerowany
- uszczelnienie trzpienia składające się z: uszczelki wargowej oraz min. 3 O-ringów
- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową
- nakrętka klina wykonana z metalu kolorowego
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN1092-2
- wymagana ochrona antykorozyjna: zewnętrznie i wewnętrznie powłoka z farby epoksydowej wykonywana metodą fluidyzacji, potwierdzona certyfikatem GSK-RAL.
- deklaracje zgodności z PN-EN
 - aktualne atesty PZH

Hydranty podziemne

- Hydrant podziemny z pojedynczym zamknięciem
- Ciśnienie nominalne PN 16.

- Wymiary kołnierza do posadowienia na kolanie stopowym dla PN 10 wg PN-EN 1092-2:1999 „Kołnierze żeliwne i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne”.
- Korpus oraz zawór kulowy wykonane z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563.
- Pełne zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową zgodnie z normą GSK (min 250µm, maks. 800 µm) lub metodą proszkową.
- Grzybek zamykający pokryty gumą lub odpowiednim tworzywem gwarantującym szczelność.
- Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej.
- Klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu.
- Uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o-ringowe wykonane z NBR lub EPDM, uszczelki płaskie z poliamidu.
- Hydrant winien posiadać samooczyszczający system odwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne. Króciec do odwodnienia hydrantu należy umieścić w warstwie żwiru (50x50x30 cm) o granulacji 2:16mm. Należy stosować otulinę podziemnej części hydrantu.
- Nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego
- Otulina podziemnej części hydrantu zabezpieczająca odwodnienie hydrantu w warunkach podwyższonej wilgotności oraz przed zapychaniem strefy odwodnienia (dostarczana w komplecie z hydrantem)
- Hydrant musi posiadać aktualne dopuszczenie Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego w Józefowie, oraz Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL.

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

projektował : mgr inż. Janusz Wróblewski

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

projektował : mgr inż. Janusz Wróblewski

III. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

1. Decyzje o nadaniu uprawnień

URZĄD WOJEWÓDZKI
80-958 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 środopwiska
(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
(imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 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 wodociągowych i kanalizacyjnych.

Od decyzji powyższej służy zażalenie 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
mgr inż. arch. Konrad Pławiński

Uiszczona opłata skarbową
zi 50,-
dawnie przed dniem 1352 Naki. 3000
zaopiekami skł. UW Nr z dnia 1989-03-29
data 1989-03-29

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data 30.01.2019



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. 33 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

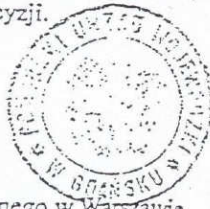
w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych

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

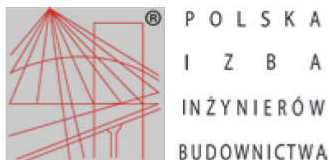


z up. WOJEWODY

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
data 30.01.2019

2. Zaświadczenia o członkostwie OIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5S3-12J-439 *

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 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-28 roku przez:

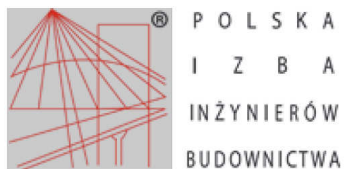
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
data 30.01.2019



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-C11-PJ2-MQA *

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 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-18 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 30.01.2019

Jezierzycy, dn. 10.04.2019r.

ZGK/DM/W- 40 /2019

Gmina Słupsk
ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk

Warunki techniczne dla rozbudowy sieci i urządzeń wodociągowych w związku z przebudową nawierzchni drogi gminnej, planowaną w obrębie działek nr ewid. 266 i 325 Wrzeście-Kępno, gm. Słupsk.

Nawiązując do wniosku firmy NEOX sp. z o.o. z dnia 29.03.2019r. działającej z pełnomocnictwa Wójta Gminy Słupsk z dnia 11.02.2019r., podajemy poniżej warunki techniczne dla rozbudowy sieci i urządzeń wodociągowych dla przedmiotowej inwestycji.

SIEĆ WODOCIĄGOWA Z URZĄDZENIAMI:

1. Urządzenia do rozbudowy: sieć wodociągowa.

Do rozbudowy sieci stosować rury polietylenowe PE100 PN10 /SDR 17/ de 110mm zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe. Rury PE do sieci wodociągowych muszą być koloru niebieskiego oraz posiadać odpowiednie oznaczenie na ściankach rur.

Połączenia rur z armaturą żeliwną: kołnierze – kołnierze ze stali nierdzewnej lub powlekane polipropylenem ruchome, dociskowe z tulejami do rur polietylenowych. Śruby połączeniowe ze stali nierdzewnej. Nad przewodem zaprojektować niebieską taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną przeznaczoną do oznaczania przebiegu wodociągów.

Elementy żeliwne projektować z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczonego antykorozyjnie.

Dla przewiertów sterowanych stosować trójwarstwowe rury wzmacniane typu PE 100RC.

2. Planowany przebieg: sieć i urządzenia wodociągowe projektować w obrębie działki drogowej nr ewid. 266 Wrzeście-Kępno, poza projektowanym utwardzonym pasem pieszo-jezdnym.

Sieć wyprowadzić poza projektowaną nawierzchnię drogi – do rozbudowy około 45mb przewodu PE100 PN10 /SDR17/ de 110mm.

Na wysokości działki drogowej nr ewid. 261 oznaczonej w MPZP dla obrębu Wrzeście-Kępno jako 1/11-KDD, przewidzieć odejście w kierunku tej drogi, poprzez zaprojektowanie trójnika żeliwnego (żeliwo sferoidalne) 100/100/100 wraz z węzłem 3 zasuw DN 100.

3. Miejsce włączenia projektowanej sieci: sieć wodociągowa PE100 PN10 /SDR17/ de 110mm zlokalizowana w działce drogowej nr ewid. 266, na wysokości działki nr 65/13.
Ciśnienie w analizowanym rejonie włączenia: 0,27 – 0,40 MPa.

4. Sposób włączenia: poprzez zastosowanie mufy elektrooporowej, złącz rurowo-kołnierzowych lub złącz rurowo-rurowych z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym.

5. Urządzenia wodociągowe/armatura:

- stosować zasuw kołnierzowe w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4 wewnątrz i na zewnątrz epoksydowane. Obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego GGG-50 z ochroną antykorozyjną z proszków epoksydowych (grubość powłoki min. 250µm, nie

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data 12.04.2019

- więcej niż 800µm).
- Uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem potrójnym, trzpień łączący teleskopowy, oryginalny producenta zasuw. Klin zasuw z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem, nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuw.
- zasuw obudować na poziomie terenu i zabezpieczyć żeliwną skrzynką uliczną. Skrzynki żeliwne zabezpieczające sztyce zasuw obetonować w promieniu 0,5m i oznakować.
- urządzenia wodociągowe oznakować tabliczkami informacyjnymi; oznaczenia wykonać w sposób trwały, za pomocą numeratora.
- rury i kształtki prowadzić w wykopie na podsypce i obsypce z piasku, zachowując głębokość przemarzania 1,5 [m].
- stosować jako zabezpieczenie przed przemieszczaniem armatury bloki oporowe z betonu.

Na końcu przewodu zaprojektować hydrant podziemny. Wymagania:

Żeliwo sferoidalnego min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563, ciśnienie nominalne min. PN10 lub PN16. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne (warstwa powłoki jak dla kształtek z żeliwa sferoidalnego): zewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrzne – metodą proszkową lub użyciu farby epoksydowej.

Tłok uszczelniający (grzybek) wykonany z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym z elastomerem, wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej, nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo. Uszczelnienie dławicy typu, o-ring (co najmniej podwójne, tj. min. 2 uszczelki).

Hydrant winien posiadać samooczyszczający system odwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne. Króciec do odwodnienia hydrantu należy umieścić w warstwie żwiru (50x50x30cm) o granulacji 2÷16mm. Należy stosować otulinę podziemnej części hydrantu.

Zamknięcie przepływu wody w hydrancie musi odbywać się poprzez tłok lub grzybek uszczelniający, który blokuje przepływ w tulei (gnieździe). Grzybek wykonany z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo. Niedopuszczalne są rozwiązania, gdzie gumowy tłok (grzybek) zamyka przepływ w nieobrobionym odlewie korpusu hydrantu.

W chodnikach i poboczach, położonych bezpośrednio przy pasach jezdni należy stosować hydranty łamane, w pozostałych przypadkach hydranty sztywne.

Hydranty należy montować na sieci wodociągowej za pomocą trójników żeliwnych kołnierzowych.

Hydranty winny mieć oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu klasę żeliwną, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne.

Hydrant musi posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi w Józefowie k. Otwocka.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

data 12.04.2019

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

W ramach inwestycji przewidzieć przełączenie do sieci wodociągowej PE100 PN10 /SDR17/ de 110mm, istniejącej zabudowy mieszkalnej Wrzeście 5B, 5C i 5D zlokalizowanej na działkach nr ewid. 68/3, 444 i 445.

1. **Przyłączane nieruchomości:** zabudowa mieszkalna jednorodzinna Wrzeście 5B, Wrzeście 5C i Wrzeście 5D, zlokalizowana na działkach nr ewid. 68/3, 444 i 445. Przyłącza projektować jako niezależne dla każdego z budynków. Stary przewód wodociągowy unieczynnić poprzez trwale zaślepienie.
2. **Miejsce włączenia przyłączy:** istniejąca sieć wodociągowa PE100 PN10 /SDR17/ de 110mm zlokalizowana w działce drogowej nr ewid. 266.
3. **Sposób włączenia:** włączenie do sieci wykonać skręcany dwuczłonowymi obejmami w całości z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PCV z gwintowanym wewn. otworem przyłączeniowym, uszczelnienie obwodowe z gumy SBR. W miejscach włączenia zaprojektować zasuwy odcinające DN 25 do przyłączy domowych, gwintowane na odejściu. Zasuwy projektować z żeliwa sferoidalnego min. GGG-50, zabezpieczone antykorozyjnie z miękkim uszczelnieniem; wrzeciono ze stali nierdzewnej. Skrzynki żeliwne zabezpieczające szytce zasuw obetonować w promieniu 0,5m i oznakować.
4. **Materiały:** do budowy przyłączy zaleca się stosowanie rur **PE100 PN16 /SDR11/ de 32** z atestem higienicznym do wody pitnej, oznakowanych taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną. Rury i kształtki prowadzić w wykopie na 10 [cm] podsypce i obsypce z piasku, zachowując głębokość przemarzania 1,5 [m].
5. **Sposób opomiarowania:** wodomierze główne /DN 15/ dostosowane do montażu nakładki radiowej, zlokalizowane na konsoli, za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia. Podejścia wykonać z rur stal ocynk. izolowanych taśmą Denso; przejście PE/stal ocynk. 1 m przed budynkiem.

Przejście przyłącza pod fundamentem budynku oraz przez przeszkody budowlane projektować w stalowych ocynkowanych rurach ochronnych; uszczelnienie materiałem trwale plastycznym.

Za zestawem wodomierzowym (od strony instalacji wewnętrznej) przewidzieć zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717:2002. Przygotowane w ten sposób przyłącze zgłosić telefonicznie w celu odbioru.

INNE UWAGI I ZALECENIA

1. Wykonane urządzenia wodociągowe należy w stanie odkrytym zgłosić do odbioru oraz montażu zestawu wodomierzowego w tut. Zakładzie – tel. (59) 8473927; 8473915.
2. Dla budowy sieci i przyłączy Inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór kierownika budowy/robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy prawo budowlane.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

data 12.04.2019

3. Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Infrastruktury Technicznej Spółki dokumentację geodezyjną powykonawczą wykonanych robót wraz z atestami na materiały, protokołami odbiorów i pomiarów ciśnienia.
4. Wszystkie prace w pasie drogi należy uzgodnić z zarządcą drogi.
5. Projektowanie urządzeń wodociągowych w działkach prywatnych, wymaga uzgodnienia przebiegu z właścicielami gruntów.
6. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty wystawienia i należy je załączyć do projektu budowlanego, przedkładanego do uzgodnienia.
Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w archiwum Zakładu.

SPECJALISTA
d/s infrastruktury technicznej
Damian Malinowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data 12.04.2019

Jezierzycze, dnia 18.06.2019r.

UZGODNIENIE TECHNICZNE NR 166/2019

P.B. Rozbudowy sieci wodociągowej projektowanej w działce drogowej nr ewid. 266 obręb Wrzeście-Kępno gm. Słupsk, z wypustami na potrzeby istniejącej zabudowy mieszkalnej Wrzeście 5B, 5C i 5D zlokalizowanej na dz. nr ewid. 68/3, 444 i 445.

Spółka pozytywnie uzgadnia przedłożoną dokumentację w zakresie projektowanej budowy sieci wodociągowej z wypustami, pod warunkiem uwzględnienia następujących poprawek i uwag:

1. Dla budowy sieci, wypustów i urządzeń wodociagowych Inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór kierownika budowy/ robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy Prawo budowlane.
2. Poszczególne etapy robót w stanie odkrytym bezwzględnie zgłaszać do odbioru w Dziale Infrastruktury Technicznej Spółki – tel. 59/8473927; 59/8473915. **Wykonać bezwzględnie próby szczelności w obecności uprawnionego pracownika Spółki.**
3. Dla stosowanych materiałów i robót wykonawczych należy przestrzegać obowiązujących norm, przepisów i wytycznych budowlano-wykonawczych.
4. Wszystkie prace w pasie drogi uzgodnić z zarządcą drogi i uzyskać prawo do dysponowania pasem drogowym na cele budowlane.
5. Zachować normatywne odległości zbliżeń w pionie i poziomie w zakresie projektowanej i istniejącej infrastruktury.
6. **Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Infrastruktury Technicznej Spółki:**
 - oryginał inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanych robót z pieczęcią potwierdzającą przyjęcie do zasobu geodezyjnego i kartograficznego, protokołami odbiorów i pomiarów ciśnienia oraz badaniami bakteriologicznymi wody,
 - notatki z odbioru sieci i urządzeń w stanie odkrytym, spisane przez pracowników Spółki,
 - protokół odbioru technicznego podpisany przez kierownika budowy/robót z wyszczególnionym zakresem wykonanych robót (długość, armatura, materiały itp.).

O zamiarze rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić Spółkę ZGK Jezierzycze.

Powyższe uzgodnienie traci swą ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

SPECJALISTA
d/s infrastruktury technicznej
Damian Malinowski

Jezierzycy, dn. 08.05.2019r.

ZGK/WD/ 78 /2019

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

W odpowiedzi na wniosek w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania branży drogowej, sieci kanalizacji deszczowej, wodociągowej i sanitarnej w ramach opracowywanej dokumentacji wielobranżowej na dz. nr 266 w m. Wrzeście Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o.o., uzgodnia pozytywnie plan zagospodarowania w zakresie branży drogowej, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej oraz nowego odcinka sieci wodociągowej.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi dotyczącymi rozbudowy sieci wodociągowej w projekcie brakuje jeszcze 3 nowych przyłączy z istniejącej sieci do działek: 444, 445 i 68/3 obręb Wrzeście -Kępno (istniejące domy na tych posesjach są zasilane z jednego przyłącza).

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Słupsk.
2. a/a

PREZES ZARZĄDU
Andrzej Cyranowicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data 12.07.2019

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
w Jezierzycach Sp. z o.o.
JEZIERZYCE, ul. Kolejowa 5
76-200 SŁUPSK
tel. 059 811 25 75, tel./fax 059 847 22 10
NIP 8392996109, Regon 141111111

ZGK/DG133 /2019

Jezierzycy, 08.07.2019r.

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

Dotyczy : lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z drogą

W nawiązaniu do prośby o rozszerzenie uzgodnienia nr ZGK/WD/78/2019 z dnia 08.05.2019r. o lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z drogą: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, sieci wodociągowej oraz oświetlenia na dz. nr 266, 240 obręb Wrzeście-Kępno, Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o.o. uzgadnia pozytywnie lokalizację kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, sieci wodociągowej oraz oświetlenia na dz. nr 266, 240 obręb Wrzeście-Kępno zgodnie z wcześniej wydanymi warunkami technicznymi

Niniejsze uzgodnienie zapewnia prawo do dysponowania pasem drogowym na cele budowlane. Zezwolenie niniejsze jest ważne 3 lata.

PREZES ZARZĄDU

Andrzej Cyranowicz

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Słupsk.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data 12.07.2019

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA