

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł inwestycji:

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia przy ul. Hubalczyków w Słupsku

Lokalizacja inwestycji:

ul. Hubalczyków, dz. nr 962, obręb 17, 76-200 Słupsk

**URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU**
Wydział Budownictwa

Inwestor:

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.

ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

załącznik nr 1

do decyzji nr 424/2019

znak B-IV. 6940. 424. 2019

z dnia 20. 10. 2019.

Autorzy Projektu:

imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność	podpis ANDRZEJ MIELCZAREK
Projektował: inż. Andrzej Mielczarek POM/0039/POOS/09	UPRAWNIENIA BUDOWLANE inż. ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. do projektowania POM/0039/POOS/09 do kierowania robotami POM/0024/OWOS/04
Sprawdził: inż. Krzysztof Krzaczkowski POM/0037/POOS/09	UPRAWNIENIA BUDOWLANE inż. ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. do projektowania POM/0037/POOS/09 do kierowania robotami POM/0024/OWOS/04
Opracował: inż. Paweł Jagusiak	
Data: październik 2019	

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Spis treści

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1. Przedmiot i zakres inwestycji	4
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany.	4
3. Projektowany stan zagospodarowania terenu.....	4
4. Bilans terenu.	4
5. Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia	4
6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej	4
7. Informacja i dane o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń	4
8. Warunki geotechniczne.....	5
9. Uwagi końcowe	5
II. PROJEKT BUDOWLANY	5
1. Podstawa opracowania	5
2. Przeznaczenie i program użytkowy.	5
3. Forma i funkcja obiektu.....	6
4. Opis projektowanych rozwiązań.	6
4.1. Stacja Podnoszenia Ciśnienia	6
4.2. Sieć wodociągowa	8
4.3. Drenaż opaskowy	9
5. Wykonawstwo robót.....	9
5.1. Etapowanie robót.....	10
5.2. Roboty ziemne.....	10
5.2.1. Wykopy.....	10
5.2.2. Ochrona zieleni.....	10
5.2.3. Roboty odwodnieniowe	11
5.2.4. Obudowa wykopu. Umocnienie	11
5.2.5. Podłoże.....	11
5.2.6. Obsypka	12
5.2.7. Zasypanie wykopu i zagęszczenie gruntu.....	12
5.3. Roboty montażowe	12
5.4. Roboty odtworzeniowe	13
6. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami	13
7. Wpływ budowli na środowisko.	13
8. Wycinka drzew	13
9. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanych obiektów	13
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	15
Uwagi końcowe.....	18

Część rysunkowa:

Rysunek nr 1 – Plan sytuacyjno-wysokościowy, skala 1:500

Rysunek nr 2 – Profil podłużny sieci wodociągowej, schemat węzła W-1, skala 1:100/-

Rysunek nr 3 – Rzut komory, Stacja Podnoszenia Ciśnienia, skala 1:20

Rysunek nr 4 – Przekrój A-A, stacja podnoszenia ciśnienia, skala 1:20

Rysunek nr 5 – Przekrój studzienki rewizyjno-przelewowej, skala 1:10

Rysunek nr 6 – Blok oporowy, zestawienie materiału, skala -

Część formalnoprawna i uzgodnienia:

- 1) Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- 2) Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej
- 3) Uzgodnienie techniczne
- 4) Decyzja uzgodnienia lokalizacji w pasie drogowym urządzenia wodociągowego nr 728/2019 Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku
- 5) Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
- 6) Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie nr GK.6630.2.125.2019
- 7) Badanie podłoża gruntowego
- 8) Uprawnienia do projektowania inż. Andrzej Mielczarek POM/0039/POOS/09
- 9) Aktualne zaświadczenie o przynależności do PIIB inż. Andrzej Mielczarek
- 10) Uprawnienia do projektowania inż. Krzysztof Krzaczkowski POM/0037/POOS/09
- 11) Aktualne zaświadczenie o przynależności do PIIB inż. Krzysztof Krzaczkowski

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren, na którym planowana jest inwestycja, objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego „Westerplatte-Hubalczyków” – Uchwała Nr LI/658/05 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 28 grudnia 2005 roku.

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa stacji podnoszenia ciśnienia wody. Zakres inwestycji obejmuje wykonanie stacji w studni z kręgów betonowych o średnicy 2500mm w terenie zielonym przy skrzyżowaniu ulic Hubalczyków i Bohaterów Westerplatte oraz włączenie instalacji do istniejącego rurociągu DN-300.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany.

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się na działkach nr 962 obręb 17, 76-200 Słupsk. Działki są własnością Miasta Słupska, przy czym przedmiotowa działka znajduje się w zarządzie ZIM Słupsk. W obrębie w/w działki występuje uzbrojenie wodociągowe, energetyczne, telekomunikacyjne, gazownicze oraz kanalizacja sanitarna i deszczowa zgodnie z uzgodnieniem z ZUDP.

3. Projektowany stan zagospodarowania terenu.

Zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planie sytuacyjno-wysokościowym (rysunek nr 1) projektuje się w obrębie wyżej wymienionych działek sieć wodociągową wraz z uzbrojeniem oraz zestaw hydroforowy, zwany stacją podnoszenia ciśnienia, w studni z kręgów betonowych 2500mm. Zmiany w stosunku do obecnego zagospodarowania terenu będą nieznaczne, ponieważ planowana inwestycja wodociągowa jest obiektem realizowanym pod powierzchnią terenu na głębokości ok 2,7 m. Jedynymi elementami widocznym na powierzchni terenu będą skrzynki żeliwne - obudowy zasuw podziemnych oraz pokrywa włączowa studni betonowej o średnicy 600mm

4. Bilans terenu.

Projektowana instalacja jest obiektem liniowym. Na lokalizację i umieszczenie urządzenia wodociągowego wymagana jest zgoda właściciela danej nieruchomości. Całkowita długość wodociągu wyniesie około 5 m. Zakłada się obszar prowadzenia robót o powierzchni do 20 m². Powierzchnia posadowionej budowli wraz z odcinkiem rurociągu wynosi, w planie, ok 7 m²

5. Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia

Teren na, którym projektowana jest inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Teren, na którym projektuje się budowę wodociągu nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia DZ.U.03.120.1126, zamieszczono poniżej informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, która określa szczegółowo dane, charakter i cechy istniejących i

przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia osób biorących udział przy budowie projektowanego obiektu budowlanego.

8. Warunki geotechniczne

Ustala się drugą kategorię geotechniczną (Dz.U. Nr 126 Poz.839), która obejmuje wykopy powyżej głębokości 1,2m w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wykonywane przy układaniu rurociągów i obiektów budowlanych (przepompownia). Strefa przemarzania gruntu II (wg PN-81/B-03020. Kategoria gruntu IIB, IIIB.

9. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z warunkami i zastrzeżeniami zawartymi w uzgodnieniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej. Przed przystąpieniem do robót należy przeanalizować planszę zbiorczą uzbrojenia terenu pod kątem ewentualnych kolizji – w ich miejscu wykopy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Szczegółową lokalizację uzbrojenia należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych. O rozpoczęciu prac powiadomić gestorów uzbrojenia podziemnego oraz zarządców dróg. Na obszarze opracowania nie wyklucza się niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

II. PROJEKT BUDOWLANY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji są:

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- warunki techniczne - wydane przez Wodociągi Słupsk
- Miejskowy Planem Zagospodarowania Przestrzennego „Westerplatte-Hubalczyków” – Uchwała Nr LI/658/05 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 28 grudnia 2005 roku
- uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania sieci i instalacji sanitarnych

2. Przeznaczenie i program użytkowy.

Przeznaczeniem projektowanej sieci wodociągowej jest zapewnienie dostawy wody oraz odpowiedniego ciśnienia sieci wodociągowej dla zabudowań zgodnie z MPZP „Westerplatte-Hubalczyków” w miejscowości Słupsk.

Projekt obejmuje swoim zakresem:

a) stacja podnoszenia ciśnienia

- budowa instalacji wodociągowej w komorze z kręgów betonowych DN2500 wraz z łączeniem do istniejącej sieci
- budowa drenażu rozsączającego opaskowego wokół komory, z rury drenarskiej DN100 w oplocie z geowłókniny
- montaż zestawu hydroforowego
- montaż szafy sterowniczej poza komorą

3. Forma i funkcja obiektu

Stacja podnoszenia ciśnienia budowana jest celu dostawy wody o odpowiednim ciśnieniu do stale rozbudowującego się osiedla w zabudowie jedno i wielorodzinnej w rejonie ulic Hubalczyków oraz Boh. Westerplatte, w kierunku ul. Łady-Cybulskiego. Ze względu na lokalizację istniejących przewodów wodociągowych, projektuje się, komorę z kręgów betonowych zawierającą zestaw podnoszenia ciśnienia wody, w terenie zielonym u zbiegu ulic Hubalczyków i Bohaterów Westerplatte. Poprzez zastosowanie obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej, obiekty budowlane, objęte projektem, spełniają wymagania, o których mowa w art. 5 ust.1 ustawy Prawo budowlane.

4. Opis projektowanych rozwiązań.

Projektuje się elementy i materiały zapewniające całkowitą szczelność systemu. Zastosowane materiały spełniają wymagania określone w normach oraz posiadają odpowiednie aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane.

Obiekty budowlane zaprojektowano przy następujących założeniach:
teren, na którym zlokalizowano inwestycję leży w strefie II wg PN-B-03020:1981
strefa przemarzania wynosi 1,0 m
kategoria gruntu, IIB – IIIB

W trakcie wykonawstwa sieci i instalacji wodociągowej należy zachować jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, połączeń, kształtek i armatury oraz uwzględniać warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych sieci wodociągowych, wymagania i wytyczne producentów rur i armatury.

4.1. Stacja Podnoszenia Ciśnienia

4.1.1. Studnia/komora

W celu zapewnienia odpowiedniego ciśnienia w sieci wodociągowej projektuje się stację podnoszenia ciśnienia w komorze z kręgów betonowych zlokalizowanym w północno-wschodniej części działki 292 przy skrzyżowaniu ulicy Hubalczyków z ul. Boh. Westerplatte.

Komorę z kręgów o średnicy 2500mm wykonać zgodnie z PN-B-10729 jako kompletne z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność (beton min. C35/45, nasiąkliwość $n_w < 4\%$, mrozoodporny –F-150). Studnię wyposażać w przewody wentylacyjne nawiewne i wywiewne wykonane z PVC lub PP o średnicy DN110 oraz kominy wentylacyjne wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301.

Instalację wodociągową w komorze wykonać ze stali nierdzewnej 1.4301 wg PN-EN 10088-1. Przewody i armaturę łączyć za pomocą kołnierzy oraz spoin wykonanych metodą TIG. Włączenie do istniejącej instalacji wykonać z kształtek z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563. Szafę sterowniczą posadzić na zewnątrz komory zgodnie z lokalizacją określoną na planie sytuacyjno-wysokościowym (rys. nr 1). Dno komory hydroforni wyprofilować i wykonać zagłębienie dla pompy odwadniającej o wydajności min. $0,5\text{m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia min. 4m. Stację podnoszenia ciśnienia zaprojektowano w oparciu o gotowy zestaw hydroforowy, w układzie czterech pomp o następujących parametrach:

- Ciśnienie minimalne przed zestawem - $P_{\min} = 2\text{bar}$
- Ciśnienia wymagane za zestawem - $P_{\text{wym}} = 6\text{ bar}$
- Liczba pomp w zestawie – 4szt
- Maksymalna wydajność zestawu - $Q_{\max \text{ byt}} = 72\text{ m}^3/\text{h}$
- Minimalna wydajność zestawu - $1,5\text{ m}^3/\text{h}$
- Wysokość podnoszenia zestawu - $H=40\text{m H}_2\text{O}$

- Napięcie nominalne – 3x400V 50Hz

Poszczególne części pomp, takie jak: podstawa, płaszcz, wirniki, wał wykonane ze stali kwasoodpornej. Pompy wyposażone w standardowy (znormalizowany) silnik elektryczny o mocy 4,0-4,5kW. Na kolektorze tłocznym, który zamontowany będzie powyżej kolektora ssawnego zainstalowane będą naczynia przeponowe w odpowiedniej ilości, stosownie do wydajności układu hydroforowego. Konstrukcja zestawu wykonana będzie ze stali nierdzewnej 1.4301 wg PN-EN 10088-1 i zamontowana na podkładkach wibroizolacyjnych w celu ograniczenia drgań na posadzkę.

Minimalne wyposażenie i wykonanie zestawu:

- armatura na ssaniu pomp – przepustnice odcinające
- armatura na tłoczeniu pomp – przepustnice odcinające, zawory zwrotne
- kolektor ssawny i tłoczny DN150, PN10 z rur stalowych kwasoodpornych 1.4301 wg PE-EN 10088-1
- membranowy zbiornik ciśnieniowy tłumiący uderzenia hydrauliczne w sieci – min. 2 szt.
- konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej
- manometry kontrolne z czujnikami ciśnienia
- wszystkie spoiny wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej (metodą TIG, przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej lub automatu CNC), przy czym wykonane spoiny winny być udokumentowane wydrukiem parametrów spawania,
- kolektory z króćcami przyłączeniowymi, kołnierze wywijane – wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1
- na kolektorach są zamontowane aluminiowe kołnierze luźne w wykonaniu na ciśnienie nominalne PN10 umożliwiające łatwy montaż instalacji przyłączeniowej z obu stron kolektora
- prędkość przepływu medium w kolektorze ssawnym nie więcej niż 1,5 m/s

Szafa sterownicza wyposażona będzie w sterownik kompatybilny ze stosowanymi przez Zamawiającego (stosowane są sterowniki Siemens S7-1200), posiadający możliwość komunikacji w protokole MODBUS i wykonania wizualizacji pracy zestawu hydroforowego. Sterownik powinien posiadać złącze RS485 oraz dodatkowe wejście pomiarowe pozwalające na podłączenie różnych urządzeń pomiarowych, takich jak: ciśnieniomierze, przepływomierze, czujniki temperatury a także rozłącznik główny, kontrolę faz zasilania, kontrolę ciśnienia, sygnalizację zasilania i pracy pomp, przyciski podświetlone do ręcznego załączania pomp. Układ sterowania umieścić wewnątrz budynku, na północnej ścianie, w szafce metalowej o stopniu ochrony min. IP54. Sterowanie musi zapewniać przy rozbiorach bytowych pracę jednej pompy, wybieranej wg. najmniejszej ilości godzin pracy i w zależności od wielkości rozbiorów dołączać kolejne. Podobnie z odstawianiem pomp, kiedy rozbiory maleją. System sterowania i wizualizacji musi umożliwiać zdalne włączenie i wyłączenie zestawu, zmianę ciśnienia o 0,5 bar w górę i w dół. Za kolektorem tłocznym zestawu hydroforowego projektuje się elektromagnetyczne urządzenie do pomiaru przepływu cieczy typu MAG8000 produkcji Siemens dostarczone przez Inwestora.

Szafa sterownicza winna zawierać w szczególności:

- podwójne drzwi, grzałkę z termostatem
- swobodnie programowalny sterownik
- przetwornice częstotliwości (każda pompa zasilana i sterowana z własnej przetwornicy)

- aparaturę zabezpieczająco-łączeniową: wyłącznik silnikowy (zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe)
- rozłącznik główny
- kontrolę faz zasilania: spadek napięcia, asymetria, kolejność faz
- kontrolę ciśnienia: przetwornik ciśnienia
- sygnalizację zasilania, pracy pomp
- ręczne załączanie pomp – przyciski podświetlane
- kontrolę suchobiegu: przetwornik ciśnienia
- wszystkie opisy na urządzeniu powinny być wykonane w języku polskim
- wszystkie komunikaty wyświetlane przez sterownik powinny być w języku polskim
- Urządzenie powinno posiadać zgodność z dyrektywą maszynową 2006/42/WE

Rozdzielnia sterująca powinna być zgodna z dyrektywami:

- 2006/95/WE – wyposażenie elektryczne przewidziane do stosowania w określonym zakresie napięć
- 2004/108/WE – kompatybilność elektromagnetyczna

Do urządzenia powinna być dołączona dokumentacja DTR w języku polskim, zawierająca:

- instrukcję montażu i eksploatacji w tym sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych oraz wykaz części zamiennych
- instrukcję obsługi i konfiguracji sterownika
- schematy elektryczne szafy sterowniczej
- rysunek złożeniowy
- rysunek rozmieszczenia elementów na drzwiach szafy sterowniczej,
- kartę identyfikacyjną zestawu
- kartę gwarancyjną
- protokół z badania zestawu hydroforowego
- rzeczywistą charakterystykę hydrauliczną Q-H urządzenia
- deklarację zgodności
- dokumentację zbiorników przeponowych umożliwiającą ich rejestrację przez Urząd Dozoru Technicznego

Ze sterownika po protokole **MODBUS** udostępnione będą następujące sygnały:

- praca/awaria poszczególnych pomp;
- przepływ z przepływomierza za zestawem (dostawa przepływomierza po stronie Zamawiającego)
- ciśnienia przed i za pompownią
- informacja o otwarciu szafy
- sygnalizacja czujnika zalania wodą

4.2. Sieć wodociągowa

4.2.1. Przyłącza wodociągowe

Projektuje się sieć wodociągową DN150 z rur z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z PN-EN 1563. Rury żeliwne muszą odpowiadać klasie min. C40 wg. normy 545:2010. Kształtki projektuje się z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z PN-EN-1563 z epoksydową powłoką ochronną według wymogów GSK-RAL o min. grubości 250µm. Sieć wodociągowa oraz kształtki powinny pochodzić od jednego producenta. Projektowaną sieć od węzła W1 do SPC, wykonać zgodnie z lokalizacją określoną na planie sytuacyjno-wysokościowym (rys. nr 1). Połączenia rur

WODOCIĄGI SŁUPSK SPÓŁKA Z O.O.

ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

tel./fax 59 84-18-302



żeliwnych wykonać za pomocą złącz kołnierzowych łączonych na uszczelkę. Połączenie w węźle realizować zgodnie z opisem szczegółowym określonym na schemacie (rys. nr 2).

Włączenie projektowanej sieci do układu projektuje się w węźle:

W1 - włączenie do istniejącej sieci wodociągowej DN 300

Włączenie wykonać zgodnie z opisem szczegółowym określonym na schemacie. W przypadku konieczności zmiany, należy rozwiązanie włączenia ponownie uzgodnić z projektantem i Inwestorem. W miejscach zmiany kierunków zastosować bloki oporowe, betonowe. Do połączeń kołnierzowych stosować śruby ze stali nierdzewnej. Wszystkie materiały użyte do budowy systemu wodociągowego muszą posiadać atesty i certyfikaty PZH.

Usytuowanie uzbrojenia (zasuwy) należy oznaczyć za pomocą tablic lokalizacyjnych, osadzonych na słupkach stalowych ocynkowanych o przekroju min $\varnothing 32$ mm i wysokości ok. $1,8 \pm 2$ m, w miejscu widocznym i odległym nie więcej niż 3 m od oznaczonego uzbrojenia. Tablice powinny być wykonane z literami wyciskаными; tło koloru białego a litery koloru niebieskiego.

4.2.2. Armatura na sieci wodociągowej

Zasuwy

Należy stosować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4 na ciśnienie robocze PN-10 lub PN-16, obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego EN-1563 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, grubość powłoki ochronnej min. $250\mu\text{m}$, max. $800\mu\text{m}$, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Połączenie pokrywy

z korpusem bezśrubowe lub na śruby wykonane ze stali nierdzewnej, wpuszczone w korpus i zabezpieczone. Trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem min. potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuwy. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuwy, stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego. Stosować zasuwy jako komplet, tj. zasuwa, trzpień, obudowa, żeliwna skrzynka uliczna. Zasuwy muszą odpowiadać normie PN-EN 558-1. Skrzynki należy montować na pierścieniach odciążających.

4.3. Drenaż opaskowy

Zaprojektowano rozsączanie odprowadzonej wody z komory poprzez montaż rury drenarskiej DN100, wykonanej z PVC lub PP w oplocie filtra z geowłókniny. Układać na obsypce i podsypce ze żwiru płukanego o średnicy ziaren od 8-16mm. Wykonać otwór przelewowo rewizyjny za pomocą trójnika drenarskiego uniwersalnego oraz odcinka rury PVC o średnicy DN110 zwieńczonej redukcją DN110/50. Zamontować skrzynkę uliczną do zasuw wykonaną z żeliwa lub z PEHD z pokrywą żeliwną bez oznaczeń.

5. Wykonawstwo robót

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z dokumentacją oraz zawiadomić wszystkie instytucje, których uzbrojenie znajduje się w rejonie prowadzenia robót. Zmiany w stosunku do projektu dokonane w czasie realizacji robót muszą być uwidocznione w dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji geodezyjnej. Na terenie wystąpienia uzbrojenia podziemnego należy wykonać zalecenia gestorów sieci na podstawie wydanych przez nich uzgodnień.

Geodezyjne wytyczenie trasy, obsługę budowy należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 21 lutego 1995r (Dz.U.Nr 25/95 poz. 133). Podczas wykonywania robót przestrzegać przepisów BHP. Całość robót wykonać zgodnie

z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.”, WTWiO – zeszyt nr 9 wymagań technicznych COBRTI INSTAL i instrukcją producenta rur i armatury.

5.1. Etapowanie robót

- 1) Odkryć wodociąg w węźle W1 oraz sprawdzić stan istniejący
- 2) Wykonać węzeł W1 do zasuw DN150
- 3) Posadowić studnię betonową
- 4) Wykonać instalację w komorze betonowej wraz z montażem zestawu hydroforowego
- 5) Wypłukać i zdezynfekować wykonaną instalację
- 6) Pobrać próby do analizy jakościowej wody.
- 7) Jeśli próby będą pozytywne wykonać rozruch instalacji
- 8) Przywrócić teren do stanu pierwotnego

5.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-B-10736 i PN-EN 1610. Przed rozpoczęciem prac ziemnych zlokalizować kolidujące z projektowaną siecią uzbrojenie podziemne pokazane na mapach oraz w miarę możliwości uzbrojenie podziemne nie wykazane na mapach. Prace ziemne i technologiczne przy budowie sieci należy wykonać w taki sposób, aby nie uległy uszkodzeniu drzewa sąsiadujące z projektowanymi sieciami. Na czas prowadzenia robót, drzewa należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami w sposób zgodny z wymaganiami prawa, w szczególności ustawy o ochronie przyrody (Art. 82 ust. 1 w brzmieniu: "Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom."), jak i ustawy prawo budowlane (rozdz. 3, art. 22), które określają, że obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów, spoczywa na Wykonawcy robót.

5.2.1. Wykopy

Wykopy należy wykonywać mechaniczne o ścianach pionowych umocnionych (tam gdzie będą wymagały warunki techniczne bezpieczeństwa istniejących budowli) i szerokoprzestrzenne; w rejonie zbliżenia do uzbrojenia podziemnego i do drzew – wykopy wykonać ręcznie. Wykonać wykop do wymaganej głębokości. Kierunek prowadzenia prac powinien być taki, aby urobek z wykopów był składowany wzdłuż trasy przewodu na stronie, na której nie występuje uzbrojenie podziemne, w miejscach gdzie brakuje powierzchni do składowania gruntu i na wjazdach do posesji wykop wykonać z wywozem gruntu tymczasowo na miejsce składowania w obrębie budowy. W przypadku wymiany gruntu, grunt przetransportować na miejsce składowania gruntu wskazane przez Inwestora. Należy przewidzieć szerokość wykopów do 1,0÷1,1 m. Wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi. Dla ruchu pieszego wykonać nad wykopami kładki z barierkami.

5.2.2. Ochrona zieleni

Prowadzenie prac w pobliżu drzew powinno być prowadzone w świetle obowiązujących przepisów oraz poniższych zaleceń:

- odsłonięte korzenie muszą zostać niezwłocznie okryte matami ze słomy, tkanin workowych itp. celem ochrony przed przesuszeniem; korzenie grube, które znalazły się w wykopie należy „bandażować” tkaninami, które należy ustawicznie zwilżać,
- pnie drzew powinny być odpowiednio zabezpieczone (osłony przypniowe)
- mocowanie czegokolwiek do pni drzew jest niedopuszczalne,
- pod koronami drzew zabrania się magazynowania materiałów budowlanych takich jak kruszywa, cement czy cegła; jeśli zachodzi konieczność chwilowego złożenia elementów tj. deski, belki, powinno się to wykonać w oddaleniu od pni, na podkładach umożliwiających wymianę gazową i niedopuszczających do utwardzenia gruntu,
- wszelkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew muszą być wykonywane ręcznie
- nie przecinać korzeni grubszych niż 3 cm średnicy.
- wszelki ruch pojazdów, maszyn stacjonarnych oraz parkowanie pojazdów powinien być zorganizowany tak, aby odbywał się poza rzutem koron lub po specjalnie ułożonych drogach z prefabrykatów betonowych,

5.2.3. Roboty odwodnieniowe

Podczas prac montażowych wykopy utrzymywać suche. W miejscu występowania wód gruntowych wykopy odwodnić za pomocą zestawu igłofiltrów wpułkiwanych w grunt. W przypadku sporadycznego występowania wód gruntowych odwodnienie wykopu wykonać za pomocą bezpośredniego wypompowywania wody przenośną pompą zatapialną. Wodę z pompowania odprowadzić na teren działek objętych zakresem robót, po uzgodnieniu z jej właścicielem.

5.2.4. Obudowa wykopu. Umocnienie

Roboty ziemne wykonać w wykopach wąsko przestrzennych, szalowanych o ścianach umocnionych odeskowaniem poziomym lub w obudowie szalunkami systemowymi. Obudowa wykopu powinna wystawać przynajmniej 15cm ponad teren. Wykop należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą gruntową i z opadów atmosferycznych.

5.2.5. Podłoże

Komorę posadowić w wykopie na podsypce piaskowej, wyrównanej i zagęszczonej do $I_s > 0,95$, następnie na podbudowie z betonu C8/C10, którą należy wykonywać za pomocą równiarek, układarek lub ręcznie. Podbudowę wykonać w jednej warstwie o grubości 10 cm, po zagęszczeniu. Przewody wodociągowe układać w wykopie na podłożu naturalnym na podsypce piaskowej, wyrównanej i zagęszczonej do $I_s > 0,95$ oraz w przypadku występowania gruntów niestabilnych na podłożu wzmocnionym (sztucznym). W przypadku układania przewodów na podłożu naturalnym rury ułożyć bezpośrednio na wyprofilowanym dnie wykopu (w przypadku gruntu drobno uziarnionego). Podłoże powinno być zniwelowane w taki sposób, aby rura opierała się na nim na całej swej długości przy kącie opasania w zakresie $90^\circ - 120^\circ$. W przypadku zalegania w podłożu gruntów niestabilnych należy wykonać podłoże wzmocnione. Podłoże wzmocnione wykonać jako :

- podłoże piaskowe → przy naruszeniu gruntu rodzimego, który miał stanowić podłoże naturalne;
- podłoże żwirowo-piaskowe, tłuczniowo-piaskowe → przy gruntach nawodnionych słabych i łatwo ściśliwych, przy gruntach wodonośnych (nawodnionych w trakcie prac odwodnieniowych), przy naruszeniu gruntu rodzimego, który miał stanowić podłoże naturalne, jako warstwa wyrównawcza na dnie wykopu przy gruntach zbitych i skalistych

Grubość warstwy podsypki min. 10 cm, szerokość warstwy podsypki równa szerokości wykopu

5.2.6. Obsypka

Szerokość obsypki przewodu równa szerokości wykopu, wysokość do wierzchu rurociągu. Obsypkę wykonać z gruntu niespoistego, nie zawierającego ostrych przedmiotów i ziaren większych niż 20 mm. Obsypkę zagęścić ubijakiem po obu stronach rurociągów. Obsypka razem z podsypką (podłożem) stanowią strefę posadowienia rur.

5.2.7. Zasypanie wykopu i zagęszczenie gruntu

Po stwierdzeniu prawidłowości wykonania i dokonaniu odbiorów częściowych w stanie odkrytym i inwentaryzacji geodezyjnej należy przystąpić do zasypania wykopu. Przed rozpoczęciem zasypania wykonane zagłębienia pod kołnierze wypełnić tym samym materiałem, który stanowi podłoże pod rurociągiem. Tym samym materiałem należy obsypać ustabilizowane w wykopie rury, aż do wysokości 30 cm ponad ich wierzch. Na tym poziomie należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z opisem "wodociąg" i wkładką metalową. Ponad strefą posadowienia rur występuje zasyпка, którą z reguły dokonuje się gruntem rodzimym zagęszczonym do $I_s \geq 1$ w pasie drogowym i do $I_s \geq 0,99$ poza drogami. Grunt rodzimy użyty do ponownego wypełnienia wykopu powinien być wolny od materiałów mogących uszkodzić rury (bez kamieni, śmieci, materiału organicznego, grudek gliny > 75 mm). W obrębie pasa drogowego wykonać całkowitą wymianę gruntu.

Całość zasypania musi być zagęszczona warstwami co 15cm (zagęszczanie ręczne), 30cm (zagęszczanie mechaniczne). Mechaniczne zagęszczenie zasypania bezpośrednio nad rurociągiem wykonywać pod warunkiem, że ponad wierzchołkiem rurociągu znajduje się warstwa o grubości min. 30cm. Jednocześnie z zasypaniem wykopu należy stopniowo prowadzić rozbiórkę obudowy wykopu.

5.3. Roboty montażowe

Wymagane jest aby przed przystąpieniem do wszelkich prac związanych z przerwą w dostawie wody powiadomić wszystkich odbiorców usług wodno-kanalizacyjnych o takich przerwach i ewentualnych utrudnieniach z tym związanych. Ponadto wszystkie przewody wodociągowe należy montować zgodnie z instrukcją producenta zastosowanych materiałów. Przewody w wykopach otwartych należy układać na wyrównanym podłożu, na podsypce z piasku. Przed przystąpieniem do montażu rury muszą być skontrolowane pod względem ujawnienia ewentualnych uszkodzeń. Po montażu rurociągi obsypać ręcznie piaskiem zaczynając od boków starannie ubijając i obsypując do wysokości 30 cm nad sklepieniem rurociągu.

W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób postępowania z napotkaną przeszkodą.

Istniejące podziemne uzbrojenie terenu w czasie wykonywania robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. Należy zachować szczególną ostrożność w miejscu skrzyżowania z kablami energetycznymi.

Nad rurociągiem (ok 30 cm) ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną (z opisem sieć wodociągowa) z wkładką metalową. Końce taśmy połączyć z skrzynkami żeliwnymi przy zasuwach w poszczególnych węzłach, tak aby zachowana została ciągłość sygnału na całej sieci. Skrzynki żeliwne, o ile lokalizacja nie występuje w terenie utwardzonym, jak kostka brukowa lub nawierzchnia asfaltowa, należy obudować opaską betonową (z betonu min. C12/C15) o promieniu ok 0,5 m i grub. 10÷15 cm.

Po wykonaniu montażu dokonać odbiorów technicznych w stanie odkrytym przez "Wodociągi Słupsk" Sp. z o.o. a następnie wykonać inwentaryzację geodezyjną sieci i jej uzbrojenia przez uprawnionego geodetę. Do dokumentacji odbiorowej dołączyć protokoły z pomiaru ciągłości taśmy lokalizacyjnej.

5.4. Roboty odtworzeniowe

Nawierzchnię po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Prace odtworzeniowe w pasie drogowym wykonać ściśle z wymaganiami i w uzgodnieniu z Zarządcą gruntu.

6. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami

Trasę sieci wodociągowej zaprojektowano z zachowaniem wymaganych odległości bezpiecznych od istniejącego i projektowanego uzbrojenia zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku innego niż na planie przebiegu instalacji uzbrojenia podziemnego powstałe zbliżenia będą rozwiązywane przez Projektanta oraz Inspektora Nadzoru. Podczas prac w rejonie skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy bezwzględnie stosować się do zaleceń gestorów uzbrojenia co do warunków i sposobu prowadzenia prac ziemnych i montażowych.

7. Wpływ budowy na środowisko.

Poprzez zastosowanie obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej, obiekty budowlane objęte projektem spełniają wymagania, o których mowa w art.5 ust.1 Ustawy Prawo budowlane.

Posadowienie budowli nie wpływa ujemnie na środowisko. Charakter, program użytkowy oraz sposób projektowanej inwestycji nie wpływa negatywnie na powierzchnię gleby oraz wody powierzchniowe i podziemne. Bezpośrednie oddziaływania istotne z punktu widzenia jakości środowiska występujące w trakcie realizacji inwestycji będą miały zasięg lokalny i ograniczą się do terenu budowy. Oddziaływania te będą krótkotrwałe i odwracalne.

Uwzględniając powyższe, projektowana inwestycja będzie chronić wody powierzchniowe i gruntowe przed zanieczyszczeniem i nie będzie ujemnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze

8. Wycinka drzew

Nie występuje konieczność wycinki drzewostanu

9. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanych obiektów

Podstawa opracowania:

art.34 ust.3, pkt.5 w związku z art.3 pkt.20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (*j.t. Dz. U. 2013.1409 ze zm.*),

projekt zagospodarowania sporządzony na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych,
przepisy odrębne,
wizja lokalna w terenie.

Informacje podstawowe.

Przez obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art.3 pkt.20 Prawa Budowlanego, należy rozumieć „(...) teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu” czyli innymi słowy jest to teren, który po wybudowaniu zamierzonej inwestycji (należy wziąć pod uwagę funkcję, formę, wysokość, konstrukcję i inne jej cechy charakterystyczne) może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenia dopływu światła dziennego a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Ponadto należy pamiętać, że obszar oddziaływania wychodzący poza obszar działki może dotyczyć nie tylko samych budowlanych obiektów ale i urządzeń z nimi związanych.

Działki nr 6/4, 6/2, 170, 171 obręb 8, objęte inwestycją, zlokalizowane są w Słupsku i stanowią pas drogowy ulicy. Legionów Polskich w Słupsku. Teren, na którym planowana jest inwestycja, objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego „Dzielnica Mieszkaniowa Zachód” – Uchwała Nr XXXIV/406/04 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 29 grudnia 2004 roku.. Inwestor zamierza w obrębie w/w działek wybudować sieć: wodociągową, zgodnie z punktem II.2

Ustalenie obszaru oddziaływania.

Dla omawianej inwestycji ustalono, że:

Wszystkie prace związane z budową projektowanych sieci będą się zamykać w granicach działek nr 962, obręb 17, 76-200 Słupsk. Sieć, wodociągowa jest usytuowana w odpowiednich odległościach od granic działek sąsiadujących z działką objętą inwestycją oraz od budynków znajdujących się na działce zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru sieci wodociągowych *wydanymi przez Spółkę „Wodociągi Słupsk”*.

teren objęty inwestycją jest położony poza obszarem NATURA 2000, zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby od projektowanych obiektów nie będzie miało miejsca gdyż:

- na terenie prowadzonej inwestycji nie będą powstały odpady bytowe, więc nie stwarza to uciążliwości dla terenów przyległych.

- teren prowadzonej inwestycji jest w większości nieutwardzony i porośnięty trawą, związku z tym wody opadowe powstałe na niniejszych działkach będą odprowadzone bezpośrednio do gruntu w miejscu ich powstawania; docelowo (na etapie budowy jezdni, parkingów i chodników) w pasach drogowych będą wykonane urządzenia służące odprowadzaniu i zagospodarowaniu wód opadowych i roztopowych,

uciążliwości dla terenów przyległych powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie → nie występują – przedmiotowe sieci wraz z armaturą towarzyszącą (m.in. zasuwy, hydranty) swoim wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadzają w przyległy teren emisji hałasów i wibracji oraz zakłóceń elektrycznych,

projektowane obiekty budowlane nie naruszają stosunków wodnych powierzchniowych i podziemnych w sposób mający wpływ na stosunki wodne powierzchniowe i podziemne działek przyległych,

brak skutków w ograniczaniu zagospodarowania terenów sąsiednich wynikających między innymi

z niżej wymienionych przepisów:

- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013.1232.j.t.),
- Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2015.199.j.t. ze zm.),
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz.U.2012.1059.j.t. ze zm.),
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku O drogach publicznych (Dz.U.2015.460.j.t.),
- Ustawy z dnia 17 maja 1991 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2015.520.j.t. ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719).

Podsumowanie:

W świetle powyższego informuję, iż obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji, to jest budowy sieci wodociągowej, zamknie się w granicach działek objętej inwestycją czyli w działce geod. nr 962, obręb 17, miasto Słupsk

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz. U. nr 47, poz. 401):

- roboty ziemne
- roboty montażowe
- roboty odtworzeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Nawierzchnie nieutwardzone, tereny zielone, jezdnie asfaltowe

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Sieć energetyczna, sieć teletechniczna, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- przemieszczające się maszyny (całość prac)
- praca w wykopach (roboty ziemne i montażowe)
- ostre wystające elementy (całość prac)
- ograniczone przestrzenie (roboty ziemne)
- wysiłek fizyczny (całość prac)
- oparzenia termiczne (prace spawalnicze)
- oparzenia chemiczne (prace izolacyjne)
- przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypanie się wykopu

5. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- oznakowanie miejsc prowadzenia prac (tablice ostrzegawcze)
- każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie zagrożenia na budowie
- deskowanie/szalowanie ścian wykopu
- używanie tylko sprawnych elektronarzędzi i zgodnie z ich przeznaczeniem
- odzież ochronna, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu)
- umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom wykonującym roboty impregnacyjne oraz w przerwach przeznaczonym na posiłki
- przerwy w pracy (wysiłek fizyczny)

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996r.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- imienny podział pracy
- kolejność wykonywania zadań
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- W pasie komunikacyjnym poruszają się środki transportu, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.
- Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne.
- Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne
- Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu.
- Otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.
- Pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej.
- Pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo.
- Wykopy otwarte w porze nocnej powinny być odpowiednio zabezpieczone i oświetlone.
- Należy zapewnić bezpieczne wejścia do wykopu i wyjścia z niego. Przy zejściach do wykopów o głębokości większej niż 1 m należy zapewnić przez drabiny rozstawiane w odległościach nie większych niż 20 metrów jedna od drugiej.
- Drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia, łącznie z ich częściami, elementami, kotwami i podporami muszą być:

- (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;
- (b) właściwie zainstalowane i użytkowane;
- (c) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
- (d) sprawdzane i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- (e) obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia musi być wyraźna informacja o ich udźwigu.
- Urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia nie mogą być wykorzystywane do innych celów.
- Pojazdy i maszyny przeznaczone do kopania i przewożenia materiałów muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) prawidłowo użytkowane.
- Kierowcy i operatorzy pojazdów i maszyn przeznaczonych do kopania i przewożenia materiałów muszą być specjalnie przeszkoleni.
- Instalacje, maszyny i wyposażenie, w tym narzędzia ręczne, zarówno napędzane, jak i nie, muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) stosowane wyłącznie do prac, do których zostały zaprojektowane;
 - (d) obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W wykopach i w trakcie wykonywania prac ziemnych należy podjąć właściwe środki ostrożności:
 - (a) stosując właściwą podporę ścian wykopu
 - (b) zapobiegając zagrożeniom ryzyka upadku osób, materiałów i przedmiotów do wykopu;
 - (c) zapewniając wentylację wszystkich stanowisk pracy wystarczającą do utrzymywania bezpiecznego, nieszkodliwego dla zdrowia składu atmosfery;
 - (d) zapewniając pracownikom ewakuację w razie pożaru lub zasypania.
- Przed rozpoczęciem wykopów należy podjąć działania mające na celu zidentyfikowanie lub zminimalizowanie jakiegokolwiek zagrożenia związanego z podziemnymi kablami lub innego rodzaju podziemną infrastrukturą komunalną.
- Zwały ziemi, materiałów oraz poruszające się pojazdy muszą być oddalone od wykopu; jeśli to konieczne, należy zbudować odpowiednie bariery.
- Szalunki oraz tymczasowe podpory i przypory muszą być tak zaplanowane, zainstalowane i konserwowane, aby oddziałujące na nie obciążenia nie powodowały niebezpiecznych naprężeń i odkształceń.
- Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić przez co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:
 - (a) prace na czynnych gazociągach;
 - (b) prace spawalnicze, cięcie gazowe;
 - (c) prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem;

- (d) prace ziemne wykonywane metodą bezodkrywkową.
- W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:
 - (a) być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;
 - (b) uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;
 - (c) uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;
 - (d) być odpowiednio dopasowane do użytkownika.
- Roboty w pasie drogowym prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy.
- Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia uzbrojenia terenu, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą danym uzbrojeniem dalszy sposób wykonywania robót.
- Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.
- Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.
- Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi:
 - (a) miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,
 - (b) mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.
- Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
 - (a) wykonywanie robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
 - (b) przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.
 - (c) przebywanie osób niezatrudnionych w miejscach wykopów

Uwagi końcowe

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity (DZ.U.03.169.1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. 03.473. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (DZ.U.01.118.1263)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. (Dz.U.96.62.288)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.04.180.1860
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu

WODOCIĄGI SŁUPSK SPÓŁKA Z O.O.

ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

tel./fax 59 84-18-302



art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe.

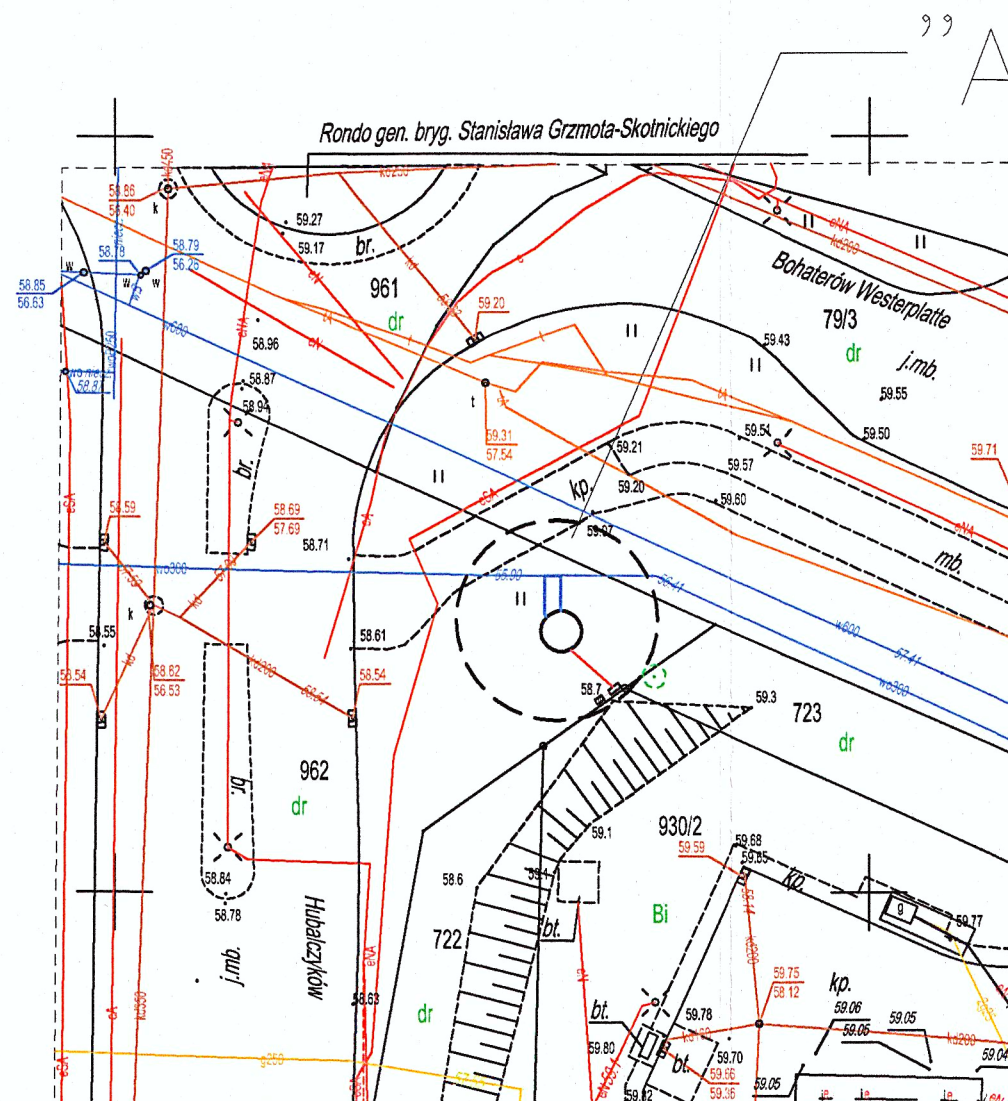
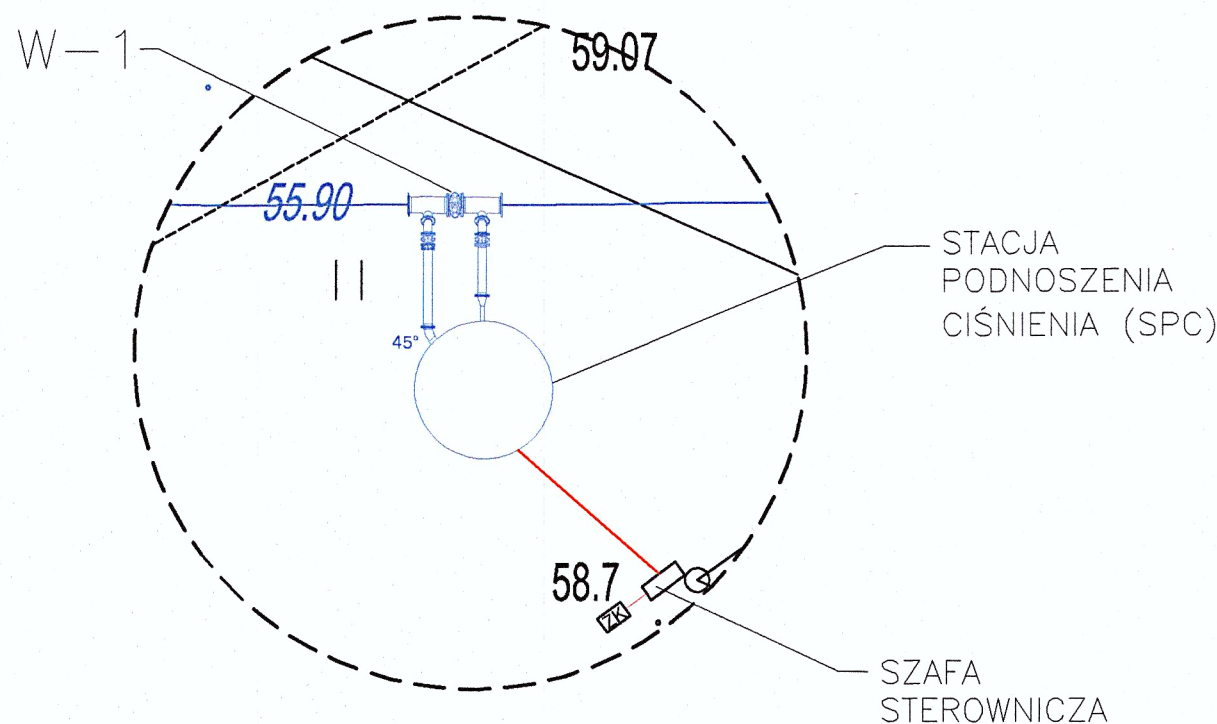
Projektant:

.....
inż. Andrzej Mielczarek
POM/0039/POOS/09

6037050.00
6036950.00

+

SZCZEGÓŁ "A"
SKALA 1:150



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

woj. pomorskie, m. Słupsk - id. 226301_1,
obr. 17 - id. 226301_1.0017, dz. 962

sporządzona przez:

Usługi Geodezyjne "GEOWEKTOR" Jacek Rudnicki
ul. Gdyńska 18, 76-200 Słupsk

Data opracowania mapy: 03.07.2019 r.

ID. PRACY: GK.RDGK.6640.355.2019

---zakres aktualizacji mapy

Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych "2000 str. 6(18)"

Układ wysokości "KRONSTADT 86"

W zakresie mapy znajdują się prawem chronione przed zniszczeniem

punkty osnowy geodezyjnej nr: brak

Mapę sporządzono bez ustalenia służebności ujawnionych w księgach wieczystych

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

**URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU**
Wydział Budownictwa

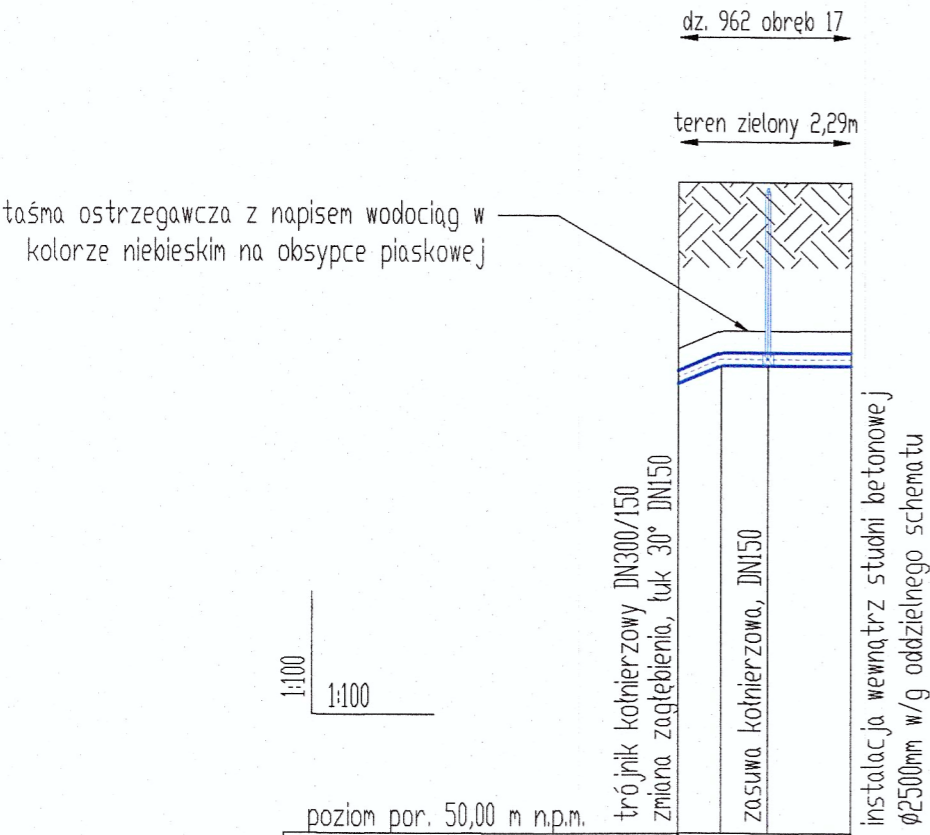
Sporządził:

GEODETA UPRAWNIONY

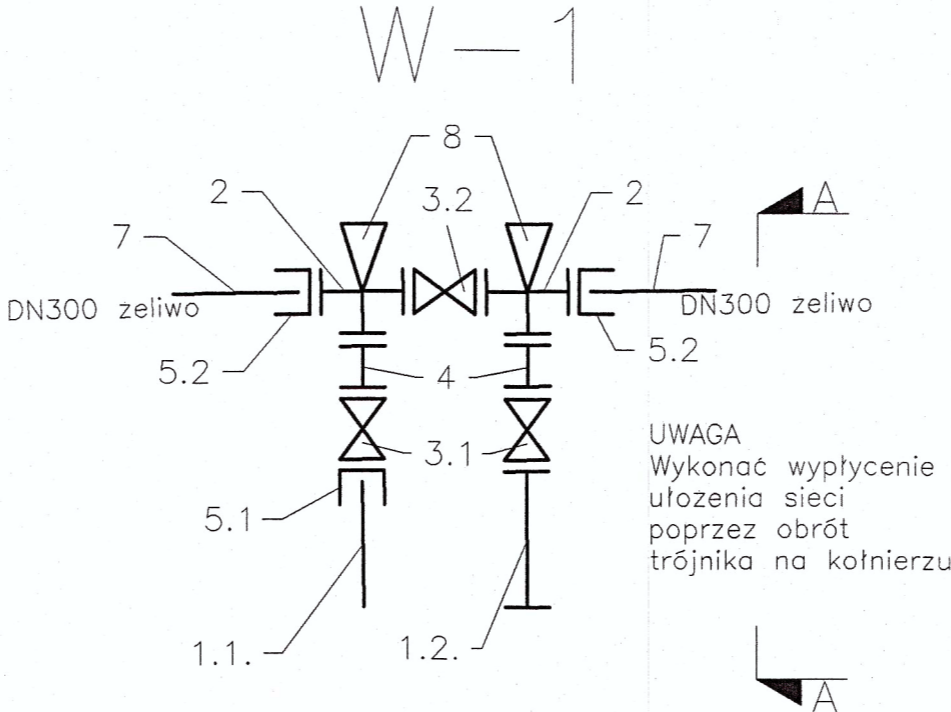
mgr inż. Jacek Rudnicki
upr. nr 20581

załącznik nr 1
do decyzji nr 4241/2019
znak B-IV. 6440. 4241. 2019
z dnia 28. 10. 2019 r.

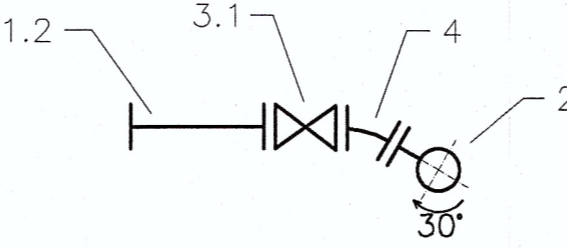
Inwestycja:	Budowa stacji podnoszenia ciśnienia wody przy ul. Hubalczyków w Słupsku			
Inwestor:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk			
"Wodociągi Słupsk" Sp z o.o.	Obiekt:	Stacja podnoszenia ciśnienia		
	Adres:	Słupsk, ul. Hubalczyków, dz.nr 962, obręb 17		
	Tytuł Rysunku:	PLAN SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWY		
	Branża:	SANITARNA	Faza/Etap:	PROJEKT BUDOWLANY
	Skala rysunku:	1:500	Numer rysunku:	1
DATA:	Lipiec 2019	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	inż. Andrzej Mielczarek inżynier budownictwa	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	
Potwierdzam za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych z dnia 18.10.2019, zarejestrowanej w Urzędzie Miasta Słupska pod numerem P.2263.2019.505				
SPRAWDZIŁ:	inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	
OPRACOWAŁ:	inż. Paweł Jagusiak			



Węzeł	W-1	SPC
Rzędna terenu [m n.p.m.]	58,63	58,63
Rzędna osi rury [m n.p.m.]	56,05	56,29
Zagłębienie [m]	2,58	2,34
Zagłębienie kolizji [m]		
Spadek/Materiał, Średnica	Żeliwo sfero. z wew. powłoką z PU, DN-150	
Długość odcinka [m]		2,29
Odległość [m]	0,00	2,29



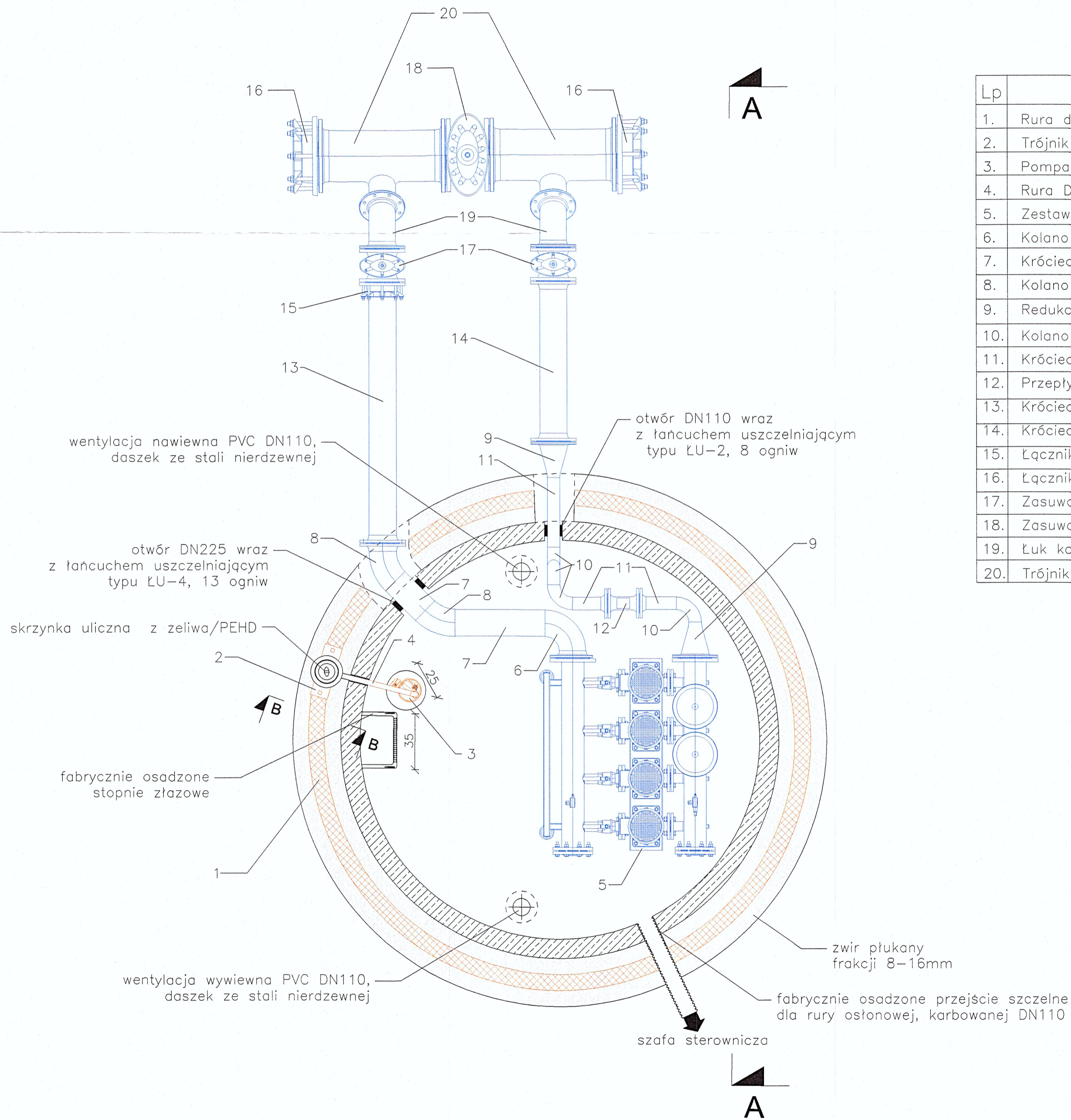
PRZEKRÓJ A-A



- 1.1 Rura z zeliwa sferoidalnego DN150, prostka jednokołnierzowa
- 1.2 Rura z zeliwa sferoidalnego DN150 L=1m, kołnierzowa
- 2. Trójnik kołnierzowy z zeliwa sferoidalnego DN300/150
- 3.1 Zasuwa kołnierzowa z zeliwa sferoidalnego DN150
- 3.2 Zasuwa kołnierzowa z zeliwa sferoidalnego DN300
- 4. Łuk kołnierzowy z zeliwa sferoidalnego DN150, 30°
- 5.1 Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur z zeliwa DN150
- 5.2 Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur z zeliwa DN300
- 7. Istniejący wodociąg z zeliwa sferoidalnego DN300
- 8. Blok oporowy

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

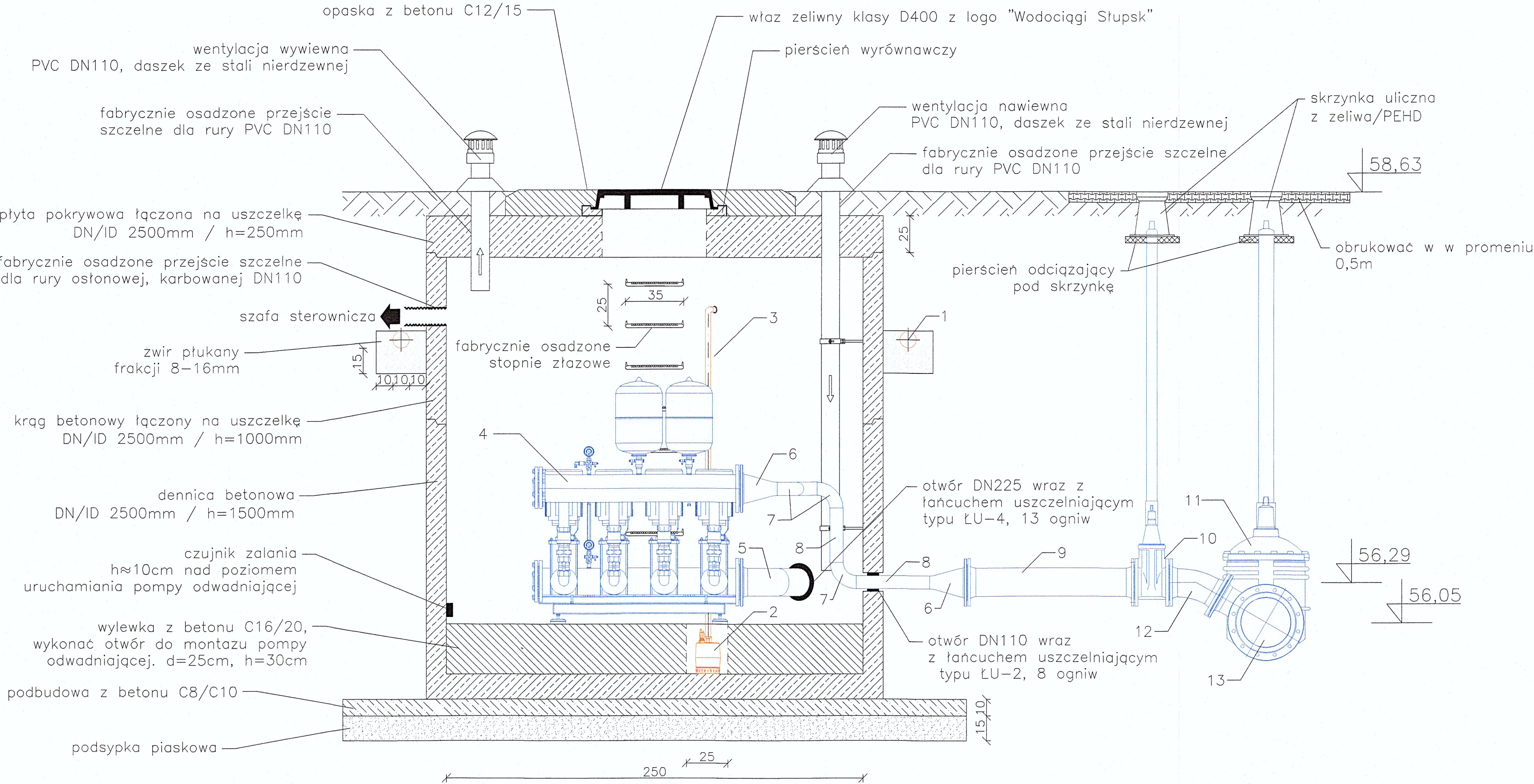
Inwestycja:	Budowa stacji podnoszenia ciśnienia wody przy ul. Hubalczyków w Słupsku			
Inwestor:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk			
"Wodociągi Słupsk" Sp z o.o.	Obiekt:	Stacja podnoszenia ciśnienia		
	Adres:	Słupsk, ul. Hubalczyków, dz. nr 962, obręb 17		
	Tytuł Rysunku:	PROFIL PODŁOŻNY SIECI WOD., SCHEMAT WĘZŁA W-1		
	Branża:	SANITARNA	Faza/Etap:	PROJEKT BUDOWLANY
	Skala rysunku:	1:100 / -	Numer rysunku:	2
DATA:	Lipiec 2019	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. Projektowanie w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	
SPRAWDZIŁ:	inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	
OPRACOWAŁ:	inż. Paweł Jagusiak			



Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	MATERIAŁ
1.	Rura drenarska DN100 w oplocie z geowłókniny	PVC
2.	Trójnik drenarski uniwersalny z przyłączem bocznym DN110	PP
3.	Pompa odwadniająca	1.4301
4.	Rura DN32	PP
5.	Zestaw hydroforowy	1.4301
6.	Kolano DN150, 90°	1.4301
7.	Króciec DN150	1.4301
8.	Kolano DN150, 45°	1.4301
9.	Redukcja DN150/65	1.4301
10.	Kolano DN65, 90°	1.4301
11.	Króciec DN65	1.4301
12.	Przepływomierz elektromagnetyczny Siemens MAG-8000	1.4301
13.	Króciec jednokołnierzowy DN150	EN-GJS400
14.	Króciec kołnierzowy DN150, L-1m	EN-GJS400
15.	Łącznik R-K DN150 z zabezpieczeniem przeciwwysunym	EN-GJS400
16.	Łącznik R-K DN300 z zabezpieczeniem przeciwwysunym	EN-GJS400
17.	Zasuwa kołnierzowa DN150	EN-GJS400
18.	Zasuwa kołnierzowa DN300	EN-GJS400
19.	Łuk kołnierzowy DN150, 30°	EN-GJS400
20.	Trójnik kołnierzowy DN300/150	EN-GJS400

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

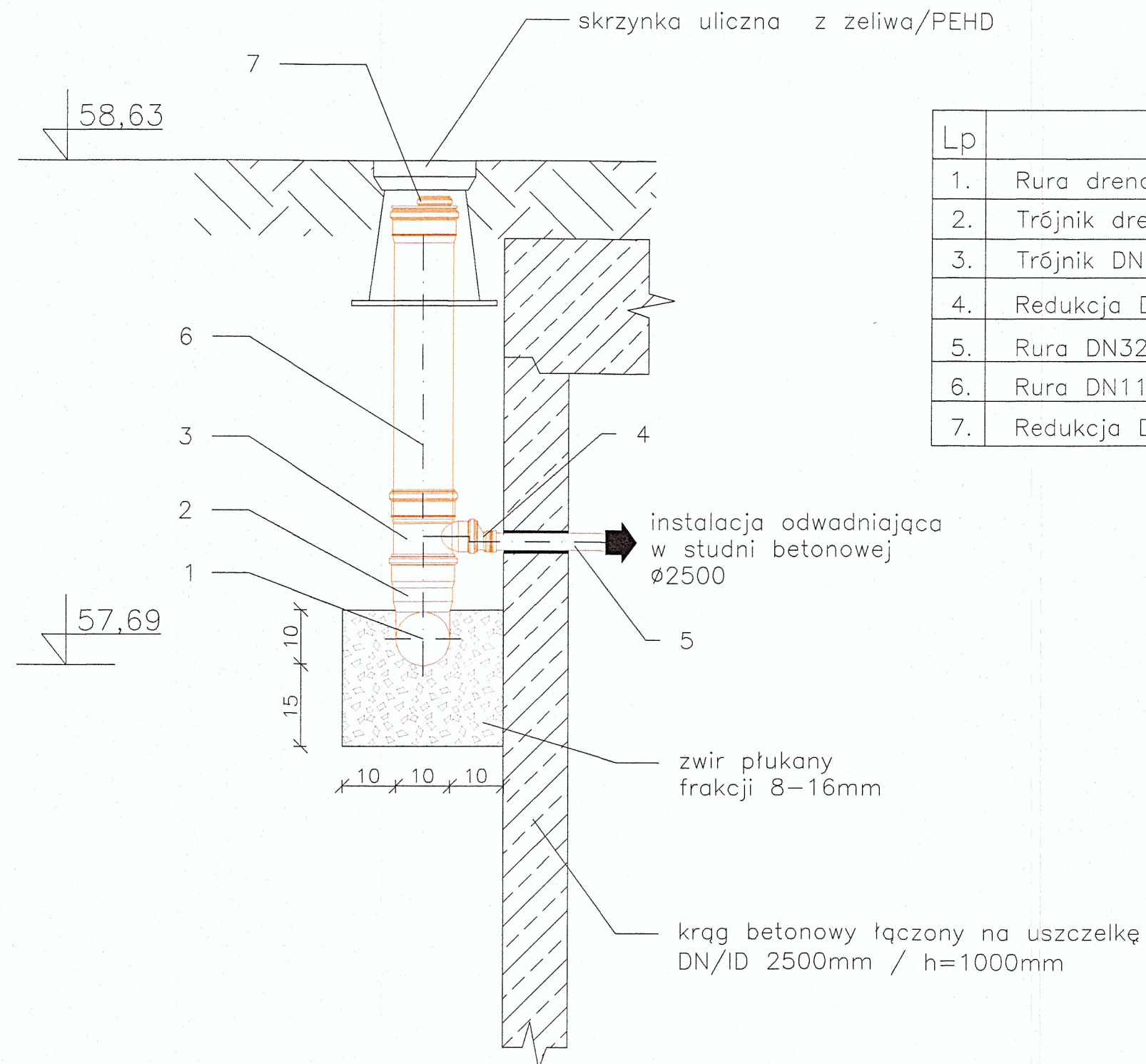
Inwestycja:	Budowa stacji podnoszenia ciśnienia wody przy ul. Hubalczyków w Słupsku		
Inwestor:	„Wodociąg Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk		
„Wodociąg Słupsk” Sp z o.o.			
Obiekt:	Stacja podnoszenia ciśnienia		
Adres:	Słupsk, ul. Hubalczyków, dz. nr 962, obręb 17		
Tytuł Rysunku:	RZUT KOMORY, STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIA		
Branża:	SANITARNA	Faza/Etap:	PROJEKT BUDOWLANY
Numer rysunku:	1:20	Numer rysunku:	3
Skala rysunku:	1:20		
DATA:	Lipiec 2019	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	POM/0039/POOS/09
PROJEKTOWAŁ:	inż. Andrzej Mielczarek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	
SPRAWDZIŁ:	inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	
OPRACOWAŁ:	inż. Paweł Jagusiak		



Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	MATERIAŁ
1.	Rura drenarska DN100 w oplocie z geowłókniny	PVC
2.	Pompa odwadniająca	1.4301
3.	Rura DN32	PP
4.	Zestaw hydroforowy	1.4301
5.	Kolano DN150, 90°	1.4301
6.	Redukcja DN150/65	1.4301
7.	Kolano DN65, 90°	1.4301
8.	Króciec DN65	1.4301
9.	Króciec kołnierzowy DN150, L=1m	EN-GJS400
10.	Zasuwa kołnierzowa DN150	EN-GJS400
11.	Zasuwa kołnierzowa DN300	EN-GJS400
12.	Łuk kołnierzowy DN150, 30°	EN-GJS400
13.	Trójnik kołnierzowy DN300/150	EN-GJS400

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

Investycja:	Budowa stacji podnoszenia ciśnienia wody przy ul. Hubalczyków w Słupsku		
Investor:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk		
„Wodociągi Słupsk” Sp z o.o.	Obiekt:	Stacja podnoszenia ciśnienia	
	Adres:	Słupsk, ul. Hubalczyków, dz. nr 962, obręb 17	
	Tytuł Rysunku:	PRZEKRÓJ A-A, STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIA	
	Branch:	SANITARNA	Faza/Etap: PROJEKT BUDOWLANY
	Scale:	1:20	Numer rysunku: 4
DATA:	Lipiec 2019	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09	inż. ANDRZEJ MIELCZAREK
SPRAWDZIŁ:	inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09	inż. KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI
OPRACOWAŁ:	inż. Paweł Jagusiak		inż. PAWEŁ JAGUSIAK

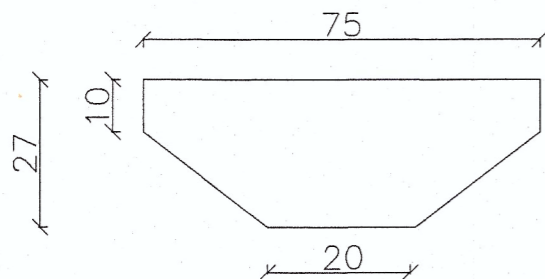


Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	MATERIAŁ
1.	Rura drenarska DN100 w oplocie z geowłókniny	PVC
2.	Trójnik drenarski uniwersalny z przyłączem bocznym DN110	PP
3.	Trójnik DN110/50, 90°	PVC
4.	Redukcja DN50/32	PVC
5.	Rura DN32	PP
6.	Rura DN110	PVC
7.	Redukcja DN110/50	PVC

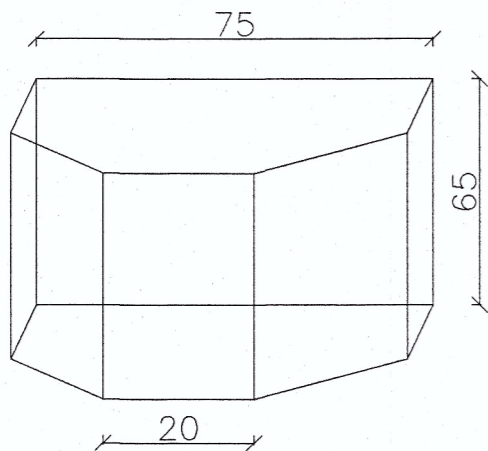
**URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU**
Wydział Budownictwa

Inwestycja:	Budowa stacji podnoszenia ciśnienia wody przy ul. Hubalczyków w Słupsku			
Inwestor:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk			
"Wodociągi Słupsk" Sp z o.o.	Obiekt:	Stacja podnoszenia ciśnienia		
	Adres:	Słupsk, ul. Hubalczyków, dz. nr 962, obręb 17		
	Tytuł Rysunku:	PRZEKRÓJ STUDZIENKI REWIZYJNO-PRZELEWOWEJ		
	Branża:	SANITARNA	Faza/Etap:	PROJEKT BUDOWLANY
	Skala rysunku:	1:10	Numer rysunku:	5
DATA:	Lipiec 2019	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	UPRAWNIENIA I PODPIS: inż. ANDRZEJ MIELCZAREK	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	
SPRAWCZIK:	inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	
OPRACOWAŁ:	inż. Paweł Jagusiak			

BLOK OPOROWY



RZUT AKSJONOMETRYCZNY



ZESTAWIENIE MATERIAŁU

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Instalacja			
1.	Rura drenarska DN100 w oplocie z geowłókniny	9,5mb	PVC
2.	Trójnik drenarski uniwersalny z przyłączem bocznym DN110	1szt.	PP
3.	Trójnik DN110/50, 90°	1szt.	PVC
4.	Rura DN32	2,6mb	PP
5.	Pompa odwadniająca	1szt.	1.4301
6.	Zestaw hydroforowy	1szt.	1.4301
7.	Przepływomierz elektromagnetyczny Siemens MAG-8000	1szt.	-
8.	Króciec DN150, L-60cm	1.szt	1.4301
9.	Króciec DN150, L-40cm	1szt.	1.4301
10.	Kolano DN150, 45°	2szt.	1.4301
11.	Kolano DN150, 90°	1szt.	1.4301
12.	Redukcja DN150/65	2szt.	1.4301
13.	Króciec DN65 L-45cm	1szt.	1.4301
14.	Króciec DN65 L-20cm	1szt.	1.4301
15.	Króciec DN65 L-35cm	1szt.	1.4301
16.	Kolano DN65, 90°	4szt.	1.4301

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Sieć			
17.	Rura DN150, prostka jednokołnierzowa, L-1,6m	1szt.	EN-GJS400
18.	Rura DN150, kołnierzowa, L-1m	1szt.	EN-GJS400
19.	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur z zeliwa DN150	1szt.	EN-GJS400
20.	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur z zeliwa DN300	2szt.	EN-GJS400
21.	Zasuwa kołnierzowa w zabudowie krótkiej DN150	2szt.	EN-GJS400
22.	Zasuwa kołnierzowa w zabudowie krótkiej DN300	1szt.	EN-GJS400
23.	Trójnik kołnierzowy DN300/150	2szt.	EN-GJS400
24.	Łuk kołnierzowy DN150, 30°	2szt.	EN-GJS400

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

Inwestycja:	Budowa stacji podnoszenia ciśnienia wody przy ul. Hubalczyków w Słupsku			
Inwestor:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk			
"Wodociągi Słupsk" Sp z o.o.	Obiekt:	Stacja podnoszenia ciśnienia		
	Adres:	Słupsk, ul. Hubalczyków, dz. nr 962, obręb 17		
	Tytuł Rysunku:	BLOK OPOROWY, ZESTAWIENIE MATERIAŁU		
	Branża:	SANITARNA	Faza/Etap:	PROJEKT BUDOWLANY
	Skala rysunku:	-	Numer rysunku:	6
DATA:	Lipiec 2019	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	UPRAWNIENIA I PODPIS: BUDOWLANI	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09	do projektowania bezograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	
SPRAWDZIŁ:	inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09	do projektowania bezograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	
OPRACOWAŁ:	inż. Paweł Jagusiak			

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Nazwa Projektu :

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia przy ul. Hubalczyków w Słupsku

Stadium: **Projekt budowlany**

Wersja: **Październik 2019**

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r.

poz. 2016 z późniejszymi zm.) niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany:

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia ul. Hubalczyków, dz. nr 962, obręb 17, 76-200 Słupsk
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

inż. ANDRZEJ MIELCZAREK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania POM/0039/POOS/09
do kierowania robotami POM/0024/OW/04

Sprawdzający

inż. KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania POM/0037/POOS/09
do kierowania robotami POM/0011/OW/04

Michał

UZGODNIENIE TECHNICZNE

Nr ewidencyjny: 77/2019

P.B. budowy sieci wodociągowej i stacji podnoszenia ciśnienia przy ulicy Hubalczyków w działce nr 962 (przy skrzyżowaniu z ul. Bohaterów Westerplatte) obręb 17 w Słupsku.

„Wodociągi Słupsk” Spółka z o.o. uzgadnia projekt pod warunkiem uwzględnienia w nim naniesionych poprawek oraz zastosowania się do następujących uwag:

1. **Dla budowy sieci 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. Przed przystąpieniem do odbioru technicznego należy złożyć pisemne zlecenie w naszej spółce. Poszczególne etapy robót zgłaszać w Dziale Eksploatacji Sieci: WODA – tel. (059) 84-18-325.
3. Roboty instalacyjne mogą być wykonywane po wcześniejszym ustaleniu z Działem Eksploatacji Sieci naszej spółki zakresu i terminu koniecznych wyłączeń sieci wodociągowych.
4. Sieć wodociągową poddać próbie na szczelność wg PN-97/B-10725 i w stanie odkrytym pisemnie zgłosić do odbioru w naszej spółce.
5. Należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie sieci wodociągowej. Następnie przeprowadzić badania wody w laboratorium akredytowanym lub posiadającym system jakości zatwierdzony przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego. Uruchomienie projektowanej sieci wodociągowej może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych badań.
6. Przed przystąpieniem do montażu zestawu hydroforowego, przepływomierzy oraz urządzeń towarzyszących należy przeprowadzić ich dezynfekcję.
7. Osobnemu odbiorowi technicznemu podlega projektowana stacja podnoszenia ciśnienia.
8. Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego (zasuwy, hydranty) należy wykonać poprzez montaż tabliczek metalowych z pomiarami wykonanymi numeratorem i farbą.
9. Wszelkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem w terenie, które wystąpią na etapie wykonawstwa, projektant zobowiązany jest uzgodnić z Wykonawcą i przedstawicielem naszej spółki.
10. Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Eksploatacji Sieci naszej spółki:
 - a) Dokumentację geodezyjną powykonawczą wykonanych robót. Winna ona zawierać mapę w skali 1:500, szkic pomiaru sytuacyjnego wraz z wykazem współrzędnych punktów.
 - b) Wyniki badań wody dla wykonanej sieci wodociągowej.
 - c) Protokół odbioru technicznego podpisany przez kierownika budowy/robót z wyszczególnionym zakresem wykonanych robót (długości, armatura i uzbrojenie, materiały itp.).
 - d) zdjęcia w formie cyfrowej wszystkich węzłów wodociągowych (numeracja wg PB) na nośniku CD/DVD.

O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić pisemnie spółkę „Wodociągi Słupsk”.

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

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
KIEROWNIK
Działu Planowania i Rozwoju Infrastruktury
inż. Remigiusz Łyszyk

.....
pieczęć i podpis





76-200 Słupsk, ul. Elżby Orzeszkowej 1
Centrala: 59 84 18-300

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
Sekretariat: 59 84-18-301, tel./fax: 59 84 18-302
e-mail: sekretariat@wodociagi.słupsk.pl

01.08.2019 r.

Dział Inwestycji w/m

***Dotyczy: warunków technicznych na budowę stacji podnoszenia ciśnienia w rejonie
ul. Bohaterów Westerplatte i Hubalczyków na działce nr 962 obręb 17 w Słupsku.***

Ze względu na konieczność zapewnienia odpowiedniego ciśnienia oraz wody w sieci wodociągowej dla terenów zlokalizowanych w rejonie ul. Hubalczyków zachodzi konieczność budowy stacji podnoszenia ciśnienia oraz połączeń z istniejącymi sieciami wodociagowymi w rejonie skrzyżowania ulic Boh. Westerplatte i Hubalczyków w Słupsku.
W nawiązaniu do powyższego „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. poniżej przedstawia warunki techniczne dla zaprojektowania stacji podnoszenia ciśnienia.

W celu realizacji w/w inwestycji konieczne jest zaprojektowanie prac wymienionych w punktach poniżej:

1. Zaprojektowanie zestawu hydroforowego w studni/komorze na terenie działki nr 962 przy ul. Hubalczyków w Słupsku. Wydajność zestawu hydroforowego (stacji podnoszenia ciśnienia – SPC) powinna wynosić max. 72 m³/h i 20dm³/s.
2. Zaprojektowanie nowych odcinków sieci wodociągowej Dn 150 z żeliwa sferoidalnego z wewnętrzną powłoką PU/cement w pasie drogowym ul. Hubalczyków – działka nr 962 (połączenie z istniejącą siecią Dn 300 z żeliwa sferoidalnego).
3. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dn 300mm żeliwo sferoidalne w ul. Hubalczyków za pomocą trójnika kołnierzowego 300/150/300 za pomocą złącz rurowo kołnierzowych z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. Warunki ogólne

Wodociągi należy zaprojektować z rur z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563, kielichowych z wewnętrzną powłoką poliuretanową lub cementową łączonych na uszczelki.

Do projektowania należy przyjąć rury spełniające odpowiednie parametry:

- rury o klasie min. C 40 - norma EN 545:2010
- rury i kształtki kielichowe muszą być jednego producenta
- kształtki z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z epoksydową powłoką ochronną wg wymogów GSK-RAL o min. grubości 250 µm.

Armatura i uzbrojenie – żeliwo sferoidalne kołnierzowe i kielichowe, śruby ze stali nierdzewnej. Kształtki kielichowe i kielichowo-kołnierzowe muszą być jednego producenta i systemu tożsamego z producentem rur kielichowych.

Lokalizację sieci należy przewidzieć głównie poza jezdniami (planowane chodniki, tereny zielone).

Na sieci należy przewidzieć urządzenie do płukania i dezynfekcji.

Na sieci przewidzieć zasuwy węzłowe.

W dokumentacji należy przedstawić etapowanie prac z uwzględnieniem technologii płukania i dezynfekcji sieci.



W dokumentacji należy przedstawić rysunki szczegółowe wszystkich projektowanych węzłów wodociagowych z opisem stosowanych kształtek i armatury.

a) Zasuwy

Zasuwy należy projektować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4 na ciśnienie robocze PN 10 (1,0MPa) lub PN 16 (1,6 MPa), obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, grubość powłoki ochronnej min. 250µm i nie większa niż 800 µm, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Połączenie pokrywy z korpusem bezśrubowe lub na śruby wykonane ze stali nierdzewnej, wpuszczone w korpus i zabezpieczone. Trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem min. potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuw. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuw, nakrętka klina wykonana z mosiądzu. Pełen przelot przez zasuwę o średnicy nominalnej zasuw.

Trzpień teleskopowy ruchomy w obudowie pochodzić musi od danego producenta zasuw. Koniec przedłużenia trzpienia (teleskopowy) zasuw powinien znajdować się na głębokości ok. 15-25cm od powierzchni terenu i być wyprowadzony do skrzynki ulicznej.

Skrzynkę uliczną do zasuw projektować z żeliwa lub z PEHD o wysokości min. 270mm z pokrywą żeliwną o wymiarach o średnicy min. 150mm,

W przypadku lokalizacji skrzynki w terenie nieutwardzonym, teren wokół skrzynki należy umocnić (obetonowanie, asfaltowanie, zabrukowanie) w promieniu min. 0,25m licząc od trzpienia.

Skrzynki należy montować na pierścieniach odciażających, które je zabezpieczą przed osiadaniem w gruncie lub nawierzchni.

Dla zasuw o średnicach $De \geq 50\text{mm}$ stosować połączenia kołnierzowe. Dla zasuw o średnicach $De < 50\text{mm}$ połączenia gwintowane.

b) Hydranty

Należy je projektować z żeliwa 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.

Wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k. Otwocka.

c) Studnia/komora

Studnie projektować z kręgów zgodnych z PN-B-10729 jako kompletne z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność (beton min. C35/45, nasiąkliwość $n_w < 4\%$, mrozoodporny – F-150, rodzaj gumy dostosowany do przewidywanej agresji chemicznej), elementy denne winny być wykonane fabrycznie ze spadkiem w kierunku miejsca dla umożliwienia odprowadzenia wody z komory. Dla studni o głębokości powyżej 3,0m należy stosować kominy żłazowe Dn 1000mm. Całość studni (komora robocza, przejścia kanałów przez ściany studni, przykrycia, stopnie żłazowe) winna być wykonana fabrycznie. Studnia powinna być wyposażona w kominki wentylacyjne.

Dla studni należy zaprojektować właz żeliwny oznaczony logo „Wodociągi Słupsk” (stosowane standardowo na terenie miasta) klasy D400 zgodne z PN-EN124: 2000 oraz pierścienie odciążające (w jezdniach, drogach wewn., wjazdach, parkingach itp.)

W przypadku konieczności zastosowania większej komory, należy ją zaprojektować jako komorę prostokątną, monolityczną.

Dopuszcza się zastosowanie studni/komór z tworzyw sztucznych np. z polimerobetonu, PE lub PP zgodne z normą PN-EN-13598-2

Do dokumentacji należy dołączyć decyzję Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku dotyczącą tras projektowanych sieci wodociągowych i lokalizacji SPC oraz uzgodnienia z gestorami sieci (protokół z narady koordynacyjnej w Wydziale Geodezji i Katastru tut. UM).

Warunki techniczne tracą swą ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

Projekt Budowlano-Wykonawczy należy przedstawić do uzgodnienia w 3 egz. w spółce „Wodociągi Słupsk”.

Otrzymują:
1. Adresat
2. PT a/a

PREZES ZARZĄDU
Andrzej Wójcik
Andrzej Wójcik

**PREZYDENT
MIASTA SŁUPSKA**

ZU1.4601.44.2019

Słupsk, dnia 13.06.2019 r.

DECYZJA NR 728/2019

Na podstawie:

- art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz.2096),
- art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018r. poz. 2068),

po rozpatrzeniu podania złożonego w dniu 23 maja 2019 r. przez „Wodociągi Słupsk” Spółkę z o. o. z siedzibą w Słupsku przy ul. E. Orzeszkowej 1 w sprawie uzgodnienia lokalizacji stacji podnoszenia ciśnienia przy ul. Hubalczyków w Słupsku

z e z w a l a m

na umieszczenie w pasie drogowym

ul. Hubalczyków w Słupsku (działka nr 962 obręb 17 - dr)

urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami tj. stacji podnoszenia ciśnienia w miejscu i zakresie jak na załączonej opieczetowanej przez ZIM mapie syt.-wys. Niniejsze zezwolenie wydaje się przy zachowaniu następujących warunków:

WODOCIĄG	Spółka z o.o.
WPLYNEŁO	PO458.149/5
data: 2019-06-18	7566
DZIAŁ	TERMIN ZAŁAT.

1. w zakresie komunikacji:

- a) przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do tut. Zarządu z wnioskiem o zajęcie ww. pasa drogowego. Wniosek należy zredagować zgodnie z warunkami wskazanymi w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2004r. Nr 140 poz.1481). Do ww. wniosku należy załączyć projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy ww. urządzeń. Przedmiotowy projekt wymaga uzgodnienia z tut. Zarządem oraz zatwierdzenia przez Prezydenta Miasta Słupska;
- b) zniszczoną nawierzchnię w pasie drogowym należy odtworzyć, prace zlecając firmie specjalistycznej posiadającej kwalifikacje oraz sprzęt gwarantujący należyte wykonanie robót;
- d) wykopy w obrębie pasa drogowego należy zasypać gruntem niewysadzinowym, odpowiednio go zagęszczając (do wskaźnika zagęszczenia min. 1,0);
- e) inwestor udzieli zarządowi drogi gwarancji jakości wykonanych robót (odtworzenie nawierzchni w pasie drogowym) w okresie 36 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego.

2. w zakresie zieleni:

- a) po zakończeniu prac należy odtworzyć zniszczone zieleńce.

Uzasadnienie

„Wodociągi Słupsk” Spółka z o. o. z siedzibą w Słupsku przy ul. E. Orzeszkowej 1 wystąpiła do tut. Zarządu w sprawie uzgodnienia lokalizacji stacji podnoszenia ciśnienia przy ul. Hubalczyków w Słupsku.

Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku rozpatrując sprawę w oparciu o przedłożone dokumenty oraz oględziny w terenie dokonał oceny stanu faktycznego. W pasie drogowym będzie umieszczona studnia podnoszenia ciśnienia, a nie jest to urządzenie związane z potrzebami zarządzania drogami. Z uwagi na powyższe ułożenie ww. urządzenia może nastąpić

w sposób przedstawiony przez stronę. Niniejsza decyzja została wydana pod warunkiem wykonania przez stronę czynności wskazanych w sentencji decyzji w zakresie: komunikacji i zieleni. Natomiast w zakresie urządzeń oświetlenia drogowego i kanalizacji deszczowej nie wniesiono zastrzeżeń. Tym samym zgodnie z art. 162 §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz. 2096) niewykonanie ustalonego obowiązku spowoduje uchylenie decyzji. Ponadto zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332).

Podstawę prawną do wydania decyzji w przedmiotowym zakresie stanowi art. 39 ust.3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych. Z treści cytowanego przepisu wynika, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach zlokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednocześnie informuję, iż za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami jest pobierana coroczna opłata w wysokości określonej w uchwale nr XLVI/628/17 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 28 grudnia 2017 r. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018r. poz.1044) za wydanie niniejszej decyzji nie została pobrana opłata skarbową, zwolnienie określone w załączniku cz.III, poz. 44, kol. 4, pkt 9.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku działającego z upoważnienia Prezydenta Miasta Słupska, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Na podstawie art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna tzn. nie można złożyć odwołania ani skargi.



Z up. PREZYDENTA
mgr inż. Jarosław Borecki
DYREKTOR
ZARZĄDU INFRASTRUKTURY MIEJSKIEJ W SŁUPSKU

Otrzymują:
„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
ul. E. Orzeszkowej 1
76-200 Słupsk

Do wiadomości:
Aa.

WODOCIĄGI SŁUPSK Spółka z o.o.	
WPŁYNĘŁO	Nr
2019-07-13	P05381476
DZIAŁ	TERMIN ZAŁĄT.
NR 21	9013

Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.
ul. Elżby Orzeszkowej 1
76-200 Słupsk

Słupsk, 12-07-2019r.

Znak: EOP-56-003527-2019

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie obiektu: stacja podnoszenia ciśnienia wody, w lokalizacji: Słupsk, ul. Hubalczyków gm. Słupsk, działka numer 962.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 04-07-2019, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623). Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Słupsku
tel. 801 404 404

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/19/039839
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

Z poważaniem,
Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
w Słupsku
Jerzy Wierchnicki

T + 45 89 841 61 51
F + 45

Regon: 19375904-00050
NIP 583-030-11-00

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 76-950 Koszalin

operator.koszalin@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033456

Bank Pekao SA, nr konta: 03 1240 6202 1111 0010 3648 9150
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 490 zł





Numer P/19/039839	Miejscowość Słupsk	Data 12-07-2019
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: stacja podnoszenia ciśnienia wody
Adres (Nr działki): Słupsk, ul. Hubalczyków
gm. Słupsk, działka numer 962
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 22 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Słupsk Hubalczyków [01700]
Linia 15 kV GPZ Słupsk Hubalczyków - Słupsk Hubalczyków Osiedle [01700-528]
Stacja SN/nn SŁUPSK GÓRNA OSIEDLE [01-0731]
Obwód nn Obwód 900 - Szafranka 1 Market Netto [900]
Obiekt Złącze, szafka [nN] Słupsk ul. Hubalczyków dz 930/2 (stacja paliw) [01-0731-900-02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- do istniejącego złącza usytuowanego przy stacji paliw, dobudować złącze licznikowe
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
- od projektowanego złącza licznikowego, podmiot przyłączający, wybuduje instalację zalicznikową
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg ϕ ≤ 0.4
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:



-
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
- ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Bernatowicz Andrzej
OPRACOWAŁ
tel. 059 841 6129

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
w Słupsku

Jerzy Wierchnicki

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Słupsku
ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk

Urząd Miejski w Słupsku
pl. Zwycięstwa 3
76-200 Słupsk

Słupsk, dn. 09.08.2019 r.



URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

GDPIŚ

2019 -08- 09

Z PRZESYŁKĄ
Przemysław Tomczak
INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU

GK-VI.6630.2.125.2019

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE Nr GK.6630.2.125.2019

na podstawie art. 28b ust. 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.

Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.)

Przedmiot narady: Propozycja usytuowania sieci wodociągowej

Lokalizacja: ulica Hubalczyków, na działce nr 962 w obrębie ewidencyjnym 17 Miasta Słupska

Wnioskodawca: „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

Przewodniczący: Przemysław Tomczak – Inspektor Wydziału Geodezji i Katastru

Sposób przeprowadzenia: stacjonarny z elementami elektronicznymi

Termin narady: 09.08.2019 r.

Narada przeprowadzona w: UM Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Przewodniczący

Niniejsza trasa *połączenia* ujawnieniu w bazie powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Miasta Słupska. Wszyscy uczestnicy narady koordynacyjnej przedstawili pozytywne stanowiska. Niektóre stanowiska zawierają uwagi, do których należy się zastosować.

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

Z PRZESYŁKĄ
Przemysław Tomczak
INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU
2019 -08- 09

tel: +48 59 84 88 300
urząd@um.słupsk.pl

www.fb.com/MiastoSłupsk
www.słupsk.pl

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Pracownik Wydziału Geodezji i Katastru

W miejscach zbliżeń do znaków granicznych, znaków osnowy geodezyjnej oraz zieleni podlegających ochronie prawnej należy zachować bezpieczny odstęp. W tych miejscach prace ziemne prowadzić ręcznie.

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

INSPEKTOR
Pracownik
Przemysław Tomczak

2019-08-09

Wydział Budownictwa

Wydział Polityki Przestrzennej

MPZP „Westerplatte-Hubalczyków”	Uchwała Nr LI/658/05 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 28 grudnia 2005r. Dz.U. Woj. Pomorskiego Nr 31, poz. 606 z dnia 21 marca 2006r.
MPZP „Westerplatte - Górna”	Uchwała Nr XLII/542/05 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 29 czerwca 2005r. Dz.U. Woj. Pomorskiego Nr 92, poz. 1888 z dnia 30 września 2005r.
MPZP „Westerplatte-Hubalczyków A”	Uchwała Nr XIX/269/12 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 29 lutego 2012r. Dz.U. Woj. Pomorskiego, poz. 1514z dnia 26 kwietnia 2012r.

Bez uwag 09.08.2019r. *[Podpis]*
Magdalena Nie-Widomska

Zarząd Infrastruktury Miejskiej

2019-08-09

ENGIE EC Słupsk Sp. z o. o.

2101
gaburo 2 doc. 720/13
xoloday drog
08.08.2018

2018
STARSZY INSPEKTOR
[Signature]
mgr inż. Monika Zdanowicz

ENGIE EC Shipsk Sp. z o.o.
s.s. 22

ENGIE EC Spółka sp. z o.o.
NIP: 145-111-111, g. dnia 29.09.2019

Nr rej./...
W niniejszym opisie...
...podziemie będąca własnością
ENGIE EG Słupsk Sp. z o.o.

SPECJALISTA
Sł. Sł. i Wzrost Ciężkości
Piotr Maroch

MAZOVIA Investment Sp. z o. o.

Polythene. Buckle & May.

„MAZOVIA”

Investment Sp. z o.o.

00-682 Warszawa ul. Hoża 86/410

NIP 839 28 55 343 Reg. 771598285

..KRS-0000166585

GEODETA I PRAWNICY

~~migracje~~ Koral Sienkiewicz

INT. MPT 22079

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

ODPIS

2019-08-09

Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.

Znak PREZYDENTA

Przewidywany Tomczak

INSPEKTOR

WYDZIAŁ GEMODZJ I KATASTRU

„WODOCIĄGI SŁUPSK”

Sp. z o.o.

Słupsk 09.08.2019 r.

Uzg. nr 122/ul/2019

Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej sieci wodociągowej oraz stacji podnoszenia ciśnienia na terenie działki nr 962 (obręb 17) przy ul. Hubalczyków w Słupsku.

Trasę projektowanej infrastruktury jw. opiniujemy bez uwag.

Nie koliduje ona z uzbrojeniem wodociągowym i kanalizacji sanitarnej eksploatowanym przez spółkę „Wodociągi Słupsk”.

Na etapie realizacji należy zachować normatywne odległości pomiędzy projektowaną i istniejącą infrastrukturą. O rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić spółkę „Wodociągi Słupsk”.

Niniejsze uzgodnienie dotyczy tylko przebiegu trasy sieci i nie upoważnia do jej budowy – wymagane jest uzgodnienie techniczne zgodnie z naszymi warunkami technicznymi.

Projekt Budowlany rozwiązania budowy sieci wodociągowej należy przedstawić do uzgodnienia w naszej spółce min. w 3 egz.

Uzgodnienie ważne jest przez 2 lata.

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.

KIEROWNIK

Detale Planowania i Rozwoju Infrastruktury

Remigiusz Łyszyk

Energa- Oświetlenie Sp. z o.o.

Bez uwag 09.08.19

Kierownik
Wydziału Geodezji i Katastru
Słupsk

Orange Polska S. A.

Orange Polska S. A. nie przedstawiła swojego stanowiska w niniejszej sprawie.

Hawe Telekom Sp. z o.o.

Hawe Telekom Sp. z o.o. nie przedstawiła swojego stanowiska w niniejszej sprawie.

Wnioskodawca

Podmioty które pomimo zawiadomienia nie stawily się:

1. Udziałowcy Bandawiche
2. VECTRA Investments Sp. z o.o. S. J.
3. Orange Polska S. A.
4. Hawe Telekom Sp. z o.o.
5. Wnioskodawca
6. URZĄD MIEJSKI
7. w SŁUPSKU
8. Wydział Geodezji i Katastru

2019-08-09

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest propozycja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem narady (załącznik graficzny).

OPINIA Z BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

DLA POTRZEB BUDOWY STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA W SIECI WODOCIĄGOWEJ

SŁUPSK, UL. HUBALCZYKÓW, DZIAŁKA NR 962

1. Wstęp

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. z siedzibą w Słupsku przy ul. E. Orzeszkowej 1.

Miała ona na celu określenie warunków gruntowych (litologii oraz stanu gruntów) i wodnych w miejscu projektowanej stacji podnoszenia ciśnienia w sieci wodociągowej w Słupsku przy ul. Hubalczyków, działka nr 962.

Badania przeprowadzono w dniu 20 sierpnia 2019 roku, pod nadzorem mgr Marty Ołubiec. W ustalonym miejscu, wykonano wiertnicą mechaniczną jeden otwór geotechniczny do głębokości 4,0 m.

W czasie trwania robót określono makroskopowo rodzaj i stan gruntów. W obrębie gruntów spoistych wykonano badanie penetrometrem wciskowym w celu określenia stopnia plastyczności i_L. Stopień zagęszczenia gruntów piaszczystych określono na podstawie sondowania lekką sondą dynamiczną DPL.

Otwór geotechniczny zlikwidowano urobkiem.

2. Ogólna charakterystyka obszaru badań

Obszar objęty rozpoznaniem znajduje się we wschodniej części Słupska przy ul. Hubalczyków i ronda gen. bryg. Stanisława Grzmota-Skotnickiego.

Pod względem morfologicznym obszar objęty badaniami jest położony w obrębie wysoczyzny morenowej, której powierzchnia opada w kierunku zachodnim, ku dolinie rzeki Stupii.

Powierzchnia terenu działki jest mało zróżnicowana hipsometrycznie.

3. Budowa geologiczna i warunki wodne

Przeprowadzone prace pozwoliły ustalić, iż pod cienką warstwą gleby występują mineralne grunty niespoiste, wykształcone w postaci piasków średnich, które na głębokości 0,8 m podścielo-

ne są przez spoiste piaski gliniaste. Na głębokości 2,0 m piaski gliniaste przechodzą ponownie w utwory piaszczyste (piaski średnie i grube).

Spągu utworów piaszczystych nie przewiercono do głębokości 4,0 m p.p.t.

Obliczeniowe parametry geotechniczne gruntów przedstawia poniższa tabela parametrów geotechnicznych:

Rodzaj gruntu	Oznaczenie wartości symbol gruntu	Stopień zagęszczenia I_{zs}	Stopień plastyczności I_{pl}	Stan gruntu	Wartości parametrów geotechnicznych $\alpha^{(1)}$								
					ρ T/m^3			Włgotność naturalna w [%]	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi^{(1)}$ [°]	Kohezja C [kPa]	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_v [MPa]	Moduł pierwotnego odkształcenia E_v [MPa]	Wskaźnik skonsolidowania gruntu β
					mw	w	m						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Gleby H	lc	brak ustalonych zależności korelacyjnych											
Piaski gliniaste Pg	II b	-	0,33	pl	-	2,11	-	15	16	0,027	27,4	21	0,75
Piaski średnie Ps, piaski grube Pr	III b	0,46	-	szg	-	1,84	-	14	33	-	88,3	74	0,90

Podczas prac terenowych prowadzonych latem przy niższych od średnich stanach wód, nie nawiercono zwierciadła wody podziemnej w obrębie przewiercanych gruntów.

Należy się spodziewać, że po długotrwałych opadach lub tajaniu śniegów na powierzchni gruntów spoistych mogą pojawić się wysięki wód opadowych, które będą infiltrowały w głąb gruntu. Będą one miały okresowy charakter występowania.

4. Przepuszczalność gruntów

W miejscu planowanej inwestycji występują grunty o następujących wartościach współczynnika filtracji k :

- piaski gliniaste $10^{-5} - 10^{-6}$ m/s słabo przepuszczalne
- piaski średnie, grube $10^{-3} - 10^{-4}$ m/s dobrze przepuszczalne

źródło: („Hydrogeologia ogólna” Z. Pazdro, Wyd. Geologiczne, W-wa 1990r.)

5. Podsumowanie

5.1. Rozpoznanie geotechniczne przeprowadzono w Słupsku na działce nr 962 przy ul. Hubalczyków.

5.2. Stwierdzone warunki gruntowo – wodne wykazały, że w poziomie posadowienia projektowanego obiektu nie występują wody gruntowe.

MK GEOLOGIA

76-200 Słupsk, ul. Jana Pawła II 1, pok. nr 228

tel. 604 109 021 tel. 883 393 335

biuro@mkgeologia.pl www.mkgeologia.pl

5.3. Należy zwrócić uwagę, że po długotrwałych opadach lub tajaniu śniegów na powierzchni gruntów spoistych mogą pojawić się wysięki wód opadowych, które będą infiltrowały w głąb gruntu. Będą one miały okresowy charakter występowania.

5.4. Podczas prowadzenia prac fundamentowych w obrębie gruntów spoistych, zwraca się uwagę na konieczność chronienia dna wykopów przed rozmakaniem i przemarzaniem, co może w znaczny sposób pogorszyć parametry fizyczno – mechaniczne gruntów.

5.5. W przypadku występowania wysieków wody w strefie wykonywania fundamentów należy liczyć się z koniecznością powierzchniowego odwadniania wykopów.

Załączniki:

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500
2. Karta otworu nr 1

Opracowała:

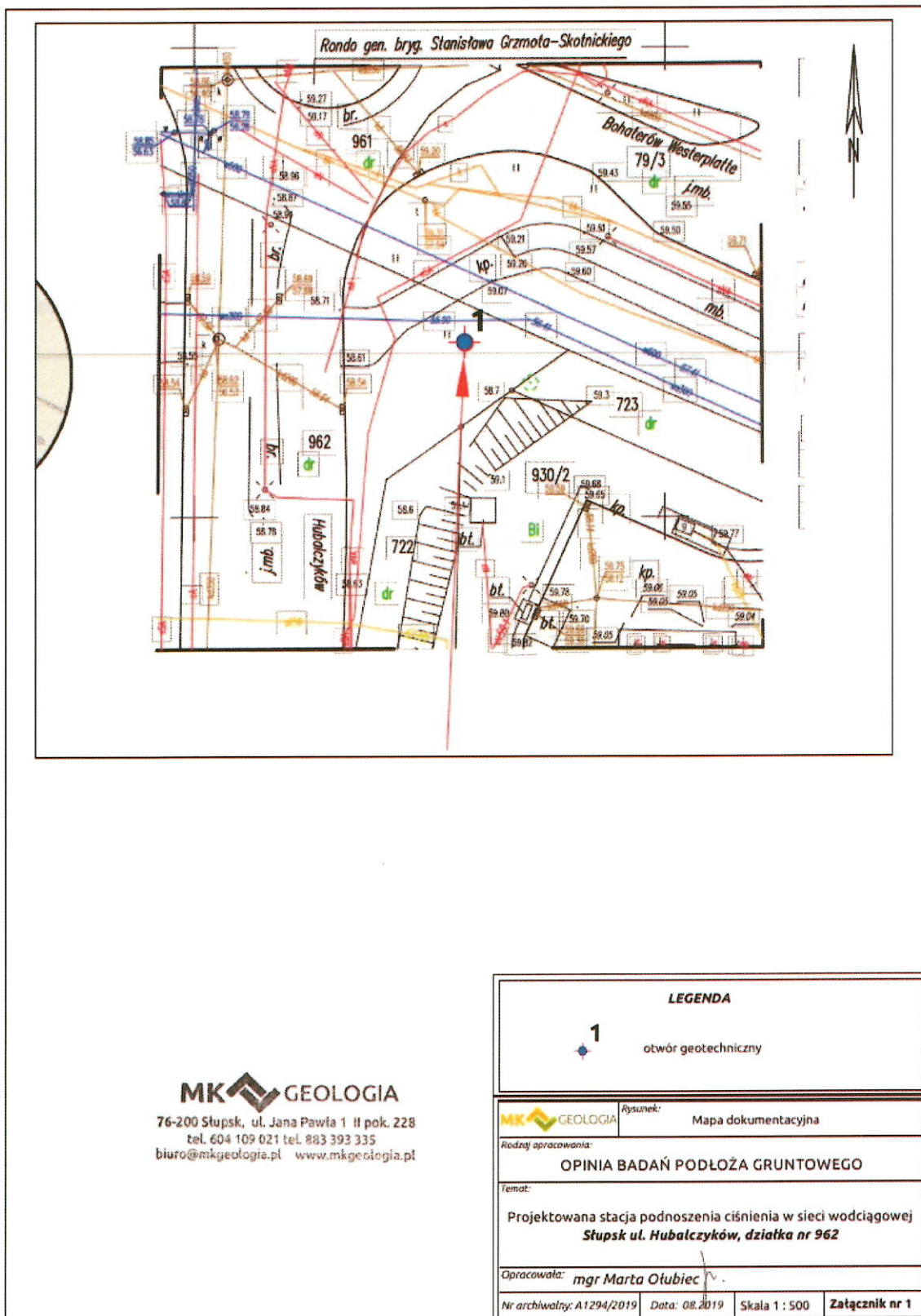
mgr Marta Ołubiec
upr. geolog. VII-1673



76-200 Słupsk, ul. Jana Pawła 1 II pok. 228
tel. 604 109 021 tel. 883 393 335
biuro@mkgeologia.pl www.mkgeologia.pl

MK GEOLOGIA

76-200 Słupsk, ul. Jana Pawła II 1, pok. nr 228
tel. 604 109 021 tel. 883 393 335
biuro@mkgeologia.pl www.mkgeologia.pl



MK GEOLOGIA

www.mkgeologia.pl biuro@mkgeologia.pl
tel. /+48/ 883-393-335 /+48/604-109-021

Karta dokumentacyjna otworu nr 1

Data wykonania: 2019-08-20

Temat: Projektowana stacja podnoszenia ciśnienia w sieci wodociągowej

Rzedna: 58,70 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Maria Oubiec

Sprawdził(a):

mgr Karolina Nowakowska

Adres: Słupsk ul. Hubalczyków, działka nr 962

P. proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litologiczny	Opis gruntu	Wilgotność	Pakiet	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,2			Gleba,		Ic		0,20	12
		0,6			Piasek średni, ciemnobrązowy	w	IIIb		0,38	13 14 15 16 17 18 19
		0,7			Piasek gliniasty, ciemnobrązowy	w	IIb	0,33		20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
		0,5			Piasek gliniasty na pog. gliny piaszczystej, ciemnobrązowy	w	IIb	0,33		101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200
		1,5			Piasek średni, żółtobrązowy	w	IIIb		0,49	201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300
		0,5			Piasek gruby, żółtobrązowy	w	IIIb		0,51	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400

Głębokość: 4,0



76-200 Słupsk, ul. Jana Pawła 1 II pok. 228
tel. 604 109 021 tel. 883 393 335
biuro@mkgeologia.pl www.mkgeologia.pl

POMORSKA OKRĘGOWA
I ZBIÓR INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43.44
Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 37/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan ANDRZEJ MIELCZAREK
inżynier
urodzony dnia 18.11.1975 r. w Miastku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0039/POOS/09

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

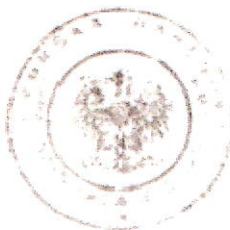
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

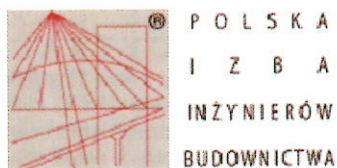
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Mielczarek
76-200 Słupsk, al. 3 Maja 81/42
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. n/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZQ8-4QN-ZT6 *

Pan Andrzej Stanisław Mielczarek o numerze ewidencyjnym POM/IS/0389/09
adres zamieszkania Al. 3-go Maja 81/42, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-28 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
Tel: (0-58) 324-89-77
Fax: (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 35/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI
inżynier
urodzony dnia 10.12.1977 r. w Słupsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0037/POOS/09

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

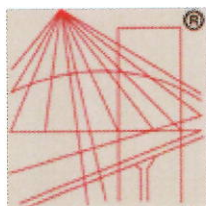
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Krzaczkowski
76-200 Słupsk, ul. Anny Gryfitki 3/34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-J5U-NJI-L1G *

Pan Krzysztof Krzaczkowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0390/09
adres zamieszkania ul. Kalinowa 36, 76-251 Kobylnica k Słupska
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-03 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.

