

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI
I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

ELEMENT I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI

ADRES: *Słupsk, ul. Duńska działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3,
47/10, 47/15
obręb nr 4 [226301_1.0004],
jednostka ewidencyjna: [226301_1] Miasto Słupsk*

INWESTOR: *„Wodociągi Słupsk” Spółka z o.o.
ul. Elizy Orzeszkowej 1
76-200 Słupsk*

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
*„Wodociągi Słupsk” Spółka z o.o.
ul. Elizy Orzeszkowej 1
76-200 Słupsk*

załącznik nr 1
do decyzji nr 21/2024
znak B.6740.1.2024.KL
z dnia 12.02.2024r.

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Remigiusz Łyszyk
Upr. nr POM/0030/PWOS/09
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych


inż. REMIGIUSZ ŁYSZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
POM/0030/PWOS/09

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Andrzej Mielczarek
Upr. nr POM/0039/POOS/09
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych


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

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Bernard Studziński

SŁUPSK - listopad 2023

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.		Nr strony
1	Karta tytułowa	1
2	Spis zawartości	2
3	Oświadczenie projektanta	3
4	Spis treści	4
	CZĘŚĆ OPISOWA	
5	Opis projektu zagospodarowania terenu	5-13
	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	
6	Stwierdzenie przygotowania zawodowego – uprawnienia budowlane projektanta nr POM/0030/PWOS/09	14
7	Zaświadczenie projektanta o przynależności do izby (POIIB)	15
8	Stwierdzenie przygotowania zawodowego – uprawnienia budowlane sprawdzającego nr POM/0037/POOS/09	16
9	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do izby (POIIB)	17
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
10	Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	18
11	Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu z warstwami drogowymi, skala 1:500	19
12	Rys. 3. Profil wodociągowej, skala 1:100/100	20
13	Rys. 4. Profile sieci i przyłączy wodociągowych, skala 1:100/200	21
14	Rys. 5. Schematy węzłów wodociągowych	22
15	Rys. 6. Profile sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/200	23
16	Rys. 7. Schemat kaskady wewnętrznej	24

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późn. zmianami oświadczam, że przedmiotowa dokumentacja projektowa:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
na działkach nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15
obręb nr 4 [226301_1.0004],
jednostka ewidencyjna: [226301_1] miasto Słupsk

wchodząca w skład projektu budowlanego została wykonana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Remigiusz Łyszyk

Upr. nr POM/0030/PWOS/09

bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

inż. REMIGIUSZ ŁYSZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
POM/0030/PWOS/09

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej Mielczarek

Upr. nr POM/0039/POOS/09

bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

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/OWOS/04

SPIS TREŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	5
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
3.1. <i>Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi</i>	5
3.2. <i>Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków</i>	5
3.3. <i>Układ komunikacyjny</i>	5
3.4. <i>Sposób dostępu do drogi publicznej</i>	5
3.5. <i>Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu</i>	5
3.5.1. <i>Sieć wodociągowa</i>	5
3.5.2. <i>Przyłącza wodociągowe</i>	6
3.5.3. <i>Sieć kanalizacji sanitarnej</i>	6
3.5.4. <i>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</i>	6
3.6. <i>Ukształtowanie terenu i układ zieleni</i>	6
4. Zestawienie powierzchni	6
4.1. <i>Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych</i>	6
4.2. <i>Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników</i>	6
4.3. <i>Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej</i>	6
4.4. <i>Zestawienie innych części terenu</i>	6
5. Informacje i dane:	6
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	7
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	7
8. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanych obiektów	7
9. Opis projektowanych rozwiązań	8
9.1. <i>Narada koordynacyjna</i>	8
9.2. <i>Sieć wodociągowa</i>	8
9.3. <i>Przyłącza wodociągowe</i>	9
9.4. <i>Sieć kanalizacji sanitarnej</i>	10
9.5. <i>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</i>	11
10. Wykonawstwo robót	11
10.1. <i>Roboty ziemne</i>	12
10.2. <i>Wykopy</i>	12
10.3. <i>Roboty odwodnieniowe</i>	12
10.4. <i>Obudowa wykopu. Umocnienie</i>	12
10.5. <i>Podłoże</i>	12
10.6. <i>Obsypka</i>	13
10.7. <i>Zasypanie wykopu i zagęszczenie gruntu</i>	13
11. UWAGI KOŃCOWE	13

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami. Infrastruktura projektowana jest dla potrzeb uzbrojenia działek budowlanych zlokalizowanych wzdłuż projektowanych sieci.

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 w rejonie ul. Duńskiej w Słupsku, obręb geodezyjny nr 4.

Przedmiotowy obszar jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego "Owocowa B" (Uchwała Nr LIII/738/18 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 27 czerwca 2018 r.).

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się na działkach sklasyfikowanych jako pasy drogowe i drogi wewnętrzne. Działki te są własnością Miasta Słupska, także w zarządzie ZIM Słupsk. Ponadto droga wewnętrzna stanowi współwłasność osób prywatnych.

W rejonie inwestycji planuje się kompleksową budowę nawierzchni drogowej.

W obrębie ww. działek występuje uzbrojenie wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne, telekomunikacyjne, gazownicze, oraz projektowane uzbrojenie elektroenergetycznej linii oświetleniowej wraz z lampami ulicznymi, linii telekomunikacyjnych, sieć kanalizacji deszczowej zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej.

Teren posiada dostęp do drogi publicznej – pas drogowy ul. Duńskiej oznaczony w MPZP jako 16.37.KDD. Żadne obiekty nie są przeznaczone do rozbiórki.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rysunek nr 1) projektuje się w obrębie wyżej wymienionych działek sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i uzbrojeniem. Zmiany w stosunku do obecnego zagospodarowania terenu będą nieistotne, ponieważ planowane sieci są obiektami liniowymi realizowanymi pod powierzchnią terenu. Jedynymi elementami widocznymi na powierzchni terenu będą skrzynki żeliwne - obudowy zasuw oraz włazy studni kanalizacyjnych.

Projektowane urządzenia odpowiadają wytycznym Inwestora, warunkom technicznym określonym przez gestora sieci oraz ustaleniom miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Owocowa B".

Sieci projektowane są na potrzeby budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego.

3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy.

3.3. Układ komunikacyjny

Nie dotyczy.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Projektowane sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami będą zrealizowane w pasie drogi publicznej ul. Duńskiej w Słupsku oraz częściowo w drodze wewnętrznej. Istniejące warunki zapewniają możliwość obsługi komunikacyjnej, przez co nie ma konieczności ich rozbudowy/przebudowy. Teren inwestycji jest położony m.in. w pasie drogowym ul. Duńskiej, przez co dostęp do drogi publicznej jest zapewniony.

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

3.5.1. Sieć wodociągowa

- rury z żeliwa sferoidalnego klasy C-40 o średnicy Dn 150 mm i długości L=25,8 m oraz o średnicy Dn 100mm i długości L=112,2 m,

- zasuwy Dn150 i Dn100 odcinające z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z miękkim doszczelnieniem, skrzynkami do zasuw i obudowami.

3.5.2. Przyłącza wodociągowe

- rury z polietylenu PE-HD100 SDR11 PN16 koloru niebieskiego o średnicy De 32/3,0 mm i łącznej długości L=26,5 m,
- zasuwy Dn25 odcinające z żeliwa sferoidalnego gwintowane z miękkim doszczelnieniem, skrzynkami do zasuw i obudowami.

3.5.3. Sieć kanalizacji sanitarnej

- rury z polichlorku winylu PCV o średnicy De200/5,9 mm SN8 ścianka lita i długości L=83,7 m,
- studnie rewizyjne tworzywowe systemu PCV o średnicy De400 mm z rurą wznosną PCV i zwieńczeniem włazem żeliwnym (odpowiednio klasy D-400 lub B-125 opisano na profilach) i średnicy Dn600mm osadzonym na betonowym pierścieniu odciążającym – 5 szt.

3.5.4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

- rury z polichlorku winylu PCV o średnicy De160/4,7 mm SN8 ścianka lita i łącznej długości L=15,3 m.

3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Projektowane sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami nie ingerują w ukształtowanie terenu i nie mają wpływu na układ zieleni.

4. Zestawienie powierzchni

4.1. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Nie dotyczy.

4.2. Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy.

4.3. Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej

Nie dotyczy.

4.4. Zestawienie innych części terenu

Nie dotyczy.

5. Informacje i dane:

Dla inwestycji będącej przedmiotem niniejszego opracowania nie wprowadzono ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub z decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 w rejonie ul. Duńskiej w Słupsku, obręb geodezyjny nr 4, na których projektowane są sieci i przyłącza, nie są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, a zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych – działki, na których planowana jest inwestycja nie leżą na obszarze górniczym.

Ochrona obiektów na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych – przedmiotowe działki nie leżą na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych.

Ochrona przed powodzią – działki nie są położone w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Projektowane obiekty w postaci sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej nie stwarzają zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników oraz jego otoczenia. Nie będzie także źródłem promieniowania i ponad normatywnego hałasu.

Użyte materiały i rozwiązania techniczne eliminują wszelkie zagrożenia zdrowia i życia ludzi lub uszkodzenia albo zniszczenia środowiska.

Użyte materiały oraz badania szczelności na etapie wykonania gwarantują bezpieczeństwo użytkowania oraz zapewnią niezakłóconą równowagę systemu ekologicznego najbliższego otoczenia.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ust. 1 i 12 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz cechach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 tj.) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowane obiekty liniowe nie wymagają ochrony przeciwpożarowej. Na odcinku projektowanej sieci wodociągowej nie projektuje się hydrantów przeciwpożarowych.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

8. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanych obiektów

Ustalenie obszaru oddziaływania.

Dla omawianej inwestycji ustalono, że:

- wszystkie prace związane z budową projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami będą się zamykać w granicach działek nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 w rejonie ul. Duńskiej w Słupsku, obręb geodezyjny nr 4;
- 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 powstawały odpady bytowe, więc nie stwarza to uciążliwości dla terenów przyległych.
 - zmiany w stosunku do obecnego zagospodarowania terenu będą mało istotne, ponieważ planowane sieci wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem są obiektami liniowymi realizowanymi pod powierzchnią terenu na głębokości ok. 1,4-3,5 m. Elementami widocznymi na powierzchni terenu będą skrzynki zasuw. Przebieg sieci został uzgodniony z właścicielami terenu.
 - uciążliwości dla terenów przyległych powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie → nie występują – odcinek sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i armaturą towarzyszącą (zasuwy itp.) swoim wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadzają w przyległy teren ponadnormatywnej 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, obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji, to jest budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami z nimi związanymi, zamknie się w granicach działek objętych inwestycją, czyli w działkach nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 w rejonie ul. Duńskiej w Słupsku, obręb geodezyjny nr 4.

9. 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-81/B-03020
- strefa przemarzania wynosi 1,0 m
- kategoria gruntu – I – III

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

9.1. Narada koordynacyjna

Stanowiska przedstawicieli poszczególnych instytucji zawarte są w protokole z narady koordynacyjnej nr GK.DGK.6630.2.92.2023.PT z dnia 27.11.2023 r.

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.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się ze wszystkimi stanowiskami i uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej, w szczególności Energa-Operator S.A., Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Słupsku, Wodociągów Słupsk Spółka z o.o.

9.2. Sieć wodociągowa

Zgodnie z warunkami technicznymi, sieć wodociągową zaprojektowano w pasie drogowym ul. Duńskiej oraz w drodze wewnętrznej, w działkach nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15, obręb 4, miasto Słupsk. Połączenie sieci wodociągowej z siecią zasilającą wykonać w węzłach W1, W3, W6 i W7 zgodnie z częścią rysunkową – mapą, profilami oraz schematami węzłów wodociągowych. Miejsca montażu zasuw oznaczono również w części rysunkowej.

Projektuje się sieć wodociągową DN 150mm i DN 100mm z rur z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400. Rury muszą odpowiadać klasie min. C40 wg normy 545:2010.

Sieć będzie mieć długość L=25,8 m z rur DN150 mm oraz długość L=112,2 m z rur DN100 mm (długości podano łącznie z armaturą i kształtkami).

Lokalizację sieci wodociągowej przewiduje się w pasie drogowym – głównie w poboczach i chodniku (patrz projekt drogowy ZIM-u), a krótkie odcinki także w prywatnej drodze wewnętrznej i w działce miejskiej przeznaczonej docelowo na pas drogowy.

Wytyczenia projektowanej sieci wodociągowej winien dokonać uprawniony geodeta.

Połączenia rur za pomocą łącz kielichowych łączonych na uszczelkę. Zmianę kierunków trasy realizować poprzez dopuszczalne odchylenia kątowe w połączeniach kielichowych oraz kształtki kielichowe i kołnierze (dostarczone przez producenta rur). Połączenia w pozostałych węzłach realizować zgodnie z opisem szczegółowym poszczególnych węzłów określonych w części rysunkowej projektu.

Projektuje się zamontowanie zasuw odcinających z żeliwa sferoidalnego kołnierзовych z miękkim doszczelnieniem, skrzynkami do zasuw i obudowami.
W miejscach zmiany kierunków zastosować bloki oporowe, betonowe. Do połączeń kołnierзовych stosować śruby ze stali nierdzewnej. Wszystkie materiały użyte do budowy systemu wodociągowego muszą posiadać atesty i certyfikaty PZH.

Zasuw

Zaprojektowano zamontowanie zasuw odcinających z żeliwa sferoidalnego kołnierзовych z miękkim doszczelnieniem, skrzynkami do zasuw i obudowami.

Zasuw muszą odpowiadać poniższym warunkom:

- obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS 400 zgodnie z EN-1563 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, grubość powłoki ochronnej min. 250µm, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie;
- 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, stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego.

Dla zasuw należy zamontować skrzynki żeliwne zgodnie z przepisami, wyprowadzić do poziomu terenu oraz obetonować (utwardzić) w promieniu 0,5m.

Przewody wodociągowe w wykopie należy układać na dobrze zagęszczonej podsypce z piasku zgodnie z trasą pokazaną na planie syt.-wys. Należy przy tym zachować minimalne przykrycie przewodów 1,40m. Dla trójników, kolan, łuków i hydrantów wykonać betonowe bloki oporowe zgodne z wymogami przepisów. Nad przewodami wodociągowymi (40cm powyżej) należy ułożyć ostrzegawczą taśmę koloru niebieskiego z wkładką metalizowaną.

Usytuowanie uzbrojenia (hydranty przeciwpożarowe, zasuw) należy oznaczyć za pomocą tablic lokalizacyjnych, osadzonych na ścianach budynków lub na słupkach stalowych ocynkowanych o przekroju min ØD32 mm i wysokości ca 1,8±2 m, w miejscu widocznym i odległym nie więcej niż 3 m od oznaczonego uzbrojenia. Tablice powinny być wykonane z literami wyciskanyymi; tło koloru białego a litery koloru niebieskiego.

Roboty montażowe wykonać zgodnie z instrukcjami montażowymi producentów rur i kształtek z żeliwa. Po zakończonym montażu projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę uważa się za pozytywną, jeżeli w ciągu 30min. ciśnienie na manometrze nie ulegnie zmianie. Wykonaną sieć wodociągową należy zdezynfekować i przepłukać. Wzdłuż linii sieci wodociągowej należy pozostawić wolny, tzn. niezagospodarowany i nie zadrzewiony pas terenu.

9.3. Przyłącza wodociągowe

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłącza wodociągowe do działek budowlanych realizować w obrębie pasa drogowego ul. Duńskiej w formie „wypustów” od sieci wodociągowej do granicy przyłączanych działek zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Włączenie projektowanych przyłączy PEØ32 w punktach p1 do p5 realizować poprzez opaskę do nawiercania pod ciśnieniem (do rur z żeliwa), np. opaska Hacom produkcji HAWLE lub inna o podobnych parametrach. Opaska z odejściem bocznym gwintowanym Ø150/25 lub Ø100/25. Stosować opaski do nawiercania pod ciśnieniem z pełnym korpusem lub z taśmą mocującą. Korpus powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 i zabezpieczony antykorozyjnie. Taśma mocująca powinna być wykonana z blachy nierdzewnej, śruby i nakrętka ze stali nierdzewnej. Opaska musi posiadać odejście gwintowane, do której należy zamontować zasuwę odcinającą.

Włączenie do sieci należy wykonać z boku sieci w płaszczyźnie poziomej.

Przyłącza wykonać z rur PE100 SDR11 PN16 PE De32/3,0mm zgodnych z PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu. Na przyłączy przy opasce zamontować zasuwę klinową Ø25 w zabudowie krótkiej F-4, do zabudowy podziemnej z miękkim uszczelnieniem przeznaczoną do przyłączy domowych. Charakterystyka zasuw zgodna z zasuwami na sieci wodociągowej pkt 9.2.

Skrzynka uliczna zasuw z żeliwa lub z PEHD o wysokości min. 270mm z pokrywą żeliwną o wymiarze Ø150mm. W przypadku lokalizacji skrzynki poza terenem utwardzonym, teren wokół skrzynki należy umocnić (obetonować lub zabrukować) w promieniu min. 0,25m licząc od trzpienia. Skrzynkę należy zamontować na pierścieniu odciążającym w celu zabezpieczenia przed osiadaniem w miejscu posadowienia.

Trasa, spadki i zagłębienie wg rysunków.

Nad przewodami należy ułożyć metalizowaną taśmę koloru niebieskiego i połączyć z zasuwą. Przewody wodociągowe w wykopie należy układać na dobrze zagęszczonej podsypce z piasku o grubości warstwy min. 10 cm.

Wykonane przyłącza przed zasypaniem należy poddać próbie na ciśnienie, a następnie zdezynfekować i przepłukać, następnie w stanie odkrytym zgłosić do odbioru gestorowi sieci.

9.4. Sieć kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami technicznymi należy zrealizować trzy odcinki sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pasie drogowym ul. Duńskiej oraz w drodze wewnętrznej, w działkach nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15, obręb 4, miasto Słupsk.

Odcinek 1

Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od studni S1 do studni rewizyjnej S2 projektowanej na wysokości działki nr 52/22. Projektuje się sieć z rur PCV de200 o łącznej długości L=22,0 m.

Odcinek 2

Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od istniejącej studni Si1 do studni rewizyjnej S3 projektowanej na wysokości działki nr 52/24. Projektuje się sieć z rur PCV de200 o łącznej długości L=18,5 m.

Odcinek 3

Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od studni Si2 do studni S4 z wypustem i dalej do studni S5. Projektuje się sieć z rur PCV de200 o łącznej długości L=43,2 m.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona zostanie do istniejącej studni betonowej o rzędnych posadowienia 66,22/61,29 oznaczonej na planie jako Si3 z zastosowaniem kaskady wewnętrznej – rzędna wlotu 63,22.

Wytyczenia projektowanej sieci kanalizacyjnej powinien dokonać uprawniony geodeta.

Kanalizację grawitacyjną wykonać z rur PVC litych klasy SN8 o wymiarach PVC de200x5,9mm. Rury 200x5,9mm o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu. Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania).

Na kanalizacji zaprojektowano 5 studni rewizyjnych systemu PCV o średnicy Ø400mm.

Studnie

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowić będą oraz studnie systemowe PVC Ø400mm.

Lokalizację studni przedstawiono na rysunku nr 1 oraz na profilach.

Studnie rewizyjne projektuje się jako studnie niewłazowe systemu PVC o średnicy Ø400 mm, które należy wykonać w systemie z elementów jednego producenta. Kineta zbiorcza z PP, rura wznosząca gładka Ø400 mm, betonowy pierścień odciażający o średnicy DN1000 z otworem Ø500 ustawionym koncentrycznie, pierścień wyrównawczy, warstwa betonu oraz właz żeliwny typu ciężkiego Dn600, klasa obciążenia D400 lub B125 (opisano na profilach).

Włączenia przewodu do studni wykonywać bezpośrednio lub za pomocą kształtek w dopływ kinety. Montaż studni należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Sieć kanalizacyjną w wykopie należy układać na dobrze zagęszczonej podsypce z piasku o grubości warstwy min. 15 cm zgodnie z trasą pokazaną na rysunku nr 1.

Rurociągi i kanały należy obsypać warstwą piasku grubości min. 10cm nad wierzch rury.

Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym z równoczesnym jego zagęszczeniem do wskaźnika Proctora min. 1,0. W drodze drogowej należy przewidzieć całkowitą wymianę gruntu rodzimego na piasek z równoczesnym jego zagęszczaniem do stopnia zagęszczenia równego 1,0.

Nad przewodami kanalizacyjnymi (30cm powyżej) należy ułożyć ostrzegawczą metalizowaną taśmę koloru brązowego.

Spadki i trasę rur wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Roboty montażowe wykonać zgodnie z instrukcjami montażowymi producentów rur i kształtek PE oraz zgłosić do odbioru gestorowi sieci.

Normowa głębokość przemarzania na tym terenie wynosi 1,0m. Kanały prowadzone z zagłębieniem mniejszym niż 1,0m docieplić warstwą 30cm żużla lub keramzytu obłożonego papą lub folią budowlaną grubą.

Po zakończonym montażu kanalizacji grawitacyjnej należy wykonać próbę ciśnieniową.

Próbie szczelności przewodów kanalizacyjnych grawitacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 - pkt. 13. Badanie szczelności kanałów i studni kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza (metoda L) lub użyciem wody (metoda W). Przyjęto badanie przez napełnienie kanału wodą - do poziomu wjazdu studni kanalizacyjnej i obserwację zwierciadła wody. Próbie szczelności przeprowadzamy w obecności przedstawiciela inwestora. Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość dodanej wody nie przekracza:

- 0,15l/m² w czasie 30 minut dla kanałów kanalizacyjnych;
- 0,15l/m² w czasie 30 minut dla kanałów wraz ze studniami kanalizacyjnymi;
- 0,40l/m² w czasie 30 minut dla studni kanalizacyjnych (m² odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej).

Z próby szczelności należy sporządzić protokół. Sieć kanalizacyjną i przyłącza przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Spółce "Wodociągi Słupsk". Próbie szczelności wykonać w obecności przedstawiciela gestora sieci.

Wzdłuż linii sieci i przyłącza należy pozostawić wolny, tzn. niezagospodarowany i nie zadrzewiony pas terenu. Sieć i przyłącza w stanie odkrytym zgłosić do odbioru w Spółce "Wodociągi Słupsk".

9.5. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami technicznymi odprowadzanie ścieków sanitarnych z uzbrajanych działek budowlanych należy rozwiązać w oparciu o zaprojektowane i istniejące sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC de200mm zlokalizowane w pasie drogi ul. Duńskiej w Słupsku.

Przyłącza kanalizacyjne do działek budowlanych realizować w rejonie pasa drogowego ul. Duńskiej, w formie „wypustów” od sieci kanalizacyjnej do granicy przyłączanych działek zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Włączenie zaprojektowanych przyłączy kanalizacyjnych z rur PVC de160mm wykonać do kinet projektowanych lub istniejących studni rewizyjnych.

Projektowaną kanalizację sanitarną grawitacyjną należy wykonać rur PVC litych klasy SN8 o wymiarach PVC de160x4,7mm. Rury 160 x 4,7mm o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu. Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania).

UWAGA. Zachować wymagane odległości od istniejącego słupa elektroenergetycznego na wysokości działki nr 52/24.

Przewody kanalizacyjne w wykopie należy układać na dobrze zagęszczonej podsypce z piasku o grubości warstwy min. 15 cm. Rurociąg należy obsypać warstwą piasku grubości min. 10 cm nad wierzch rury. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym, a następnie zagęścić, w działce drogowej należy przewidzieć całkowitą wymianę gruntu rodzimego na piasek z równoczesnym jego zagęszczaniem do stopnia zagęszczenia równego 1,0.

Nad przewodami kanalizacyjnymi (30 cm powyżej) należy ułożyć ostrzegawczą metalizowaną taśmę koloru brązowego.

Spadki i trasę rur wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Roboty montażowe wykonać zgodnie z instrukcją montażową rur i kształtek z PCV i PE, przed zasypaniem należy poddać próbę na ciśnienie, a następnie przepłukać oraz w stanie odkrytym zgłosić do odbioru gestorowi sieci.

Normowa głębokość przemarzania na tym terenie wynosi 1,0m. Kanały prowadzone z zagłębieniem mniejszym niż 1,0m docieplić 30cm warstwą żużla lub keramzytu obłożonego papą lub folią budowlaną grubą.

10. Wykonawstwo robót

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z dokumentacją budowlaną oraz zawiadomić wszystkie instytucje, których uzbrojenie znajduje się w rejonie prowadzenia robót. Na terenie wystąpienia uzbrojenia podziemnego należy wykonać zalecenia gestorów sieci na podstawie wydanych przez nich uzgodnień oraz protokołu z narady koordynacyjnej.

Geodezyjne wytyczenie trasy i obsługę budowy może prowadzić uprawniony geodeta na podstawie obowiązujących przepisów w tym zakresie. Podczas wykonywania robót należy 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.

10.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać zgodnie z zaleceniami norm 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. Obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów, spoczywa na Wykonawcy robót.

10.2. Wykopy

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610. 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.

10.3. Roboty odwodnieniowe

Podczas prac montażowych wykopy utrzymywać suche. W przypadku występowania wód gruntowych wykopy odwodnić za pomocą zestawu igłofiltrów wplukiwanych 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.

10.4. Obudowa wykopu. Umocnienie

Roboty ziemne wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych, 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.

10.5. Podłoże

Przewody 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.

10.6. 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.

10.7. 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 zasyпки 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 $Is \geq 1$ w pasie drogowym i do $Is \geq 0,99$ 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). Wykopy w obrębie pasa drogowego należy zasypać gruntem niewysadzinowym. Całość zasyпки musi być zagęszczona warstwami co 15cm (zagęszczanie ręczne), 30cm (zagęszczanie mechaniczne). Mechaniczne zagęszczenie zasyпки bezpośrednio nad rurociągiem wykonywać pod warunkiem, że ponad wierzchołkiem rurociągu znajduje się warstwa o grubości min. 30cm. Jednocześnie z zasypanywaniem wykopu należy stopniowo prowadzić rozbiórkę obudowy wykopu.

11. UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do wykonawstwa węzłów włączeniowych do sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej należy dokonać odkrywki celem ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia sieci oraz pomiaru długości projektowanych kształtek w celu prawidłowego montażu węzła na istniejącym rurociągu. Całość robót należy wykonać zgodnie z opracowaną dokumentacją, zachowując warunki techniczne wykonawstwa i odbioru robót instalacyjnych, przepisów BHP ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego. Całość robót wodociągowych i kanalizacyjnych w stanie odkrytym należy zgłosić do odbioru w spółce „Wodociągi Słupsk”.

Wszystkie materiały wbudowane w sieć wodociągową muszą posiadać świadectwa Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do kontaktu z wodą oraz świadectwa do stosowania w budownictwie.

UWAGA. Dla sieci wodociągowej należy dokonać bakteriologicznego badania wody. Pozytywny wynik badania pozwala na dopuszczenie sieci do eksploatacji.

Należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanych przewodów i uzbrojenia.

Przy skrzyżowaniach przewodów z istniejącym uzbrojeniem należy je odpowiednio zabezpieczyć (poprzez podwieszenie).

Należy zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia przy prowadzeniu równoległym przewodów i skrzyżowaniach. Należy zachować przy tym szczególną ostrożność (nie wyklucza się istnienia w terenie nie zinwentaryzowanego uzbrojenia).

PROJEKTANT:

mgr inż. Remigiusz Łyszyk

Upr. nr POM/0030/PWOS/09

bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

inż. REMIGIUSZ ŁYSZYK

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
POM/0030/PWOS/09

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej Mielczarek

Upr. nr POM/0039/POOS/09

bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

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/OWOS/04

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Bernard Studziński

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 i 2, 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 REMIGIUSZ SOBIEŚLAW ŁYSZYK

inżynier

urodzony dnia 25.03.1978 r. w Słupsku

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0030/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
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 Remigiusz Sobiesław Łyszyk
76-200 Słupsk, ul. Bat. Chłopskich 2/11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

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 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

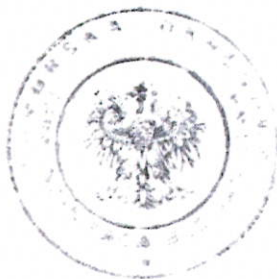
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

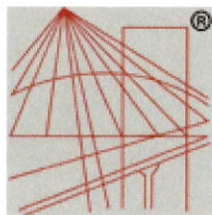
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Mielczarek
76-200 Słupsk, al. 3 Maja 81/42
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

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6NN-AJD-LEL *

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 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-04 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

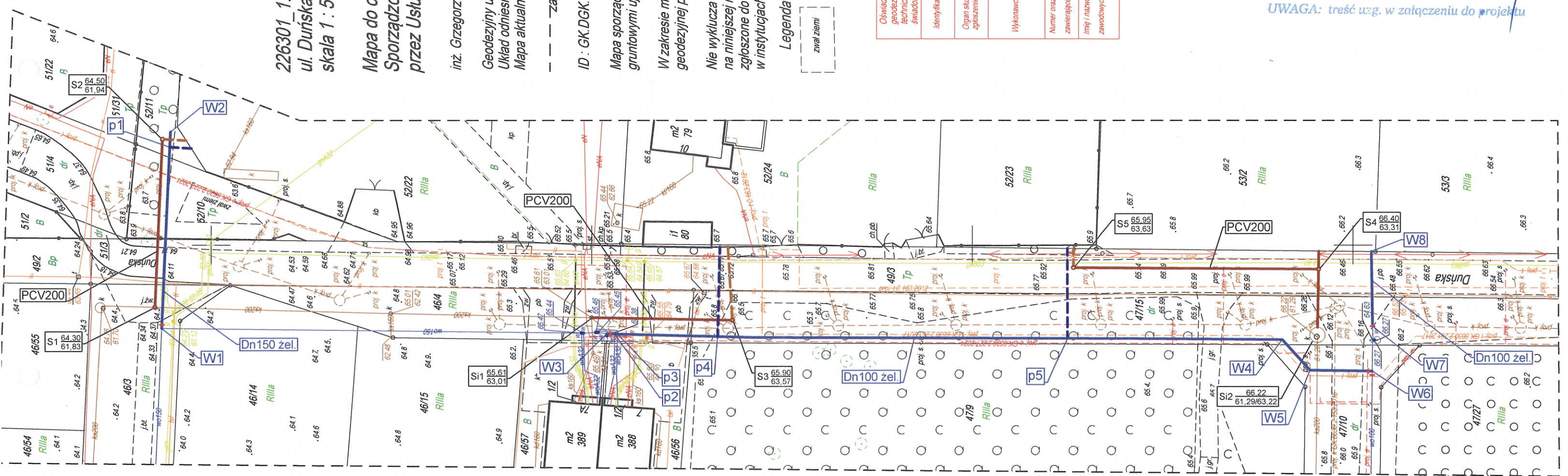
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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

załącznik nr 1
do decyzji nr 21/2024
z dnia 6. 6. 2024 r. 1. 2024. KL
12. 02. 2024.

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
UZGODNIENIE TECHNICZNE
Nr ewid. 212024
z dn. 05.01.2024
UWAGA: treść uzg. w załączeniu do projektu



6439200
6039750

226301_1.0004 M. Słupsk
ul. Duńska dz. 47/15, 49/3, 52/10
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona dn. 24.10.2023 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 24.10.2023 r.

--- zakres aktualizacji

ID : GK.DGK.6640.615.2023

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

Legenda obiektów nie objętych katalogiem baz danych:

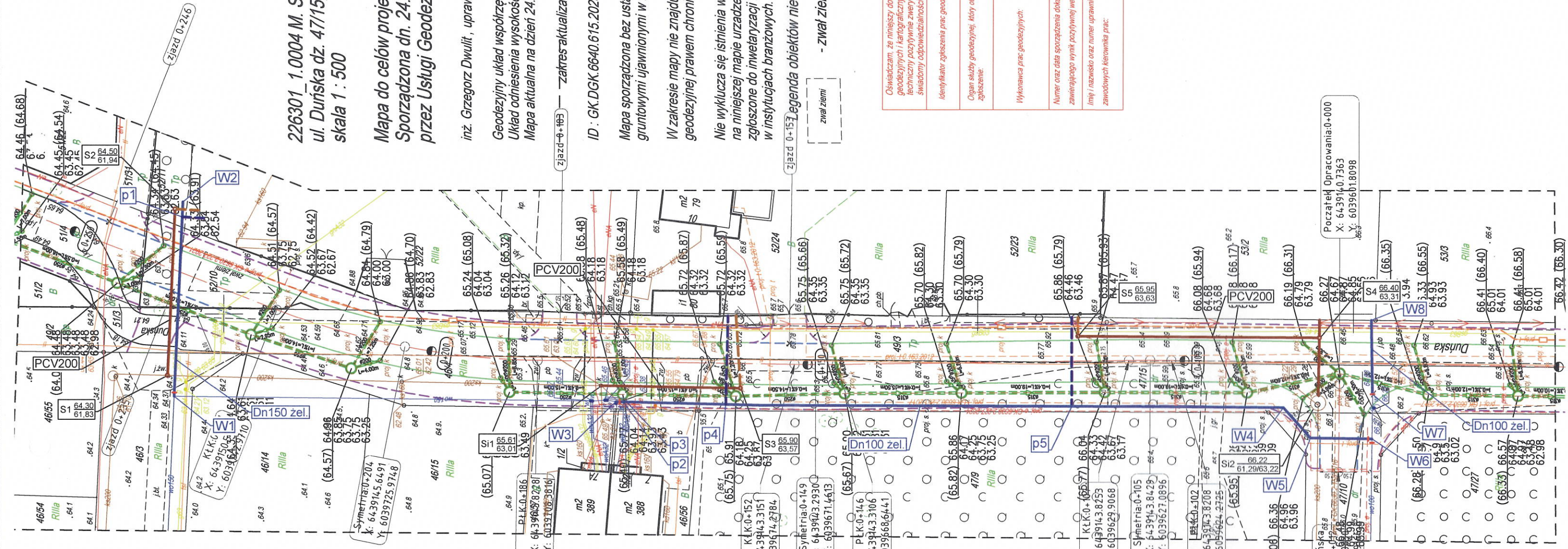
zwal ziemi

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GK.DGK.6640.615.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Wykonawca prac geodezyjnych:	USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE "SMARTGEO" Grzegorz Dwulit ul. Hubalczyków 12C/5 76-200 Słupsk NIP 839-277-69-80 REGON : 222166728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu	Linia i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	Problemy weryfikacji Nr GK.DGK.6640.615.2023_10000 z dn. 31.10.2023 r. GEODETA UPRAWNIENY Grzegorz Dwulit nr upr. 22834 zakres upr. 1

LEGENDA	
	proj. sieć wodociągowa Dn150 żel., Dn100 żel.
	proj. sieć kan. sanitarnej PCV200/5,9mm SN8
	proj. przyłącza wodociągowe PE de32/3,0mm SDR117 PN16
	proj. przyłącza kan. sanitarnej PCV160/4,7mm SN8

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIAĞOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Adres inwestycji Miasto Słupsk, ul. Duńska, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 obręb 0004 identyfikator: 226301_1.0004			
Temat rysunku Projekt zagospodarowania terenu			
Inwestor Wodociągi Słupsk Spółka z o.o. ul. Orzeszkowej 1 76-200 Słupsk			
Projektował mgr inż. Remigiusz Łyszczak Upr. w spec. sieci i instal. sanit. Upr. POM/0030/PWOS/09	Sprawdził mgr inż. Andrzej Mielczarek Upr. w spec. sieci i instal. sanit. Upr. POM/0039/PWOS/09	Nr rys.	SKALA
Opracował mgr inż. Bernard Studziński		1	1:500
listopad 2023 r.			

Oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony został na kopii mapy do celów projektowych potwierdzonej protokołem weryfikacji nr GK.DGK.6640.615.2023_10000 z dnia 31.10.2023 r.



63263200
6039750

226301_1.0004 M. Słupsk
ul. Duńska dz. 47/15, 49/3, 52/10
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona dn. 24.10.2023 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 24.10.2023 r.

zjazd 0+103 — zakres aktualizacji

ID : GK.DGK.6640.615.2023

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

zjazd 0+153 — legenda obiektów nie objętych katalogiem baz danych:

- zwal ziemi

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GK.DGK.6640.615.2023
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GK.DGK.6640.615.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	BEZSZYDENT MIASTA SŁUPSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne "SMARTGEO" Grzegorz Dwulit ul. Hubalczyków 12C/5 76-200 Słupsk NIP 839-277-89-80 REGON : 222166728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji Nr. GK.DGK.6640.615.2023, 10000 z dn. 31.10.2023 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	Grzegorz Dwulit GEODETA UPRAWNIENY nr upr.: 22834 zakres upr. 1

LEGENDA

- proj. sieć wodociągowa Dn150 żel., Dn100 żel.
- proj. sieć kan. sanitarnej PCV200/5,9mm SN8
- proj. przyłącza wodociągowe PE de32/3,0mm SDR117 PN16
- proj. przyłącza kan. sanitarnej PCV160/4,7mm SN8

Oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony został na kopii mapy do celów projektowych potwierdzonej protokołem weryfikacji nr GK.DGK.6640.615.2023_10000 z dnia 31.10.2023 r.

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji

Miasto Słupsk, ul. Duńska, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 obręb 0004 identyfikator: 226301_1.0004

Temat rysunku

Projekt zagospodarowania terenu z warstwami drogowymi

Inwestor

Wodociągi Słupsk Spółka z o.o. ul. Orzeszkowej 1 76-200 Słupsk

Projektował

mgr inż. Remigiusz Łyszyk
Upr. w spec. sieci i instal. sanit.
Upr. POM/0030/PWOS/09

Sprawdził

mgr inż. Andrzej Mielszarek
Upr. w spec. sieci i instal. sanit.
Upr. POM/0030/PWOS/09

Nr rys.

2

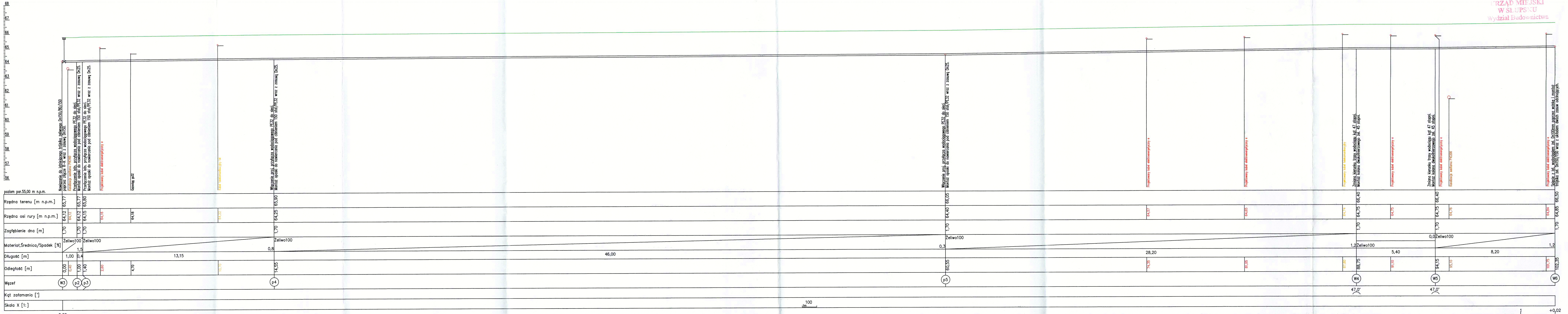
SKALA

1:500

Opracował

mgr inż. Bernard Studziński

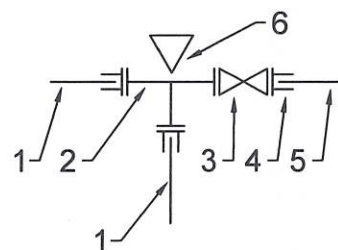
listopad 2023 r.



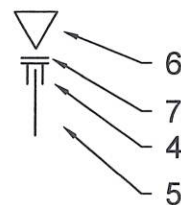
poziom por.55,00 m n.p.m.
Rzędna terenu [m n.p.m.]
Rzędna osi rury [m n.p.m.]
Zagłębienie dna [m]
Materiał,Srednica/Spadek [%]
Długość [m]
Odległość [m]
Węzeł
Kąt zatamania [°]
Skala X [1:]
Dekametr [hm]
Skala Y: 1:100
Skala X: 1:100

Projekt budowlany sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - Projekt zagospodarowania terenu
Adres inwestycji
Miasto Słupsk, ul. Duńska, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 obręb 0004 identyfikator: 226301_1.0004
Temat rysunku
Profil sieci wodociągowej
Inwestor
Wodociągi Słupsk Spółka z o.o. ul. Orzeszkowej 1 76-200 Słupsk
Projektował
mgr inż. Remigiusz Łyszyk
Upr. w spec. sieci i instal. sanit. Upr. POM/0039/PWOS/09
Sprawdził
mgr inż. Andrzej Mielczarek
Upr. w spec. sieci i instal. sanit. Upr. POM/0039/PWOS/09
Nr rys.
3
SKALA
1:100
Opracował
mgr inż. Bernard Studziński
listopad 2023 r.

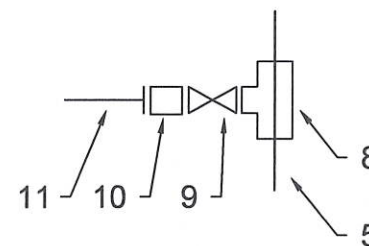
W1



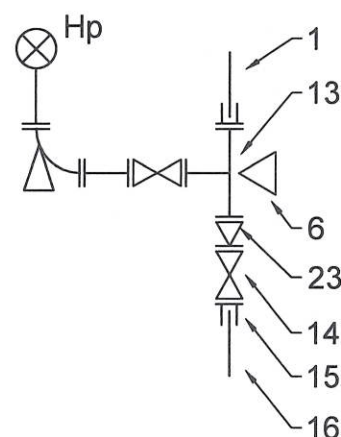
W2



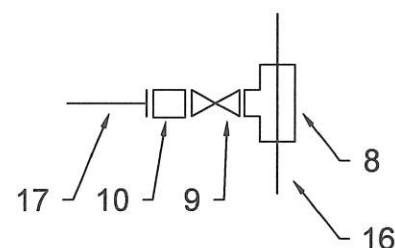
p1



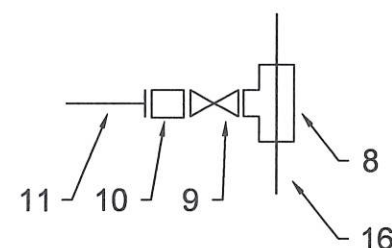
W3



p2, p3



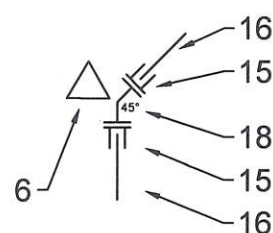
p4, p5



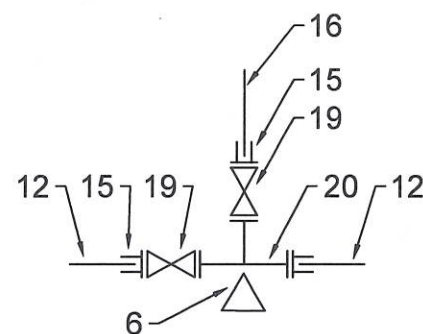
WYKAZ KSZTAŁ TEK

1. Istniejący wodociąg Dn150 żeliwo sferoidalne
2. Istniejący trójnik żeliwny kołnierzowy Dn150/150/150, w przypadku braku zamontować nowy
3. Zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn150
4. Złącze rurowo-kołnierzowe żeliwne Dn150 z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym
5. Projektowany wodociąg Dn150 żeliwo sferoidalne
6. Blok oporowy betonowy
7. Kołnierz pełny Dn150
8. Opaska do nawiercania rur żeliwnych Dn150/25
9. Zasuwa żeliwna gwintowana Dn25
10. Złącze gwintowane z końcówką PE do zgrzewania elektrooporowego Dn25
11. Projektowane przyłącze wodociągowe PE32
12. Istniejący wodociąg Dn100 żeliwo sferoidalne
13. Istniejący trójnik żeliwny Dn150/80/150 z węzłem hydrantowym, w przypadku braku trójnika zamontować w węźle nowy
14. Zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn100
15. Złącze rurowo-kołnierzowe żeliwne Dn100 z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym
16. Projektowany wodociąg Dn100 żeliwo sferoidalne
17. Istniejące przyłącze PE32 do przełączenia
18. Łuk żeliwny dwukołnierzowy Dn100 45°
19. Zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn100
20. Trójnik żeliwny kołnierzowy Dn100/100/100
21. Istniejące złącze rurowo-kołnierzowe żeliwne Dn100 zakończone kołnierzem pełnym
22. Kołnierz pełny Dn100
23. Zwężka żel. kołn. Dn150/100

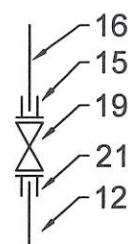
W4, W5



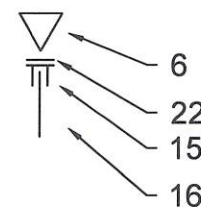
W6



W7



W8



URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

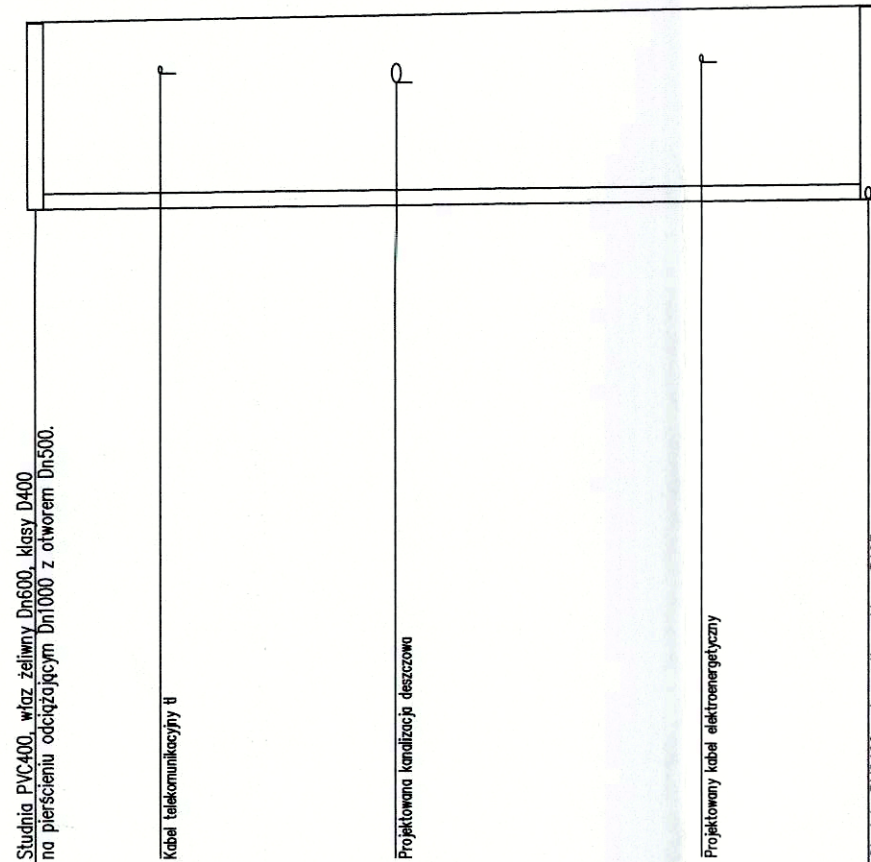
Projekt budowlany sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - Projekt zagospodarowania terenu			
Adres inwestycji			
Miasto Słupsk, ul. Duńska, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 obręb 0004 identyfikator: 226301_1.0004			
Temat rysunku			
Schematy węzłów wodociągowych			
Inwestor			
Wodociągi Słupsk Spółka z o.o. ul. Orzeszkowej 1 76-200 Słupsk			
Projektował	Sprawdził	Nr rys.	SKALA
mgr inż. Remigiusz Łyszyk	mgr inż. Andrzej Mielczarek		
Upr. w spec. sieci i instal. sanit.	Upr. w spec. sieci i instal. sanit.	5	-
Upr. POM/0030/PWOS/09	Upr. POM/0039/PWOS/09		
Opracował		listopad 2023 r.	
mgr inż. Bernard Studziński			

66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S1	S2
Rzędna terenu [m n.p.m.]	64,30	64,50
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	61,83	61,85
Zagłębienie dna [m]	2,47	2,56
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC200	0,5
Długość [m]	22,00	
Odległość [m]	0,00	17,60
Kąt załamania [°]		

Dekametr 0,00 2 +0,20 [m]

Skala Y: 1:100 2m Skala X: 1:200

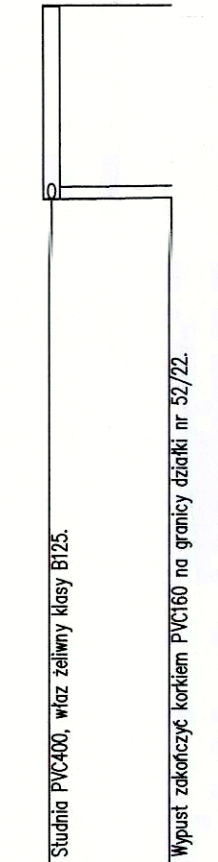


66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S2
Rzędna terenu [m n.p.m.]	64,50
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	61,94
Zagłębienie dna [m]	2,56
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC160
Długość [m]	3,15
Odległość [m]	0,00
Kąt załamania [°]	

Dekametr 0,00 1 2 +0,15 [m]

Skala X: 1:200 2m

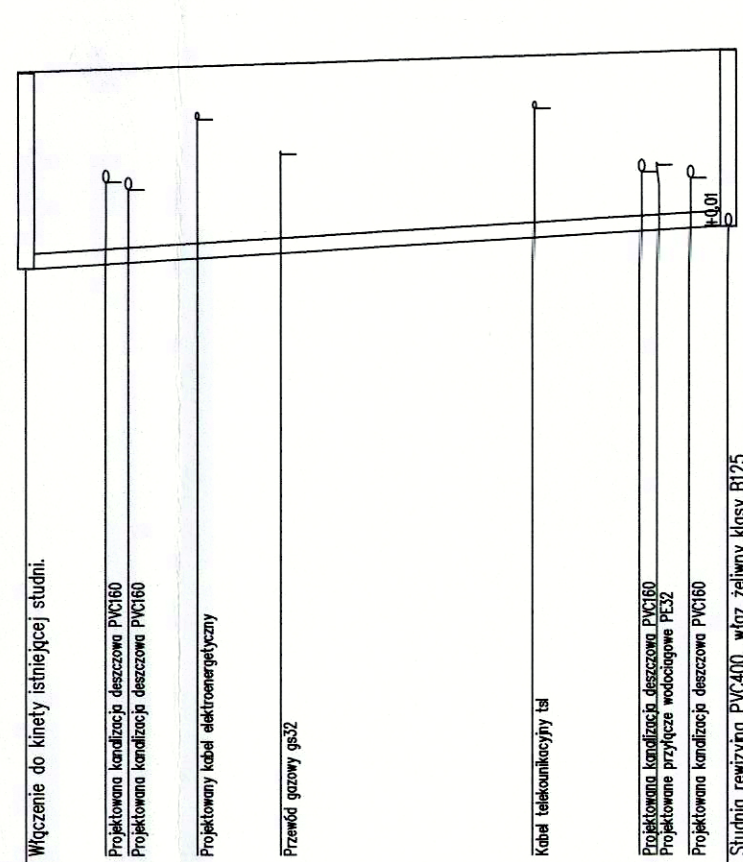


68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	Si1	S3
Rzędna terenu [m n.p.m.]	65,61	65,90
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,01	63,57
Zagłębienie dna [m]	2,60	2,34
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC200	3,0
Długość [m]	18,50	
Odległość [m]	0,00	18,50
Kąt załamania [°]		

Dekametr 0,00 1 +0,85 [m]

Skala X: 1:200 2m

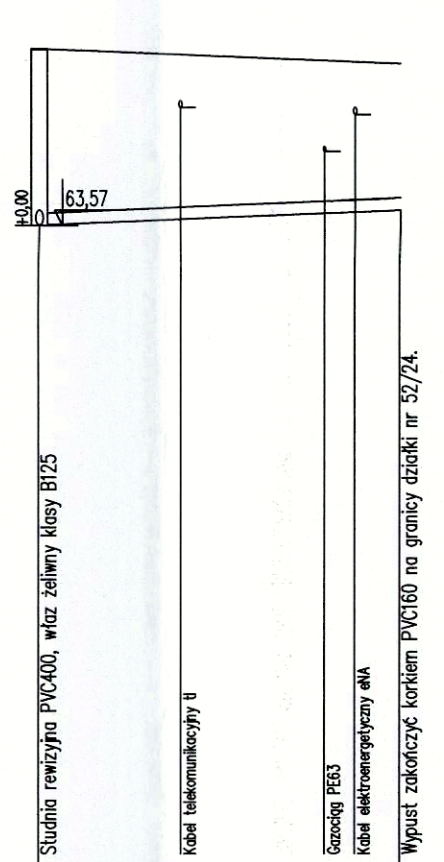


68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S3
Rzędna terenu [m n.p.m.]	65,90
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,57
Zagłębienie dna [m]	2,34
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC160
Długość [m]	9,60
Odległość [m]	0,00
Kąt załamania [°]	

Dekametr 0,00 +0,96 [m]

Skala X: 1:200 2m

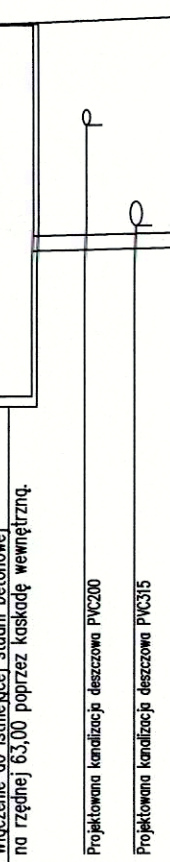


68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	Si2	S4
Rzędna terenu [m n.p.m.]	66,22	66,40
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,22	63,31
Zagłębienie dna [m]	3,00	3,09
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC200	1,0
Długość [m]	8,60	32,20
Odległość [m]	0,00	40,80
Kąt załamania [°]		

Dekametr 0,00 2 3 4 +0,08 [m]

Skala X: 1:200 2m

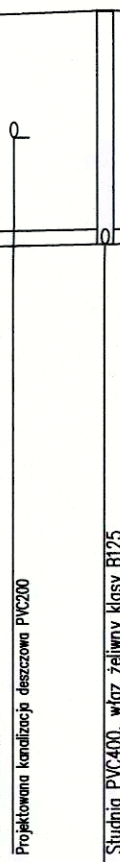


68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S4
Rzędna terenu [m n.p.m.]	66,40
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,31
Zagłębienie dna [m]	3,09
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC200
Długość [m]	2,40
Odległość [m]	0,00
Kąt załamania [°]	

Dekametr 0,00 1 +0,40 [m]

Skala X: 1:200 2m



68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	65,95
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,63
Zagłębienie dna [m]	2,32
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC160
Długość [m]	2,50
Odległość [m]	0,00
Kąt załamania [°]	

Dekametr 0,00 1 +0,50 [m]

Skala X: 1:200 2m



68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S4
Rzędna terenu [m n.p.m.]	66,40
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,31
Zagłębienie dna [m]	3,09
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC200
Długość [m]	2,40
Odległość [m]	0,00
Kąt załamania [°]	

Dekametr 0,00 1 +0,40 [m]

Skala X: 1:200 2m



68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	65,95
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,63
Zagłębienie dna [m]	2,32
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC160
Długość [m]	2,50
Odległość [m]	0,00
Kąt załamania [°]	

Dekametr 0,00 1 +0,50 [m]

Skala X: 1:200 2m



68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S4
Rzędna terenu [m n.p.m.]	66,40
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,31
Zagłębienie dna [m]	3,09
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC200
Długość [m]	2,40
Odległość [m]	0,00
Kąt załamania [°]	

Dekametr 0,00 1 +0,40 [m]

Skala X: 1:200 2m



68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	65,95
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,63
Zagłębienie dna [m]	2,32
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC160
Długość [m]	2,50
Odległość [m]	0,00
Kąt załamania [°]	

Dekametr 0,00 1 +0,50 [m]

Skala X: 1:200 2m



68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S4
Rzędna terenu [m n.p.m.]	66,40
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,31
Zagłębienie dna [m]	3,09
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC200
Długość [m]	2,40
Odległość [m]	0,00
Kąt załamania [°]	

Dekametr 0,00 1 +0,40 [m]

Skala X: 1:200 2m



68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	65,95
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,63
Zagłębienie dna [m]	2,32
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC160
Długość [m]	2,50
Odległość [m]	0,00
Kąt załamania [°]	

Dekametr 0,00 1 +0,50 [m]

Skala X: 1:200 2m



68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

Wzrost	S5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	65,95
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	63,63
Zagłębienie dna [m]	2,32
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC160
Długość [m]	2,50
Odległość [m]	0,00
Kąt załamania [°]	

Dekametr 0,00 1 +0,50 [m]

Skala X: 1:200 2m



Projekt budowlany sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - Projekt zagospodarowania terenu

Adres inwestycji
Miasto Słupsk, ul. Duńska, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 obręb 0004 identyfikator: 226301_1.0004

Temat rysunku
Profil sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej

Inwestor
Wodociągi Słupsk Spółka z o.o. ul. Orzeszkowej 1 76-200 Słupsk

Projektował
mgr inż. Remigiusz Łyszyk
Upr. w spec. sieci i instal. sanit.
Upr. POM/0030/PWOS/09

Sprawdził
mgr inż. Andrzej Mielczarek
Upr. w spec. sieci i instal. sanit.
Upr. POM/0039/PWOS/09

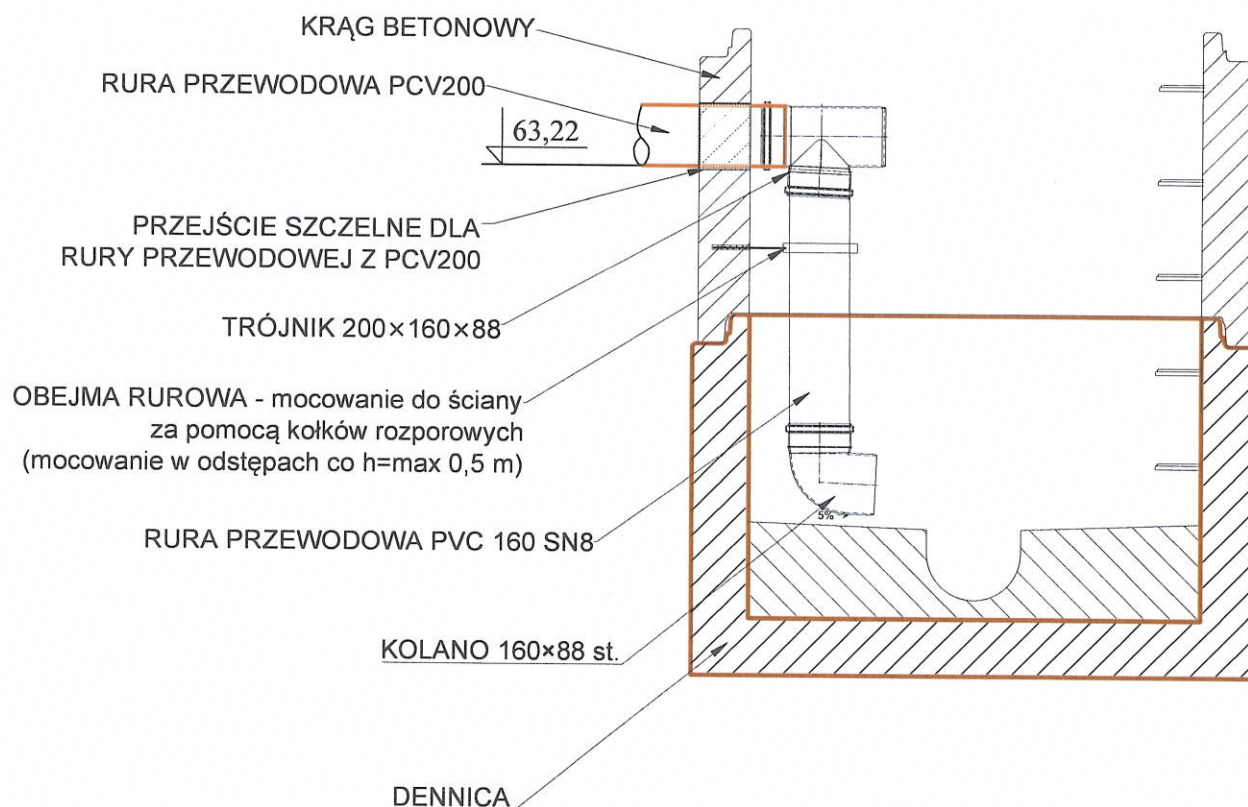
Nr rys.
6

SKALA
1:100
1:200

Opracował
mgr inż. Bernard Studziński

listopad 2023 r.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA DO STUDNI NA KASKADĘ WEWNĘTRZNĄ



Projekt budowlany sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - Projekt zagospodarowania terenu				
Adres inwestycji				
Miasto Słupsk, ul. Duńska, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 obręb 0004 identyfikator: 226301_1.0004				
Temat rysunku				
Schemat studni z kaskadą wewnętrzną				
Inwestor				
Wodociągi Słupsk Spółka z o.o. ul. Orzeszkowej 1 76-200 Słupsk				
Projektował	Sprawdził	Nr rys.	SKALA	
mgr inż. Remigiusz Łyszyk	mgr inż. Andrzej Mielczarek			
Upr. w spec. sieci i instal. sanit.	Upr. w spec. sieci i instal. sanit.	7	-	
Upr. POM/0030/PWOS/09	Upr. POM/0039/PWOS/09			
Opracował		listopad 2023 r.		
mgr inż. Bernard Studziński				

ELEMENT IV

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI

ADRES: *Słupsk, ul. Duńska działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3,
47/10, 47/15
obręb nr 4 [226301_1.0004],
jednostka ewidencyjna: [226301_1] Miasto Słupsk*

INWESTOR: *„Wodociągi Słupsk” Spółka z o.o.
ul. Elizy Orzeszkowej 1
76-200 Słupsk*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
*„Wodociągi Słupsk” Spółka z o.o.
ul. Elizy Orzeszkowej 1
76-200 Słupsk*

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT:
mgr inż. Remigiusz Łyszyk
Upr. nr POM/0030/PWOS/09
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

 inż. REMIGIUSZ ŁYSZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
POM/0030/PWOS/09

SŁUPSK - listopad 2023

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.		Nr strony
1	Strona tytułowa	1
2	Spis treści/zawartości	2
	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	
3	Warunki techniczne nr W00200/01/2024/PT/IO wydane przez Wodociągi Słupsk z dnia 04.01.2024 r.	3-7
4	Uzgodnienie techniczne nr 2/2024 wydane przez Wodociągi Słupsk z dnia 05.01.2024 r.	8
5	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Słupsku nr GK.6630.2.92.2023.PT z dnia 27.11.2023 r. z załącznikiem graficznym	9-13
6	Decyzja nr 1355/2023 wydana przez ZIM w Słupsku dnia 02.11.2023 r.	14-17
7	Uzgodnienie projektu wydane przez ZIM w Słupsku	18-19
8	Informacja BIOZ	20-23

Dział Inwestycji
w/m

Dotyczy: warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Duńskiej w Słupsku, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 obręb 4.

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. poniżej przedstawia warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami wod-kan do działek wzdłuż projektowanych sieci w rejonie ul. Duńskiej w Słupsku na terenie MPZP „Owocowa B”.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

W celu realizacji ww. inwestycji konieczne jest:

1. Zaprojektowanie nowej sieci wodociągowej w rejonie ul. Duńskiej o przebiegu w następujących działkach: 46/3, 6/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/1, obręb 4 w Słupsku.
2. Sieci wodociągowe projektować z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy Dn 150-100mm z wewnętrzną powłoką PU lub cementową.
3. Miejsca włączeń sieci wodociągowej do istniejącego układu:
 - 3.1. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 150mm z rur żeliwnych w pasie drogowym ul. Duńskiej na terenie działki nr 46/3, obręb 4. Włączenie wykonać poprzez montaż trójnika kołnierзовego Dn150/150/150 wraz z zasuwą na przelocie w kierunku projektowanej sieci.
 - 3.2. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 150mm z rur żeliwnych w pasie drogowym ul. Duńskiej na terenie działki nr 46/4, obręb 4, na wysokości działki 46/56 wraz ze spinką z istniejącą siecią wodociągowa DN 100 mm zlokalizowaną w działce 47/10. Włączenie wykonać do istniejącego trójnika kołnierзовego Dn150/80/150 poprzez montaż zwężki wraz z zasuwą Dn 100 na przelocie w kierunku projektowanej sieci oraz spięcie poprzez montaż trójnika dn 100/100/100 wraz z zasuwami Dn 100 mm.
 - 3.3. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 100mm z rur żeliwnych w pasie drogowym ul. Duńskiej na terenie działki nr 47/15, obręb 4 na wysokości działki 47/10. Włączenie wykonać poprzez montaż kształtek żeliwnych łączonych na złącza R-K wraz z zasuwą Dn 100 mm.
4. Kształtki kołnierзовe montować za pomocą złącz R-K z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym.
5. Do wszystkich nieruchomości wzdłuż nowo projektowanych odcinków sieci wodociągowej należy zaprojektować przyłącza do granicy tych nieruchomości. Przyłącza wodociągowe od nowej sieci wykonać z rur PE.

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 rur żeliwnych należy przyjąć rury spełniające odpowiednie parametry:

- a) rury o klasie min. C 40 - norma EN 545:2010
- b) rury i kształtki kielichowe muszą być jednego producenta
- c) kształtki z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z epoksydową powłoką ochronną wg wymogów GSK-RAL o min. grubości 250 µm lub powłoką cementową.
- d) nad rurami umieścić metalizowaną taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego

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) i dostosować do planowanej przebudowy układu drogowego. Na sieci należy przewidzieć hydranty przeciwpożarowe nadziemne rozmieszczone zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem technologii płukania i dezynfekcji.

Na sieci przewidzieć zasuwy liniowe do zamykania dłuższych odcinków wodociągu oraz zasuwy węzłowe.

W dokumentacji należy przedstawić etapowanie prac z wyszczególnieniem harmonogramu przełączeń wykonywanych odcinków sieci z uwzględnieniem technologii płukania i dezynfekcji sieci.

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

Wzdłuż sieci wodociągowej ok. 30 cm nad rurą należy umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną (z opisem „woda”) z wkładką metalową. Koniec taśmy wprowadzić do skrzynki trzpienia zasuwy tak aby zachowana została ciągłość sygnału na całej długości przewodu.

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 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, nakrętka klina wykonana z mosiądzu. Pełen przelot przez zasuwę o średnicy nominalnej zasuwy.

Trzpień teleskopowy ruchomy w obudowie pochodzić musi od danego producenta zasuwy. Koniec przedłużenia trzpienia (teleskopowy) zasuwy 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 odcciążających, 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 jako nadziemne i podziemne 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. W przypadku braku możliwości montażu hydrantu nadziemnego zastosować hydrant podziemny.

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 trójkątów żeliwnych kołnierзовych. 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 Przeciwpowodziowej w Józefowie k. Otwocka.

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

1. **Przyłącza do nieruchomości projektować z rur PE**, rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodne z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu i powinny być wykonane jako zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe. Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN16, w całości w systemie jednego producenta. Rury PE do przyłączy wodociągowych muszą być koloru niebieskiego oraz posiadać odpowiednie oznaczenie na ściankach rur. Ponadto niezbędnym jest umieszczenie nad rurami z tego materiału taśmy lokalizacyjnej koloru niebieskiego w celu umożliwienia lokalizacji przewodu.
2. **Włączenia przyłączy** do nowych sieci projektować przy pomocy opaski do nawiercenia pod ciśnieniem (dla odpowiednich rur); pełny korpus uniwersalny opaski do nawiercenia (obejmujący całą powierzchnię rur z tworzyw sztucznych) powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 i zabezpieczony antykorozyjnie; Taśma mocująca (w przypadku rur stalowych i żeliwnych) powinna być wykonana z blachy nierdzewnej, śruby i nakrętka ze stali nierdzewnej; opaska do nawiercania powinna posiadać odejście gwintowane;
3. **Zasuwy:** jak w rozdziale Sieć Wodociągowa

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

W celu realizacji ww. inwestycji konieczne jest:

1. Zaprojektowanie nowych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Duńskiej na wysokości działek 46/56 i 47/9 o przebiegu w następujących działkach: 46/4 i 47/15 oraz na wysokości działek 52/23 i 53/2 o przebiegu w działkach 46/3 i 47/15.
2. Sieć kanalizacji sanitarnej projektować z rur PCV o średnicy 200mm SN8.
3. Miejsce włączenia sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącego układu: sieć PVC de200mm w ul. Duńskiej na terenie działki nr 46/4. Włączenie do istniejących studni rewizyjnych oraz sieć PVC de200mm w ul. Duńskiej na terenie działki nr 47/15. Włączenie do istniejącej studni.

4. Do wszystkich nieruchomości wzdłuż nowo projektowanych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować przyłącza do granicy tych nieruchomości.

Warunki ogólne

Kanalizacja grawitacyjna

- Sieć kanalizacyjną projektować z tworzyw sztucznych - z rur PCV SN8 ze ścianką litą – system (rury + studnie jednego systemu) winien odpowiadać wymogom normy PN-EN 1401-1:2009. Rury muszą być łączone przez kielichy z uszczelkami.
- Sieci kanalizacyjne należy projektować w pasach drogowych poza jezdniami (chodniki, tereny zielone – jeżeli będzie taka możliwość), jednakże w odległości umożliwiającej prawidłową eksploatację sieci ze studni rewizyjnych.
- Na sieci należy przewidzieć studnie rewizyjne rozmieszczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Studnie kanalizacyjne betonowe

- Studnie betonowe 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 z kinetami dostosowanymi do średnic i kątów wlotów oraz wylotu. Dla studni o głębokości powyżej 3,0m należy stosować kominy złazowe Dn 1000mm.
- Całość studni (komora robocza, przejścia kanałów przez ściany studni, przykrycia, stopnie złazowe wg PN-H-74086) winna być wykonana fabrycznie.
- Dla studni należy zaprojektować włazy żeliwne oznaczone logo „Wodociągi Ślupsk” (stosowane standardowo na terenie miasta) zgodne z PN-EN124:2000 oraz pierścienie odciażające (w jezdniach, drogach wewn., wjazdach, parkingach itp.).
- Studnie betonowe Dn 1200 mm na kanałach PCV projektować min. co 100 m oraz w głównych węzłach połączeniowych.

Studnie kanalizacyjne tworzywowe

- dla rur PCV stosować studnie tworzywowe jednolitego systemu PCV o średnicy min. 400mm lub studnie z kręgów betonowych.
- studnie rewizyjne systemu PCV, które nabudowywane są na istniejących sieciach, a także dla studni rewizyjnych systemu PCV, które zlokalizowane będą w pasach drogowych, wjazdach lub w terenach przeznaczonych pod drogę włazy studni kanalizacyjnych należy montować o średnicach Dn 600mm na pierścieniach odciażających Dn 1000mm z otworem $\varnothing 500$ mm. W terenach prywatnych, nieutwardzonych można stosować włazy żeliwne osadzone na teleskopach.

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

1. Przyłącza do nieruchomości projektować z rur PVC - przewody wykonać z rur z tworzyw sztucznych PCV SN8 (SDR 34) ze ścianką litą – system winien odpowiadać wymogom normy PN-EN 1401-1:2009.
2. Przyłącze wykonać jako komplet, tj. rury + studnie jednego systemu.
3. Rury muszą być łączone przez kielichy z uszczelkami.
4. Minimalny spadek na przyłączy kanalizacji sanitarnej to 1,5 %, a maksymalny dopuszczalny spadek to 15% na 1m przewodu przyłącza. Należy zachować jednolity spadek między studniami.
5. W przypadku przykrycia przyłącza kanalizacji sanitarnej mniejszego niż 1,0m należy zastosować ocieplenie przyłącza kanalizacyjnego stosując warstwę keramzytu lub innego materiału izolującego. Przykrycie mierzone od powierzchni przewodu powinno być nie mniejsze

niż głębokość przemarzania gruntu na danym terenie. Przykrycie gruntem musi zabezpieczać przed możliwością uszkodzenia przewodu od obciążeń zewnętrznych.

6. **Włączenia przyłączy** ze względów eksploatacyjnych wymagane jest połączenie wykonywanego przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z siecią kanalizacyjną za pomocą studni.
7. **Studnie:** jak w rozdziale Sieć Kanalizacyjna

W zakresie dostawy wody i odprowadzania ścieków na terenie Miasta Słupska obowiązuje Regulamin – Uchwała Nr XXXIV/544/21 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 25.08.2021r.

Do dokumentacji należy dołączyć decyzję Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku dotyczącą tras projektowanych sieci wodociągowych i sieci kanalizacji sanitarnej 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.

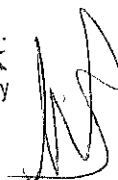
Projekt Budowlano-Wykonawczy rozwiązania sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej należy przedstawić do uzgodnienia w 3 egz. w spółce „Wodociągi Słupsk”.

Otrzymują:

1. Adresat
2. PT a/a

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
K I E R O W N I K
Działu Technicznego i Planowania Infrastruktury

Remigiusz Łyszyk



05.01.2024 r.

UZGODNIENIE TECHNICZNE

Nr ewidencyjny: **2/2024**

P.B. sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w działkach nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 w rejonie ul. Duńskiej oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej do granicy nieruchomości dz. nr 52/22, 52/24, 52/23 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 i przyłączy Inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór kierownika budowy/robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy prawo budowlane.**
2. **Poszczególne etapy robót należy zgłaszać w Dziale Eksploatacji Sieci spółki „Wodociągi Słupsk”: WODA – tel. (059) 84-18-325, KAN. SANITARNA – tel. (059) 84-18-326.**
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 i przyłącza wodociągowe 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 oraz przyłączy wodociągowych. 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. **Wszystkie odcinki zaprojektowanych sieci wodociągowych oraz przyłącza wodociągowe do budynków należy wykonać stosując podstawowo zagłębienie 1,50m, ewentualne odchylenia dopuszcza się w sytuacji konieczności uniknięcia kolizji z innym uzbrojeniem.**
7. **Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego (zasuw, hydranty) należy wykonać poprzez montaż tabliczek metalowych z domiarami wykonanymi numeratorem i farbą.**
8. **Roboty kanalizacyjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” i w stanie odkrytym pisemnie zgłosić do odbioru w naszej spółce.**
9. **Dla studni kanalizacyjnych należy zastosować włazy zgodne z normą PN-EN-124:2000.**
10. **Należy zachować zagłębienie przewodów kanalizacyjnych poniżej strefy przemarzania gruntu tj. 1,0m, zgodnie z warunkami technicznymi.**
11. **Wszelkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem w terenie, które wystąpią na etapie wykonawstwa, projektant zobowiązany jest uzgodnić z Wykonawcą i przedstawicielem naszej spółki.**
12. **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 i przyłączy wodociągowych.
 - 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 Technicznego i Planowania Infrastruktury

.....
Remigiusz Łyszyk
pieczętka i podpis

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

tel. 59 84 18 300
fax: 59 84 18 302

e-mail: sekretariat@wodociagi.slupsk.pl
www.wodociagi.slupsk.pl

Słupsk, dn. 27.11.2023 r.

Prezydent Miasta
Słupska

Znak sprawy: GK.DGK.6630.2.92.2023.PT

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 27.11.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Projekt sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami przy ul. Duńskiej, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 obręb 4 w Słupsku
Lokalizacja:	Miasto Słupsk, ul. Duńska, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 obręb 0004 identyfikator: 226301_1.0004
Wnioskodawca:	ŁYSZYK REMIGIUSZ
Inwestor:	WODOCIĄGI SŁUPSK SPÓŁKA Z O.O. ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk
Projektant:	REMIGIUSZ ŁYSZYK Inne upr.: budowlane: POM/0030/PWOS/09
Przewodniczący:	PRZEMYSŁAW TOMCZAK - INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	13.11.2023 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników. 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.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ZARZĄD INFRASTRUKTURY MIEJSKIEJ W SŁUPSKU elektroniczny	Stanowisko pozytywne Lokalizacja urządzeń z zachowaniem warunków umieszczenia zawartych w decyzji zarządcy drogi nr 1355/2023 z dnia 02.11.2023r. .	Monika Zdanowicz
2	ENERGA-OPERATOR S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne UZGODNIENIE Z DNIA 23.11.023 UWAGI: - O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania z istniejącą siecią elektroenergetyczną powiadomić Energa-Operator SA Rejon Dystrybucji Słupsk Dział Zarządzania Eksploatacją, ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk e-mail: tomasz.zydzianowski@energa-operator.pl, tel: 59-841-61-34	Daniel Frąckowiak

Dokument wygenerował(a): Przemysław Tomczak, dn. 27-11-2023 10:03:33

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>na 14 dni przed ich rozpoczęciem,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury, - W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku Energa-Operator S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną, - Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, - Na istniejące kable nałożyć rury osłonowe dwupołwkowe zgodnie z opisem - Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Energa-Operator S.A. RD Słupsk - W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm N SEP-E-004 oraz PN-E-05100 - Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt, - Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych, - Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia, 	
3	TELEWIZJA KABLOWA SŁUPSK - KANAŁ 6 SP. Z O.O. ul. Bora Komorowskiego 7 76-200 Słupsk elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Brak uwag.</p>	Karol Staszewski
4	WYDZIAŁ BUDOWNICTWA elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Bez uwag</p>	Katarzyna Laskowska
5	ENERGA-OŚWIETLENIE SP. Z O.O. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl; krzysztof.dumanowski@energa.pl</p>	Marcin Piwowarski
6	ENGIE E.C. SŁUPSK SP. Z O.O. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Brak uzbrojenia ENGIE EC Słupsk</p>	Piotr Marecki
7	"MAZOVIA" INVESTMENT SP. Z O.O.	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
8	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W KOSZALINIE GAZOWNIA W SŁUPSKU elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>treść uwag załączona przy protokole:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Słupsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Słupsku. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od 	Katarzyna Nawrocka

Dokument wygenerował(a): Przemysław Tomczak, dn. 27-11-2023 10:03:33

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		istniejącej/projektowanej sieci gazowej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640.	
9	WODOCIĄGI SŁUPSK SP. Z O.O. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>„WODOCIĄGI SŁUPSK” Słupsk 27.11.2023 r. Sp. z o.o. Uzg. nr 109/ul/2023 GK.6630.2.92.2023.PT</p> <p>Dot.: uzgodnienia trasy projektowanych przyłączy wodociągowego, kanalizacji sanitarnej przy ul. Duńskiej, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 w Słupsku, obr. 4</p> <p>Trasę projektowanej infrastruktury jw. opiniujemy pozytywnie po spełnieniu poniższych uwag: ? w miejscu kolizji poprzecznej projektowanego uzbrojenia jw. z infrastrukturą wodociągową należy zachować wymagane przepisami odległości, a roboty należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności; ? za uszkodzenia infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada inwestor i jest on zobowiązany do ich natychmiastowego usunięcia na własny koszt; ? na etapie realizacji należy zachować normatywne odległości pomiędzy projektowaną i istniejącą infrastrukturą. ? trasę projektowanej infrastruktury należy uzgodnić z ZIM Słupsk; ? o rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić spółkę „Wodociągi Słupsk”.</p> <p>W zakresie przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej niniejsze uzgodnienie dotyczy tylko przebiegu trasy przyłączy. Uzgodnienie projektu budowlanego/technicznego przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej jest bezpłatne i odbywa się na pisemny wniosek inwestora.</p> <p>Projekt Budowlany rozwiązania doprowadzenia wody i odprowadzania ścieków sanitarnych dla w/w inwestycji należy przedstawić do uzgodnienia w naszej spółce min. w 3 egz. W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury jw., przed przystąpieniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce „Wodociągi Słupsk”. Uzgodnienie ważne jest przez 2 lata.</p>	Izabela Oleksy
10	WYDZIAŁ POLITYKI PRZESTRZENNEJ elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>mpzp "Owocowa B" Uchwała Nr LIII/738/18 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 27 czerwca 2018r. Dziennik Urzędowy Woj. Pomorskiego, poz. 3058, z dnia 27.07.2018r.</p>	Magdalena Niewiadoma
11	ORANGE POLSKA S.A.	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
12	VECTRA-INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J.	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
Wnioskodawca			ŁYSZYK REMIGIUSZ

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

M

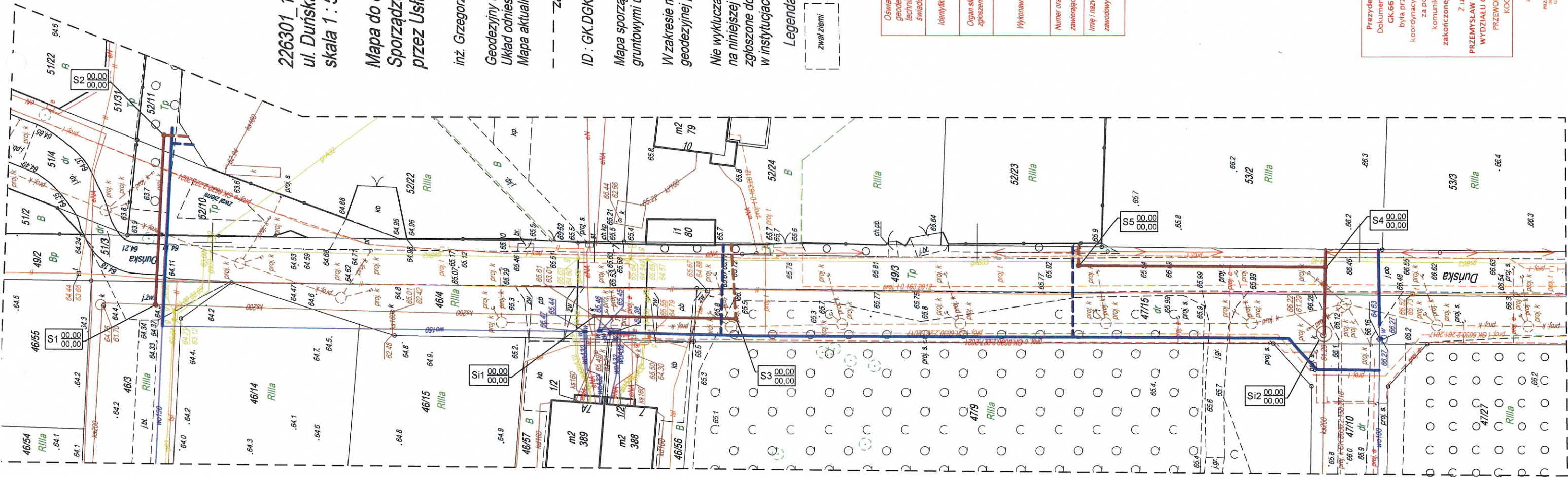
Z upoważnienia Prezydenta Miasta Słupska
PRZEMYSŁAW TOMCZAK - INSPEKTOR WYDZIAŁU
GEODEZJI I KATASTRU

Z up. PREZYDENTA Elektronicznie
 podpisany przez
PRZEMYSŁAW TOMCZAK Przemysław Tomczak
INSPEKTOR WYDZIAŁU Data: 2023.11.27
GEODEZJI I KATASTRU 10:07:02 +01'00'

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 1752 z późniejszymi zmianami). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 1752 z późniejszymi zmianami) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 1752 z późniejszymi zmianami).



6439200
6039750

226301_1.0004 M. Słupsk
ul. Duńska dz. 47/15, 49/3, 52/10
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona dn. 24.10.2023 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 24.10.2023 r.

--- zakres aktualizacji

ID : GK.DGK.6640.615.2023

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

Legenda obiektów nie objętych katalogiem baz danych:

- zwal ziemi

LEGENDA

- proj. sieć wodociągowa
Dn150 żel., Dn100 żel.
- proj. sieć kan. sanitarnej
PCV200/5,9mm SN8
- proj. przyłącza wodociągowe
PE de32/3,0mm SDR117 PN16
- proj. przyłącza kan. sanitarnej
PCV160/4,7mm SN8

Oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony został
na kopii mapy do celów projektowych potwierdzonej
protokołem weryfikacji nr GK.DGK.6640.615.2023_10000
z dnia 31.10.2023 r.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GK.DGK.6640.615.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	PREZYDENT MIASTA SŁUPSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne "SMARTGEO" Grzegorz Dwulit ul. Hubalczyków 12C/5 76-200 Słupsk NIP 839-277-69-80 REGON : 222166728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji Nr GK.DGK.6640.615.2023_10000 z dn. 31.10.2023 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	GEODETA UPRAWNIONY Grzegorz Dwulit nr upr. 22834 zakres upr. 1

Prezydent Miasta Słupska
Dokumentacja projektowa nr
GK.6630.2.92.2023.PT
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 27-11-2023
Z up. Prezidenta
PRZEMYSŁAW TOMCZAK - INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Z up. PREZIDENTA
Przewodniczący zarządu
Przewodniczący Zarządu
Przewodniczący Zarządu
Przewodniczący Zarządu

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji
Miasto Słupsk, ul. Duńska, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3,
47/10, 47/15 obręb 0004 identyfikator: 226301_1.0004

Temat rysunku
Projekt zagospodarowania terenu

Inwestor
Wodociągi Słupsk Spółka z o.o. ul. Orzeszkowej 1 76-200 Słupsk

Projektował mgr inż. Remigiusz Łyszyk Upr. w spec. sieci i instal. sanit. Upr. POM/0030/PWOS/09	Sprawdził mgr inż. Andrzej Mielczarek Upr. w spec. sieci i instal. sanit. Upr. POM/0039/PWOS/09	Nr rys. 1	SKALA 1:500
--	--	--------------	----------------

listopad 2023 r.

DECYZJA nr 1355/2023

Na podstawie:

- art.104 i art.107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. 2023 poz. 775 ze zm.);
- art.39 ust.3, ust.3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. 2023 poz. 645 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 19 września 2023r. przez Pana Andrzeja Wójtowicza Prezesa Zarządu „Wodociągi Słupsk” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością (76-200 Słupsk, ul.E. Orzeszkowej 1) w sprawie uzgodnienia lokalizacji odcinków sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami/wpustami projektowanych w pasie drogowym ulic Duńskiej i Estońskiej, działki nr 46/3, nr 46/4, nr 52/10, nr 52/11, nr 49/3, nr 47/10, nr 47/15 w obrębie 4 m. Słupska

z e z w a ł a m

na lokalizację w pasie drogowym

- ul. Duńskiej (obręb 4 działki nr 46/4, nr 47/15, nr 49/3, nr 52/10 – dr)
- ul. Estońskiej (obręb 4 działka nr 47/10 - dr)

urządzeń obcych tj. odcinków sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami/wpustami, w miejscu i zakresie jak na załączonej mapie syt.-wys. opieczętowanej przez ZIM w Słupsku

Niniejsze zezwolenie wydaje się przy zachowaniu następujących warunków umieszczenia urządzenia:

I. w zakresie pasa drogowego:

- 1) prace budowlane należy bezwzględnie skoordynować z realizacją inwestycji pn. „Rozbudowa ulicy Norweskiej i Duńskiej w Słupsku” - w przypadku niezachowania powyższego warunku budowa urządzeń będzie możliwa dopiero po upływie terminu gwarancji;
- 2) warunki umieszczenia urządzenia obowiązujące również przy realizacji inwestycji przed planowaną przebudową drogi:
 - a) zagłębienie urządzeń min. 1,5m od projektowanej nawierzchni;
 - b) podłoże gruntowe - zagęścić do min. wartość wskaźnika zagęszczenia 1,00, z pełną wymianą gruntu;
 - c) inwestor udzieli zarządowi drogi gwarancji jakości wykonanych robót w okresie 36 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego

II. w zakresie sieci i urządzeń oświetlenia drogowego:

- 1) budowę sieci wykonać przed budową oświetlenia i kanału technologicznego;
- 2) przed przystąpieniem do prac ziemnych w rejonach skrzyżowań należy wykonać próbne przekopy poprzeczne celem lokalizacji istniejącego kabla oświetlenia drogowego;
- 3) w rejonach skrzyżowań z kablem oświetlenia drogowego prace wykonać wyłącznie ręcznie;
- 4) w razie ewentualnego wyłupienia kabla przy wykonywaniu robót należy go zagłębić, a w przypadku braku możliwości obniżenia kabel ułożyć w przepustach ochronnych;
- 5) kabel oświetlenia drogowego w miejscu zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć stosując rurę dwudzielną typu „AROT DVK 110”, końce rur uszczelnić pianką poliuretanową. Przed zakryciem prac gruntem powiadomić Inspektora ZIM w Słupsku celem sprawdzenia wykonanych zabezpieczeń;
- 6) na czas prowadzenia robót kabel oświetlenia drogowego zabezpieczyć przed zerwaniem;
- 7) w miejscach zbliżeń do słupa oświetlenia drogowego prace prowadzić wyłącznie ręcznie bez naruszania jego posadowienia.

Uzasadnienie

Pan Andrzej Wójtowicz Prezes Zarządu „Wodociągi Słupsk” Sp. z o. o. z siedzibą w Słupsku wystąpił z wnioskiem do Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku o uzgodnienie lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami/wpustami projektowanymi w pasie drogowym ulic Duńskiej i Estońskiej - działki nr 46/3, nr 46/4, nr 52/10, nr 52/11, nr 49/3, nr 47/10, nr 47/15 w obrębie 4 m. Słupska

Działka nr 46/3 nie stanowi własności Miasta Słupska, a działka nr 52/11 nie stanowi pasa drogi publicznej. Z tego względu działki te nie zostały uwzględnione w sentencji decyzji.

W pasie drogowym będą umieszczone urządzenia obce. Umieszczenie urządzeń może nastąpić w przebiegu przedstawionym przez stronę, z zachowaniem warunku wykonania przez stronę czynności wskazanych w sentencji decyzji w zakresie pasa drogowego oraz sieci i urządzeń oświetlenia drogowego. Natomiast w zakresie zieleni i kanalizacji deszczowej nie wniesiono uwag.

Podstawę prawną do wydania decyzji w przedmiotowym zakresie stanowi art.39 ust.3, ust.3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych. Z treści przepisów wynika, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Jednocześnie informuję, iż za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia obcego jest pobierana coroczna opłata w wysokości określonej w Uchwale nr LVI/811/23 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 29 marca 2023r. Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku rozpatrując sprawę w oparciu o przedłożone dokumenty oraz oględziny w terenie dokonał oceny stanu faktycznego.

Niewykonanie obowiązku ustalonego w niniejszej decyzji spowoduje jej uchylenie zgodnie z art.162 §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj.Dz.U. z 2023r. poz.775).

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja stanowi udostępnienie terenu pasa drogowego wyłącznie dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w procesie projektowym, w zakresie wynikającym z niniejszej decyzji. 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 (tj. Dz.U. z 2021r. poz.2351 ze zm.).
2. Przed przystąpieniem do robót inwestor jest zobowiązany do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno - budowlanego urządzenia.
3. Na zajęcie pasa drogowego na prowadzenie robót budowlanych oraz na umieszczenie urządzenia należy złożyć wniosek, zredagowany 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 program zabezpieczenia robót, a jeśli prace związane z wykonaniem urządzeń wpłyną na ruch lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych - projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy, uzgodniony z tut. Zarządem i zatwierdzony przez Prezydenta Miasta Słupska.
4. W przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi przed zajęciem pasa drogowego na budowę niniejszego urządzenia - warunki lokalizacji określone niniejszą decyzją tracą ważność.

5. Od niniejszej decyzji służy 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.
6. Na podstawie art.127a Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania.
7. Z dniem doręczenia Zarządowi Infrastruktury Miejskiej w Słupsku oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna tzn. nie można złożyć odwołania ani skargi.

Czynność urzędowa obejmująca wydanie niniejszej decyzji administracyjnej, zgodnie z art.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej tj. z dnia 15 maja 2015r. (Dz. U. z 2022r. poz.2142 ze zm.) oraz cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ww. ustawy, jest zwolniona z opłaty skarbowej.

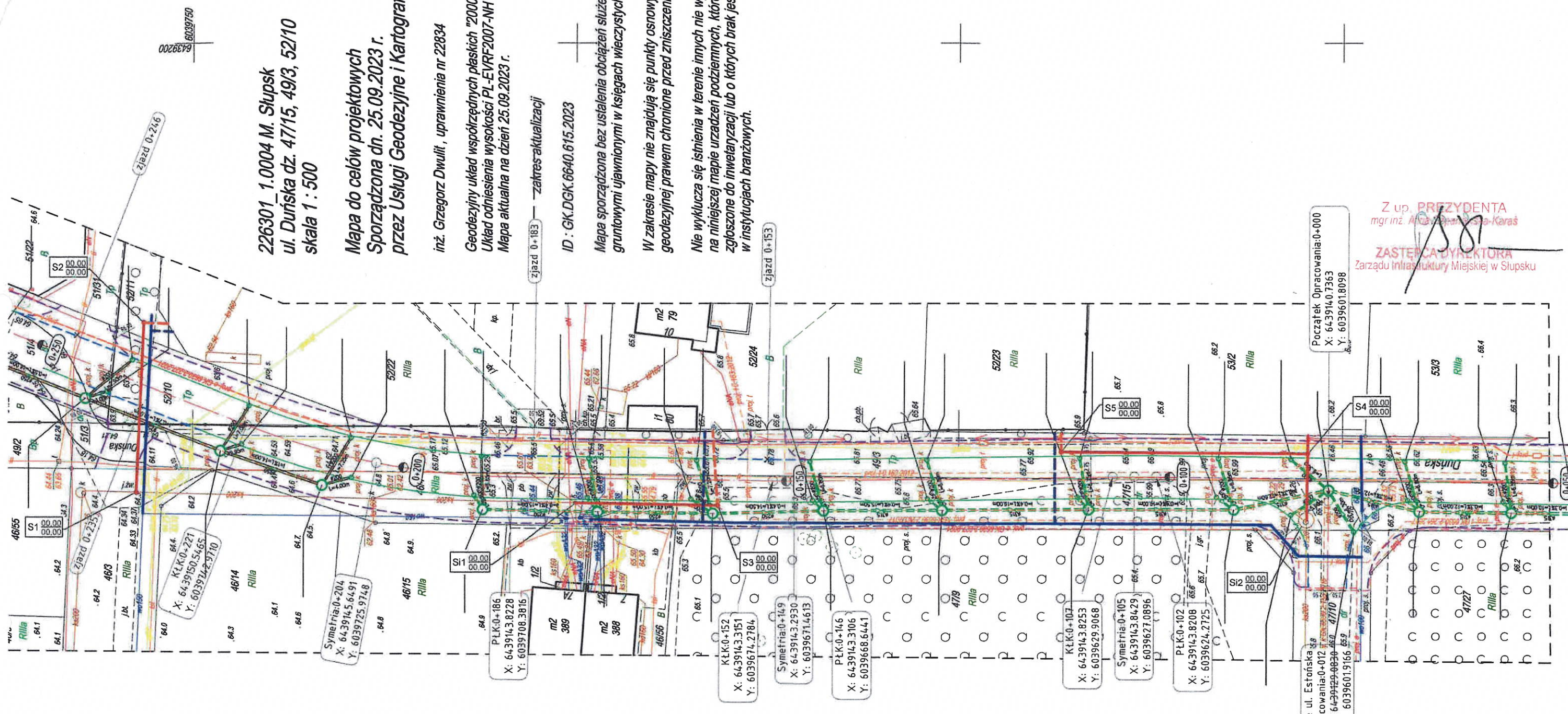


Z up. PREZYDENTA
mgr inż. Anna Szepanińska-Karaś

ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku

Otrzymują:

1. „Wodociągi Słupsk” Spółka z o.o.
ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk
2. A/a



226301_1.0004 M. Słupsk
ul. Duńska dz. 47/15, 49/3, 52/10
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona dn. 25.09.2023 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMAI

inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 25.09.2023 r.

zjazd 0+183 — zakres aktualizacji

ID : GK.DGK.6640.615.2023

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

LEGENDA

- proj. sieć wodociągowa
Dn150 żel., Dn100 żel.
- proj. sieć kan. sanitarnej
PCV200/5,9mm SN8
- proj. przyłącza wodociągowe
PE de32/3,0mm SDR117 PN16
- proj. przyłącza kan. sanitarnej
PCV160/4,7mm SN8

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji
Miasto Słupsk, ul. Duńska, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 obręb 0004 identyfikator: 226301_1.0004

Temat rysunku
Projekt zagospodarowania terenu

Inwestor
Wodociągi Słupsk Spółka z o.o. ul. Orzeszkowej 1 76-200 Słupsk

Projektował
mgr inż. Remigiusz Łyszyk
Upr. w spec. sieci i instal. sanit.
Upr. POM/0030/PWOS/09

Sprawdził
mgr inż. Andrzej Mielczarek
Upr. w spec. sieci i instal. sanit.
Upr. POM/0039/PWOS/09

Nr rys.	SKALA
1	1:500
wrzesień 2023 r.	

Słupsk, 11.01.2024r.

ZU2.4601.119-1.2023/2024

WODOCIĄGI SŁUPSK Sp. z o.o.	
WPLYNEŁO	Nr.
12 STY 2024	PO0286/24/S
DZIAŁ	TERMIN
pl+71	

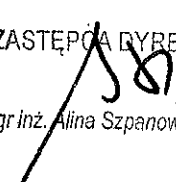
„Wodociągi Słupsk” Spółka z o. o.
ul. E. Orzeszkowej 1
76-200 Słupsk

Odpowiadając na pismo złożone w dniu 05.01.2024r. dotyczące uzgodnienia projektu budowlanego - projektu zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego: „Budowa sieci wodociągowej z przyłączami i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ulicy Duńskiej w Słupsku”, w zakresie działek stanowiących pasy drogowe dróg publicznych:

- **ul. Duńska** (obręb 4 działki nr 46/4, nr 47/15, nr 49/3, nr 52/10)
- **ul. Estońska** (obręb 4 działka nr 47/10)

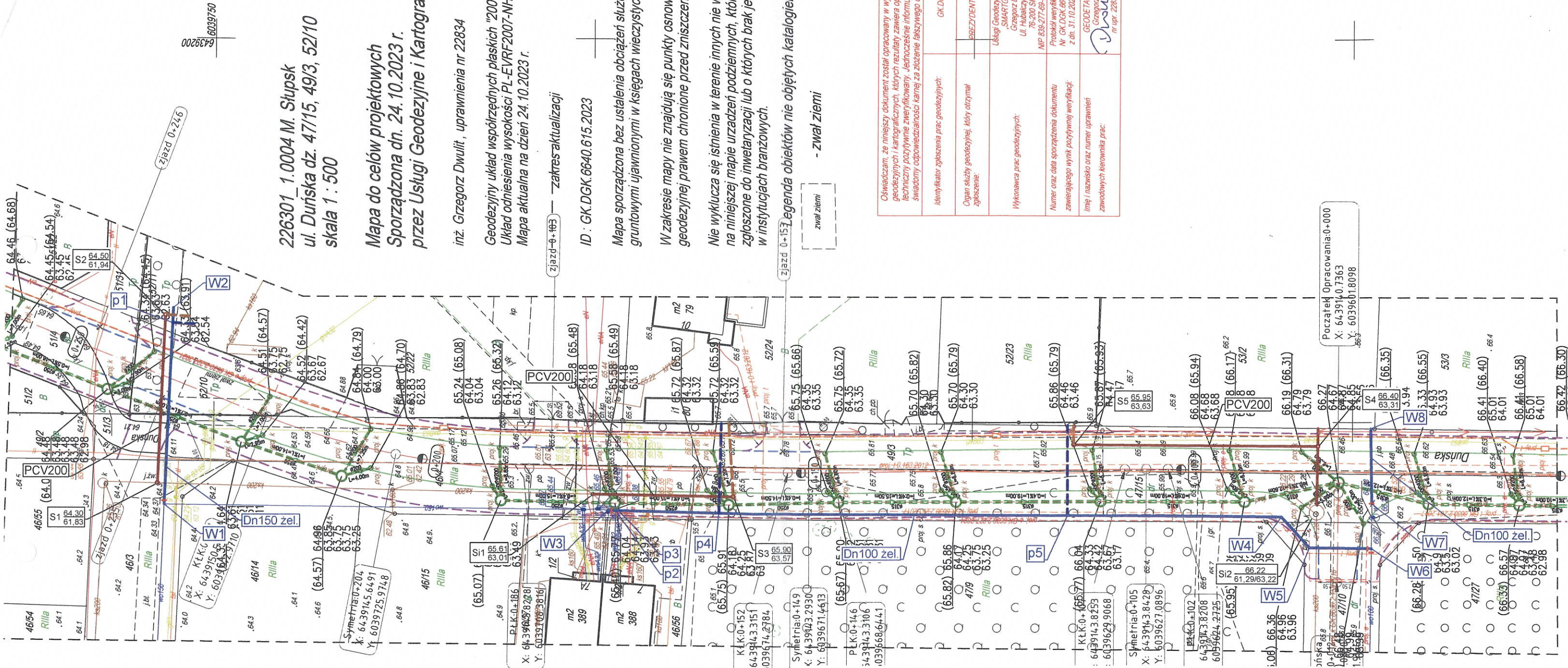
zgodnie z warunkami lokalizacji urządzenia zawartymi w decyzji nr 1355/2023 z dnia 02.11.2023r. Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku uzgadnia ww. projekt stanowiący załącznik do niniejszego pisma – bez uwag.

ZASTĘPCA DYREKTORA


mgr inż. Alina Szpanowska-Karaś

Otrzymują:

1. Wodociągi Słupsk Sp. z o. o.
ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk
- 2.Aa.



6039750
6439200

226301_1.0004 M. Słupsk
ul. Duńska dz. 47/15, 49/3, 52/10
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona dn. 24.10.2023 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 24.10.2023 r.

ziązd 0+000 — zakres aktualizacji

ID : GK.DGK.6640.615.2023

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

— zwał ziemi — legenda obiektów nie objętych katalogiem baz danych:

zwał ziemi

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poczytywanie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GK.DGK.6640.615.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	PREZYDENT MIASTA SŁUPSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne „SMARTGEO” Grzegorz Dwulit Ul. Hubalczyków 12C/5 76-200 Słupsk NIP 639-277-89-80 REGON - 222166728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji Nr GK.DGK.6640.615.2023_10000 z dn. 31.10.2023 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	GEODETA UPRAWNIONY Grzegorz Dwulit nr upr. 22834 zakres upr. 1

Początek Opracowania 0+000
X: 643914,07363
Y: 6039601,8098

Zarząd Infrastruktury Miejskiej
Załącznik do pisma z dn. 11.01.2024
Znak: 202.4601.118-1.2023/2024

Oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony został na kopii mapy do celów projektowych potwierdzonej protokołem weryfikacji nr GK.DGK.6640.615.2023_10000 z dnia 31.10.2023 r.

LEGENDA	
	proj. sieć wodociągowa Dn150 zel., Dn100 zel.
	proj. sieć kan. sanitarnej PCV200/5,9mm SN8
	proj. przyłącza wodociągowe PE de32/3,0mm SDR117 PN16
	proj. przyłącza kan. sanitarnej PCV160/4,7mm SN8

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Adres inwestycji Miasto Słupsk, ul. Duńska, działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15 obręb 0004 identyfikator: 226301_1.0004			
Temat rysunku Projekt zagospodarowania terenu z warstwami drogowymi			
Inwestor Wodociągi Słupsk Spółka z o.o. ul. Orzeszkowej 1 76-200 Słupsk			
Projektował mgr inż. Remigiusz Łyszyk Upr. w spec. sieci i instal. sanit. Upr. POM/0030/PWOS/09	Sprawdził mgr inż. Andrzej Mielczarek Upr. w spec. sieci i instal. sanit. Upr. POM/0039/PWOS/09	Nr rys.	SKALA
Opracował mgr inż. Bernard Studziński		2	1:500
		listopad 2023	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI

ADRES: *Słupsk, ul. Duńska działki nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3,
47/10, 47/15
obręb nr 4 [226301_1.0004],
jednostka ewidencyjna: [226301_1] Miasto Słupsk*

INWESTOR: *„Wodociągi Słupsk” Spółka z o.o.
ul. Elizy Orzeszkowej 1
76-200 Słupsk*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
*„Wodociągi Słupsk” Spółka z o.o.
ul. Elizy Orzeszkowej 1
76-200 Słupsk*

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT:
mgr inż. Remigiusz Łyszyk
Upr. nr POM/0030/PWOS/09
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych



inż. REMIGIUSZ ŁYSZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
POM/0030/PWOS/09

SŁUPSK - listopad 2023

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126).
- Projekt Budowlany sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na działkach nr 46/3, 46/4, 52/10, 52/11, 49/3, 47/10, 47/15, obręb 4, Miasto Słupsk.

2.0 CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzeniem budowlanym jest budowa:

- sieci wodociągowej wraz z przyłączami,
- sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

Kolejność realizacji:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej,
- próby ciśnieniowe, uruchomienie sieci,
- budowa sieci wodociągowej,
- próby ciśnieniowe, uruchomienie sieci,
- budowa przyłączy kanalizacyjnych,
- próby ciśnieniowe, uruchomienie przyłączy,
- budowa przyłączy wodociągowych,
- próby ciśnieniowe, uruchomienie przyłączy.

2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych związanych z przedmiotową budową

Istniejące i projektowane sieci i instalacje:

- sieć elektroenergetyczna (kablowa, napowietrzna),
- sieć gazowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć wodociągowa.

2.3 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Natrafienie w trakcie wykonywania robót na przewody instalacji elektrycznej, sieci gazowej oraz inne uzbrojenie i ewentualne z nimi kolizje.

Składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania.

- materiały będą składowane w miejscu wyznaczonym przez inwestora oraz dowożone na bieżąco bezpośrednio od dostawcy.

2.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania

Wejście osób postronnych na teren budowy - możliwość wypadku.

Praca w trakcie układania sieci i instalacji. Prace montażowe - możliwość okaleczenia.

Praca przy użyciu maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania określonych robót, jak: koparki, zgrzewarki, wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, możliwość porażenia prądem i okaleczenia.

Próby ciśnieniowe i uruchomienie sieci i instalacji.

2.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

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

INSTRUKTAŻ OGÓLNY OBEJMUJE:

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót, tj.:

- Przekazanie pracownikom jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- Zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,

- Wyznaczenie stref zagrożeń,
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzanie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonania robót,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY OBEJMUJE:

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

2.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń

2.6.1 Wykonywanie robót ziemnych

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne
- telekomunikacyjne
- gazowe, ciepłownicze
- wodociągowe i kanalizacyjne

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy odgrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinno znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,1 m w gruntach zwartych, w przypadku gry teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej niż 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowi łył skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2,0 m.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Ponadto należy przestrzegać następujących wymagań:

- w pasie terenu przylegającym do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu należy wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych do wykopu,
- sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu i po długiej przerwie pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót,
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie tego gruntu z zachowaniem bezpieczeństwa nachylenia, wykonać bezpieczne zejście i wejścia do wykopów,
- nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany są obudowane,
- przy skarpach bez umocnień składować można poza klinem odłamu gruntu,
- zachować bezpieczne odległości wykopów od istniejących budowli,
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

2.6.2 Środki techniczne

- Sprzęt ochrony indywidualnej,

- Narzędzia i sprzęt budowlany (drabiny, wiertarki, spawarki) sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami BHP.

2.6.3 Środki organizacyjne

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych,

- W trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja - przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób,

- W przypadku realizacji robót uniemożliwiających zapewnienie drogi ewakuacyjnej, na czas realizacji, powyżej wykonywanych robót, nie mogą przebywać ludzie,

- Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, w celu wywołania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tych czynności.

3.0 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się jeżeli:

- w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art.21 a Ustawy Prawo Budowlane.

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

W związku z powyższym można stwierdzić, że w trakcie procesu budowlanego, na budowie nie występują roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzałyby szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Nie występują roboty wyszczególnione w Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126).

PROJEKTANT:

mgr inż. Remigiusz Łyszyk

Upr. nr POM/0030/PWOS/09

bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych



inż. REMIGIUSZ ŁYSZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
POM/0030/PWOS/09