

PROJEKT BUDOWLANY

Zawartość opracowania:

Element I - Projekt zagospodarowania terenu**Element II – Projekt architektoniczno-budowlany*****Element IV – Załączniki do projektu**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej dla potrzeb budynków mieszkalnych przy ulicy Zielonej w Słupsku.

Lokalizacja inwestycji (adres):

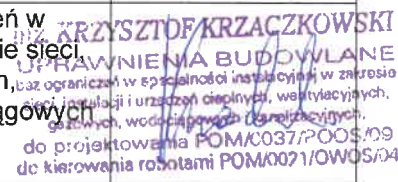
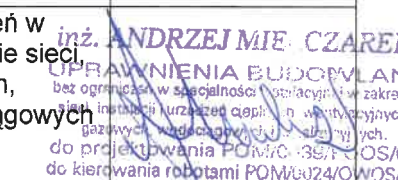

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer ewidencyjnej działki
pomorskie	Miasto Słupsk	Miasto Słupsk	obręb 12	254, 231, 242

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI, sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

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

Autorzy Projektu:

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr / specjalność	Podpis
Sanitarna	Projektował: mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0037/POOS/09	
Sanitarna	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Mielczarek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0039/POOS/09	
Sanitarna	Opracował: mgr inż. Waldemar Kiernarzycki		

Data: listopad 2024

* Zgodnie z Art. 34 ust. 3b. Prawa budowlanego ust. 3 pkt 2 i 3 nie jest wymagany do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu."

**URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU**
Wydział Budownictwa

Egz. /3

załącznik nr 1
do decyzji nr 204/2024
znak 5. 6740. 216. 2024. KL
z dnia 17. 12. 2024.

str. 1

SPIS ZAWARTOŚCI

**URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU**
Wydział Budownictwa

ELEMENT I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	5
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
3. Podstawa opracowania	5
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu	6
5. Projektowany stan zagospodarowania terenu	6
5.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	6
5.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	6
5.3. Układ komunikacyjny i sposób dostępu do drogi publicznej	6
5.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	6
5.5. Ukształtowanie terenu i układ zieleni	6
5.6. Zestawienia	7
5.6.1. Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych w pasie drogowym	7
5.7. Informacje	7
5.7.1. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu,	7
5.7.2. o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,	7
5.7.3. określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego,	7
5.7.4. o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych,	7
5.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę	7
5.9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	7
5.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	7
6. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;	8
7. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	9
7.1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;	9
7.2. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	9
7.2.1. Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	9
7.2.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	9
7.2.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów	9
7.2.4. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	9
7.3. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	9
8. Opis projektowanych rozwiązań	9
8.1. Sieć wodociągowa z przyłączami	9
8.1.1. Wodociąg główny układany w wykopie	10
8.1.2. Odcinki wodociągu głównego układanego metodą bezwykopową	10
8.1.3. Przyłącza wodociągowe	10
8.2. Armatura na sieci wodociągowej	13
8.3. Wykaz węzłów i kształtek sieci wodociągowej	15
9. Wykonawstwo robót	15

9.1.	Etapowanie robót	15
9.2.	Roboty ziemne	16
▪	Wykopy	16
▪	Roboty odwodnieniowe	16
▪	Obudowa wykopu. Umocnienie	16
▪	Podłoże	16
▪	Obsypka	17
▪	Zasypanie wykopu i zagęszczenie gruntu	17
9.3.	Roboty odtworzeniowe	17
9.4.	Roboty montażowe sieci	17
9.5.	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami	17
10.	Uwagi końcowe:	18
ELEMENT IV - ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU		19

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA -----43

1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz. U. nr 47, poz. 401):	43
1.1.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych:	43
1.2.	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:	43
1.3.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:	43
1.4.	W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:	43
1.5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.	43
1.6.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.	43
1.7.	UWAGI KOŃCOWE:	45

ELEMENT I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa sieci wodociągowej dla potrzeb budynków mieszkalnych przy ulicy Zielonej w Słupsku.

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

INWESTOR:

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

Lokalizacja inwestycji (adres):


Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer ewidencyjnej działki
pomorskie	Miasto Słupsk	Miasto Słupsk	obręb 12	254, 231, 242

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
VIII – inne budowle

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

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

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr / specjalność	Podpis
Sanitarna	Projektował: mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0037/POOS/09	KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania POM/0037/POOS/09 do kierowania robotami POM/0037/OWOS/04
Sanitarna	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Mielczarek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0039/POOS/09	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/0039/OWOS/04
Sanitarna	Opracował: mgr inż. Waldemar Kiernarzycki		
Data: listopad 2024			

Zawartość projektu:

- **Część opisowa**
- **Część rysunkowa:**
- Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - Rys. 1
- Profil podłużny sieci wodociągowej – skala 1:100/500 - Rys. 2,
- Profile podłużne przyłączy wodociągowych – skala 1:100/500 - Rys. 3,
- Schematy węzłów - Rys. 4
- Schemat układu wodomierzowego – Rys. 5

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Inwestycja polega na budowie nowej sieci wodociągowej z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy Dn200mm z wewnętrzną powłoką PU lub cementową, mającej stanowić źródło zaopatrzenia w wodę dla nieruchomości zlokalizowanych w Słupsku przy ulicy Zielonej, następnie wyłączeniu z eksploatacji istniejącego wodociągu Dn200 i 100. Zagłębienia sieci wodociągowej zaprojektowano w odniesieniu do rzędnych nawierzchni drogowej, chodników i poboczy. W nowej sieci zostaną wykonane węzły do przyłączenia przyłączy wodociągowych do poszczególnych nieruchomości. Budowę sieci wodociągowej i przyłączy realizować przestrzegając ściśle warunków zawartych w decyzji nr 442/2024 z dnia 10.04.2024r, w szczególności: wykonać pełną wymianę gruntu wraz z zagęszczeniem go do wartości wskaźnika zagęszczenia min. 1,00; skrzynki zasuw i hydrantu technologicznego lokalizować poza bitumicznymi ścieżkami rowerowymi, w przypadku konieczności lokalizowania w nawierzchniach utwardzonych należy stosować pod skrzynki płyty odciążające, obudowy zasuw wraz ze skrzynkami na istniejącym wodociągu podlegające wyłączeniu z eksploatacji, należy zdemontować.

Wykonanie węzłów wodociągowych wraz z trasą przyłączy objęte jest niniejszym opracowaniem ze względu na ich wzajemne powiązanie technologiczne. Jednakże przyłącza wodociągowe realizowane będą według procedury uregulowanej w ustawie z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 2028 ze zm.), na podstawie Warunków Technicznych i uzgodnienia z przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym.

Włączenie projektowanej sieci w istniejący system wodociągowy wykonać w skrzyżowaniu ul. Poznańskiej i Zielonej w węźle W-1 oraz w węźle W-12 do projektowanej sieci wodociągowej, która będzie realizowana w ramach rozpoczętej w 2024 r. budowy „Ringu Miejskiego”. Do projektowanej sieci zostaną podłączeni wszyscy obecni odbiorcy przyłączeni do istniejącej sieci wodociągowej Dn100mm i DN200mm. Po uruchomieniu nowej sieci i przełączeniu do niej wszystkich odbiorców, starą sieć wodociągową unieczynnić poprzez trwałe zablokowanie odsłoniętych odcinków istniejących przewodów wodociągowych. Ponadto należy wykonać likwidację i demontaż istniejącego trójnika dn 200/200/200mm w skrzyżowaniu ul. Poznańskiej i Zielonej. Następnie w miejsce w/w istniejącego trójnika zamontować odcinek przewodu dn 200 i połączyć z istniejącym wodociągiem.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

XXVI, sieci takie jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

3. Podstawa opracowania

Projekt zagospodarowania terenu działki wykonano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora;
- mapę do celów projektowych w skali 1:500, Numer i data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu technicznego: Nr GK.DGK.6640.299.2024_10915 z dnia 03.06.2024 r.
- Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej W08212/06/2024/PT/BS z dnia 28.06.2024 r. - wydane przez Wodociągi Słupsk;
- Decyzję nr 442/2024 z dnia 10.04.2024 r. wydaną przez Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Słoneczna” Uchwała nr XI/126/11 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 29 czerwca 2011 roku – dotyczy działki nr 242 obr. 12;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Pomorska II” Uchwała Nr LVII/832/23 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 26 kwietnia 2023 r. – dotyczy działki nr 231, 254 obr. 12;
- Opinię archeologiczną dla budowy sieci wodociągowej przy ulicy Zielonej w Słupsku

ARD.5183.268.2024.KM z dnia 29.05.2024 r.

- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania sieci i instalacji sanitarnych.

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty planowaną inwestycją obejmuje działki dz. nr 254, 231, 242 obręb 12 w Słupsku. Stanowią one pas drogowy ulicy Poznańskiej, Zielonej. Nawierzchnia ulicy asfaltowa, chodniki z płyt betonowych, miejscami polbruk lub trylinka. Obecnie sieć wodociągowa przebiega pod nawierzchnią asfaltową. W obrębie w/w działek występuje uzbrojenie wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, energetyczne, telekomunikacyjne.

Roboty należy prowadzić zgodnie z decyzją Zarządcy drogi tj. ZIM w Słupsku. W zakresie robót należy uwzględnić pełną wymianę gruntu w wykopach po ułożeniu sieci wodociągowej, do wysokości projektowanej podbudowy, przestrzegając wykonania zagęszczenia gruntu do wartości wskaźnika zagęszczenia 1,0. W zakresie należy przewidywać roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych oraz ich odtworzenia do stanu sprzed ich wykonania.

Projektowany odcinek W11-W12 znajduje się w zakresie prac budowlanych związanych z inwestycją drogową pn. „Budowa nowego połączenia drogi krajowej nr 21 z drogą wojewódzką nr 210 (w ciągu ul. Słonecznej, Rybackiej oraz Leśnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Kontynuacja budowy „Ringu Miejskiego” w Słupsku”. Budowę sieci wodociągowej należy bezwzględnie skorygować i uzgodnić z firmą Kobyłarnia S.A.

Projektowane przejście pod jezdnią ulicy Poznańskiej między węzłami W1- W2, pod zjazdami ul. Zielonej między węzłami W8.2-W9, W10-W11 wykonać metoda bezwykopową. Metodą wbijania rur stalowych osłonowych o średnicy DN 350. Przed montażem rury osłonowej należy wykonać wykopy kontrolne w miejscach przecięcia projektowanego wodociągu z istniejącą infrastrukturą w celu potwierdzenia wysokości posadowienia. Przejście projektowanego wodociągu pod zajadem w ul. Zielonej między węzłami W3-W5 wykonać metoda odkrywkową z uwagi na istniejące przyłącze wodociągowe PE 125, które zlokalizowane jest w środku w/w zjazdu i będzie przełączone do projektowanego węzła W4.

5. Projektowany stan zagospodarowania terenu

5.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planie sytuacyjno-wysokościowym projektuje się w obrębie wyżej wymienionych działek sieć wodociągową wraz z uzbrojeniem. Lokalizację sieci przewiduje się w chodnikach, miejscach postojowych, pasach zieleni. Pod nawierzchnią asfaltową wykonane będą wyłącznie przejścia poprzeczne sieci oraz przyłącza wodociągowych. Zmiany w stosunku do obecnego zagospodarowania terenu będą nieistotne, ponieważ planowany wodociąg jest obiektem liniowym realizowanym pod powierzchnią terenu na głębokości ca 1,5÷1,75 m. Jedynymi elementami widocznymi na powierzchni terenu będą skrzynki żeliwne - obudowy zasuw oraz hydrantu technologicznego podziemnego.

5.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie przewiduje się powstawania ścieków,

5.3. Układ komunikacyjny i sposób dostępu do drogi publicznej

Inwestycja realizowana będzie większości w miejscach postojowych pasa drogowego drogi lokalnej. Istniejące warunki zapewniają możliwość obsługi komunikacyjnej, przez co nie ma konieczności ich rozbudowy/przebudowy.

5.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją podziemną liniową, stąd zajęcie powierzchni wyżej wymienionych działek, wystąpi tylko w okresie realizacji. Przewidywana długość sieci wodociągowej Dn 200mm wynosi ok. 282,50m.

5.5. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu w obrębie projektowanej sieci wodociągowej. Planowany obiekt jest realizowany pod powierzchnią terenu, przejścia poprzeczne sieci wykonać prostopadle do nawierzchni drogi. Przewiduje się roboty

ziemne o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,75 m. Profil podłużny projektowanej sieci wodociągowej dostosowano do istniejącej nawierzchni drogowej oraz istniejącego uzbrojenia.

5.6. Zestawienia

5.6.1. Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych w pasie drogowym

- Sieć wodociągowa Dn 200mm – $282,5 \text{ m} \times 0,21 \text{ m} = 59,3 \text{ m}^2$,
- W trakcie realizacji sieci wodociągowej przewiduje się zajęcie pasa o wymiarach maks. $282,5 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 565 \text{ m}^2$

5.7. Informacje

5.7.1. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu,

Projektowany wodociąg zlokalizowany jest w pasie drogowym ul. Zielonej w Słupsku. Teren objęty jest Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Słoneczna” „Pomorska II” w Słupsku. Zgodnie z tymi dokumentami nie ma ograniczeń dla realizacji tego rodzaju inwestycji.

5.7.2. o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków ani nie występują strefy ochrony konserwatorskiej.

5.7.3. określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego,

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

5.7.4. o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych,

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia DZ.U.03.120.1126, do niniejszego Projektu Budowlanego załączono informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, która określa szczegółowo dane, charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia osób biorących udział przy budowie projektowanego obiektu budowlanego.

5.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę

Sieć wodociągowa będąca przedmiotem opracowania, zaprojektowana została zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez przedsiębiorstwo wodociągowe z rur z żeliwa sferoidalnego Dn 200 mm z wewnętrzną powłoką PU lub cementową, jako sieć rozdzielcza, mająca stanowić źródło wody przeznaczonej do spożycia. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030). wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla jednostki osadniczej wynosi $10 \text{ dm}^3/\text{s}$.

5.9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy

5.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Podstawa opracowania:

- o art. 34 ust. 3, pkt. 1e w związku z art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.),
- o projekt zagospodarowania terenu sporządzony na mapie sytuacyjno-wysokościowej do

- celów projektowych,
- o przepisy odrębne,
- o wizja lokalna w terenie.

Informacje podstawowe.

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

Ustalenie obszaru oddziaływania.**Dla omawianej inwestycji ustalono, że:**

- o wszystkie prace związane z budową projektowanej sieci będą się zamykać w granicach działek geod. nr 254, 231, 242 obręb 12 w Słupsku.
- o sieć wodociągowa jest usytuowana w odpowiednich odległościach od granic działek sąsiadujących z działką objętą inwestycją oraz od budynków znajdujących się na działce zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru sieci wodociągowych *wydanymi przez Spółkę „Wodociągi Słupsk”*.
- o teren objęty inwestycją jest położony poza obszarem NATURA 2000,
- o zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby od projektowanych obiektów nie będzie miało miejsca, gdyż:
 - na terenie prowadzonej inwestycji nie będą powstały odpady bytowe, więc nie stwarza to uciążliwości dla terenów przyległych.
 - teren prowadzonej inwestycji jest częściowo utwardzony oraz nieutwardzony i porośnięty trawą (pobocza i pasy zieleni), w związku z tym wody opadowe powstałe na niniejszych działkach będą odprowadzone bezpośrednio do gruntu w miejscu ich powstawania;
- o uciążliwości dla terenów przyległych powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie → nie występują – przedmiotowe sieci wraz z armaturą towarzyszącą (m.in. zasuwy, hydrant, studzienki, itp.) swoim wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadzają w przyległy teren emisji hałasów i wibracji oraz zakłóceń elektrycznych,
- o projektowane obiekty budowlane nie naruszają stosunków wodnych powierzchniowych i podziemnych w sposób mający wpływ na stosunki wodne powierzchniowe i podziemne działek przyległych,
- o 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.),
 - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719).

Podsumowanie:

W świetle powyższego informuję, że obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji, to jest budowy sieci wodociągowej, zamknie się w granicach działek objętych inwestycją, czyli w działkach geod. nr 254, 231, 242 obręb 12 w Słupsku.

6. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;

Przeznaczeniem projektowanej sieci wodociągowej jest zapewnienie dostawy wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, która musi spełniać wymagania zawarte w

ROZPORZĄDZENIU MINISTRA ZDROWIA z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia. Projektowana sieć jest obiektem podziemnym, nie wymagającym stałego nadzoru lub konserwacji. Okresowo może być wymagane przeprowadzenie płukania lub dezynfekcji, które należy wykonać poprzez projektowane hydranty, które służyły będą również do poboru prób wody w celu kontroli jej jakości. Projektuje się elementy i materiały zapewniające całkowitą szczelność systemu, posiadające wymagane atesty higieniczne dla wody do spożycia. 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.

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

7. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

7.1. *Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;*

Ustala się drugą kategorię geotechniczną (Dz.U. Nr 126 Poz.839), która obejmuje wykopy powyżej głębokości 1,2m w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wykonywane przy układaniu rurociągów. Kategoria gruntu I-III.

7.2. *Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie*

7.2.1. *Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych*

Realizacja i eksploatacja sieci nie będzie generowała powstawania ścieków ani wód opadowych, zużycie wody na potrzeby jej eksploatacji będzie występowało sporadycznie i w bardzo małych ilościach.

7.2.2. *Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się*

Projektowana sieć wodociągowa nie będzie generowała powstawania zanieczyszczeń gazowych, pyłowych czy płynnych.

7.2.3. *Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów*

Powstawanie odpadów przewiduje się wyłącznie na etapie budowy sieci. Powstające odpady zostaną odpowiednio zagospodarowane przez Wykonawcę robót.

7.2.4. *Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne*

Trasa wodociągu nie wpływa negatywnie na środowisko. Realizacja projektowanej inwestycji nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię gleby oraz wody powierzchniowe i podziemne. Nie występuje konieczność wycinki drzewostanu.

Bezpośrednie oddziaływania istotne z punktu widzenia jakości środowiska występujące w trakcie realizacji inwestycji będą miały zasięg lokalny i ograniczą się do terenu budowy. Oddziaływania te będą krótkotrwałe i odwracalne.

7.3. *Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem*

Sieć zaprojektowano z uwzględnieniem niezbędnej armatury odcinającej (zasuwy) oraz pozwalającej na jej eksploatację i utrzymanie odpowiedniego stanu technicznego, tj. hydrantu technologicznego służącego m.in. do płukania i dezynfekcji.

8. Opis projektowanych rozwiązań

8.1. *Sieć wodociągowa z przyłączami*

Projektuje się sieć wodociągową od węzła W1 do węzła W12, zgodnie z lokalizacją określoną na planie sytuacyjno-wysokościowym, załączonym w części graficznej opracowania. Zakres obejmuje również wykonanie przyłączy wodociągowych do granicy pasa drogowego. Szczegółowo zakres realizacji określony jest w części rysunkowej niniejszego projektu.

Projektuje się wykonanie nowego rurociągu Dn 200mm metodą wykopu otwartego. W skrzyżowaniu ulic Poznańska i Zielona oraz miejscach przejścia pod zjazdami projektowanego wodociągu planuje się wykonanie metodą bezwykopową. Projektuje się w miejscu przejścia w/w wodociągu pod istniejącym zajadem między węzłami W3+W5 wykonane metodą wykopu otwartego z uwagi na lokalizację istniejącego przyłącza wodociągowego, którego przełączenie planuje się do nowego wodociągu dn 200 w węźle W4.

8.1.1. Wodociąg główny układany w wykopie

Zaprojektowano sieć z rur o średnicy Dn 200 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563, kielichowych z wewnętrzną powłoką poliuretanową lub cementową, łączonych na uszczelki. Należy zastosować rury o klasie min C40 zgodnie z normą EN 545:2010. Do budowy sieci należy stosować rury i kształtki jednego producenta systemu. 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. Na trasie wodociągu projektuje się węzeł, w którym należy wykonać hydrant technologiczny. Montaż hydrantu technologicznego wykonać zgodnie z opisem szczegółowym węzłów HP oraz zastosować osłonę odwadniającą. W miejscach zmiany kierunków zastosować bloki oporowe, betonowe. Do połączeń kołnierzowych stosować śruby ze stali nierdzewnej. Nad rurami ok. 30 cm, należy umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego (z opisem „woda”) z wkładką metalową. Wszystkie materiały użyte do budowy systemu wodociągowego muszą posiadać atesty i certyfikaty PZH.

Usytuowanie uzbrojenia (hydrantu technologicznego, zasuwy) należy oznaczyć za pomocą tablic lokalizacyjnych, osadzonych na ścianach budynków lub na słupkach stalowych ocynkowanych o przekroju min Ø32 mm i wysokości 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.

8.1.2. Odcinki wodociągu głównego układanego metodą bezwykopową

Zaprojektowano montaż rur o średnicy Dn 200 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563, kielichowych z wewnętrzną powłoką poliuretanową lub cementową, łączonych na uszczelki w rurach stalowych osłonowych dn 350 między węzłami W1- W2, W8.2-W9, W10-W11. Rury osłonowe stalowe należy zamontować metodą bezwykopową - wbijania rur stalowych osłonowych o średnicy DN 350. Przed montażem rury osłonowej należy wykonać wykopy kontrolne w miejscach przecięcia projektowanego wodociągu z istniejącą infrastrukturą w celu potwierdzenia wysokości posadowienia. Przed montażem rur przewodowych w rura osłonowych zamontować płozy. Na końcach rur osłonowych zamontować manszety zabezpieczające przed przedostawaniem się gruntu z obsypki do przestrzeni między rurą osłonową, a przewodową.

8.1.3. Przyłącza wodociągowe

- Włączenie przyłączy do projektowanego wodociągu projektuje się w węzłach wodociągowych oraz za pomocą opasek do nawiercania z odejściem kołnierzowym Dn 200/Dn50 oraz Dn200/DN32 i trójnika 200/100/200, dla rur z żeliwa sferoidalnego wraz z zasuwami odcinającymi kołnierzowymi (parametry techniczne i jakościowe jak dla armatury sieciowej), zgodnie ze schematami zawartymi w części rysunkowej. Przy montażu należy stosować opaski i zasuwy tego samego producenta.
- Dla budynków przyłączonych do sieci wodociągowej zakres robót obejmuje wymianę przyłącza wodociągowego na nowy przewód, włączony do nowej sieci Dn200 wraz z włączeniem do instalacji w nieruchomości (w pomieszczeniu/studzieńce, gdzie znajduje się zestaw wodomierzowy); zakres wymiany obejmuje również wymianę i montaż nowego zestawu wodomierzowego na konsoli wodomierzowej za pierwszą ścianą w budynku, pomieszczeniu, w którym zlokalizowany jest istniejący układ pomiarowy. Poniżej w dalszej części opisu, wyszczególnione zostały punkty adresowe, w których zamontowane są podejścia wodomierzowe oraz ich parametry (średnica) a także informacje do zakresu niezbędnych do wykonania czynności przy przełączeniu. Wykonując nowe podejścia, należy stosować rozwiązanie wg schematu zestawu wodomierzowego (patrz część rysunkowa) przystosowywane do danej średnicy wodomierza.
- Nad rurami ok. 30 cm, należy umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego (z opisem „woda”) z wkładką metalową. Wszystkie materiały użyte do budowy

- systemu wodociągowego muszą posiadać atesty i certyfikaty PZH.
- Ponadto, poza zasadami określonymi powyżej, należy uwzględnić pozostałe uwarunkowania wykonania i przełączania nieruchomości do nowej sieci wodociągowej określone w części rysunkowej niniejszego opracowania.
 - Przyłącza wodociągowe projektuje się z rur PE 100 (SDR 11) PN16 z przeznaczeniem do sieci wodociągowej (oznaczenie rur koloru czarnego z paskiem niebieskim) w zakresie średnic de 32 i 125 mm.
 - Połączenia odcinków rur i kształtek PE-PE (o ile nie wskazano inaczej) należy realizować poprzez zgrzewanie doczołowe lub na mufy elektrooporowe. Zmianę kierunków trasy realizować poprzez kształtki-łuki segmentowe (dostarczone przez producenta rur). Połączenia w pozostałych węzłach realizować za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych - zgodnie z opisem szczegółowym i określone na schematach.
 - Przejścia rur przewodowych (przyłącza) przez ściany budynków lub pod fundamentami projektuje się w rurach osłonowych stalowych lub PE o przekroju odpowiednio 100 lub 90 mm, umożliwiającym przemieszczenie przewodu w przegrodzie. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć manszetami o parametrach zgodnych dla zastosowanych materiałów. Przejścia winny zachowywać pełną szczelność przed wodą w szczególności od strony zewnętrznej budynku. W obszarze rur osłonowych nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie, na końcach zastosować uszczelnienie elastyczne. Mocowanie rurociągu do zestawu wodomierzowego wykonać min co 1,0 m lecz nie mniej niż 1 uchwyt.
 - Wewnątrz budynku, przed zestawem wodomierzowym, wykonać zmianę materiału z rur z PE na stalowe. Dalej stosować rury stalowe ocynkowane łączone przy pomocy kształtek gwintowanych.
 - Podejście i lokalizacja wodomierza winna odpowiadać zabudowie, wg schematu w części rysunkowej. Zestawienie wodomierzy oraz ich aktualne położenie w obiekcie i średnice nominalne wodomierzy przedstawiono w tabeli w dalszej części opracowania. Zabudowę zestawów wodomierzowych należy wykonać wg aktualnych parametrów wodomierzy, zgodnie z zasadami: dla wodomierza DN15mm, DN20mm, DN50mm. Przewody na podejściu do zestawu wodomierzowego - do głównego zaworu kulowego należy ocieplić otuliną rurową izolacyjną z polietylenu o grubości min 13 mm.
 - W miejsce rur stalowych, na instalacji, dopuszcza się stosowanie rur wielowarstwowych z tworzyw sztucznych wraz z kształtkami po uzgodnieniu z właścicielem budynku.
 - Wymagane jest, aby przed przystąpieniem do wszelkich prac związanych z przerwą w dostawie wody powiadomić wszystkich odbiorców usług wodno-kanalizacyjnych o takich przerwach i ewentualnych utrudnieniach z tym związanych.
 - Ponadto wszystkie przewody wodociągowe należy montować zgodnie z instrukcją producenta zastosowanych materiałów.
 - W przypadku przyłączy projektowanych po trasie przyłączy istniejących należy je układać tuż obok.
 - Przy wymianie należy zachować średnicę przyłączy według opisu na projekcie zagospodarowania terenu.
 - Przewody w wykopach otwartych należy układać na wyrównanym podłożu, na podsypce z piasku. Przed przystąpieniem do montażu rury muszą być skontrolowane pod względem ujawnienia ewentualnych uszkodzeń. Po montażu rurociągu obsypać ręcznie piaskiem zaczynając od boków starannie ubijając i obsypując do wysokości 30 cm nad sklepieniem rurociągu.
 - W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób postępowania z napotkaną przeszkodą.
 - Istniejące podziemne uzbrojenie terenu w czasie wykonywania robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. Należy zachować szczególną ostrożność w miejscu skrzyżowania z kablami energetycznymi oraz gazociągiem.
 - Nad rurociągiem (ca 30 cm) ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną (z opisem sieci wodociągowej) z wkładką metalową. Końce taśmy połączyć z skrzynkami żeliwnymi przy zasuwach w poszczególnych węzłach, tak aby zachowana została ciągłość sygnału na całej sieci. Skrzynki do zasuw montować na pierścieniach odciążających,

zabezpieczających przed osiadaniem w gruncie lub nawierzchni. Skrzynki zlokalizowane w terenie nieutwardzonym należy wzmocnić wokół ($r = \min. 25\text{cm}$ licząc od trzpienia) obetonowaniem, asfaltowaniem lub zabrukowaniem.

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

WYKAZ PUNKTÓW ADRESOWYCH Z INSTALACJAMI WODOMIERZY				
Nr	Adres przyłącza do nieruchomości	lokalizacja, instalacja pomiarowego punktu	parametry punktu	uwagi wykonawcze
W2-PW2.1-PW2.2	Poznańska 93 dz. nr 259/2, obr. 12	przyłączy z rur PE40, L=13m, opaska 200/32, jezdnia, chodnik, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom wodomierza 20 mm		wykonanie przyłącza od węzła W-2, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach w i poza działką drogową,
W3-PW3	Zielona 1, dz. nr 691, obr. 12	przyłączy z rur PE63 L=17m, opaska 200/32, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, wprowadzić do istn. SW na terenie działki		wykonanie przyłącza od węzła W-3, wymiana podejścia wodomierzowego w istniejącej studni wodomierzowej SW wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach w i poza działką drogową,
W4-	Zielona, dz. 706/7, obr. 12	przyłączy rur PE 125, wjazd na dz. 706/7, obr. 12		przełączenie wykonać w pasie drogowym (wjazd) zgodnie ze schematem montażowym węzłów przedstawionym na rys. 4 odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach w pasie działki drogowej (wjazd),
W5-PW5.1-PW5.2	Zielona 2, dz. nr 262, obr. 12	przyłączy z rur PE32, L=18,8m, opaska 200/25, jezdnia, chodnik, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom wodomierza 15 mm		wykonanie przyłącza od węzła W-5, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn15mm, połączyć przewody z instalacją, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach w i poza działką drogową,
W6-PW6.1-PW6.2-PW6.3	Zielona 3, dz. nr 264, obr. 12	przyłączy z rur PE40, L=18,9m, opaska 200/40, jezdnia, chodnik, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom wodomierza 20 mm		wykonanie przyłącza od węzła W-5, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach w i poza działką drogową,
W7-PW7.1-PW7.2-PW7.3	Zielona 4, dz. nr 265, obr. 12	przyłączy z rur PE40, L=17,2 m, opaska 200/40, jezdnia, chodnik, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom wodomierza 20 mm		wykonanie przyłącza od węzła W-5, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach w i poza działką drogową,

W-8- PW8.1- PW8.2- PW8.3	Zielona, dz. nr 266/1, obr. 12	przyłącze z rur PE63 L=16,9 m, włączenie w W- 8, opaska 200/50, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, poza pasem drogowym nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni oraz nawierzchnie parkingu z polbruku, zamontować SW i przełączyć istn. przyłącze Dn50 jak na planie syt. -wys. punkt pomiarowy w SW PE Dn1200mm;	wykonanie przyłącza od węzła W-8 wraz z nową SW PE Dn1200mm, wykonanie podejścia wodomierzowego wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, przepięcie istniejącego przyłącza i trwałe zaślepienie istniejącego przewodu, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach w i poza działką drogową, po wykonaniu przełączeń istniejącą studnię wodomierzową zlikwidować. Przed likwidacją w/w studni zdementować istniejące podejście wodomierzowe i połączyć istniejące przewody wewnętrznej instalacji wodociągowej na dz. 266/1, obr. 12.
W-8.2- PW8.2.1- PW8.2.2- PW8.2.3	Zielona, dz. nr 266/2, obr. 12	przyłącze z rur PE63 L=16,9 m, włączenie w W- 8.2, opaska 200/50, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, poza pasem drogowym nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni oraz nawierzchnie parkingu z polbruku, przyłącze zakończyć na granicy działki 266/2 obr. 12, w węźle 8.2.3 przyłącze zabezpieczyć zaślepką elektrooporową	wykonanie przyłącza od węzła W-8.2 do W-8.2.3, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach w i poza działką drogową,
W-9- PW9.1- PW9.2- PW9.3	Zielona 7, dz. nr 267/5, obr. 12	przyłącze z rur PE63 L=22,9 m, włączenie w W- 8, opaska 200/50, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, poza pasem drogowym nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni oraz nawierzchnie parkingu z polbruku, przełączyć istn. przyłącze PE63 z projektowanym przyłączem w punkcie PW9.3	wykonanie przyłącza od węzła W-9 do PW9.3 odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach w i poza działką drogową,
W-10- PW10.1- PW10.2-	Zielona 7a, dz. nr 267/6, obr. 12	przyłącze z rur PE110 L=23,0m, opaska 200/100, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, wprowadzić do istn. SW na terenie działki	wykonanie przyłącza od węzła W-10 do PW10.2 wymiana podejścia wodomierzowego w istniejącej studni wodomierzowej SW wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn50mm, wymiana uszczelnienia (szt. 2) przejścia przewodów wodociagowych przez ściany istniejącej studni SW, Uszczelnienie żelbetowej studni wodomierzowej (dna, ścian) przed infiltracją wód gruntowych i opadowych, połączyć przewody z istniejącą instalacją, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach w i poza działką drogową,

8.2. Armatura na sieci wodociągowej

Zasuwy - należy stosować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4, obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego 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 przełotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w przewodnicach będących integralną częścią korpusu zasuw, stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego. Stosować zasuw jako komplet, tj. zasuw, trzpień, obudowa, skrzynka uliczna. Skrzynka uliczna wykonana z żeliwa lub PEHD o wysokości min. 270mm.

Hydrant technologiczny - należy stosować hydrant podziemny z żeliwa sferoidalnego, ciśnienie nominalne min. PN10. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne: zewnętrzne i wewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej. Tłok uszczelniający (grzybek) wykonany z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym z elastomerem, wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej, nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo. Uszczelnienie dławicy typu o-ring (co najmniej podwójne, tj. min. 2 uszczelki). Hydrant winien posiadać samooczyszczający system odwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu urządzenia, 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 w podziemnej części hydrantu. Urządzenia powinny mieć oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu klasę żeliwną, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne. Zamontowany hydrant musi posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi w Józefowie k. Otwocka.

Opaski do nawiercania pod ciśnieniem - należy stosować opaski do rur żeliwnych. Korpus uniwersalny opaski do nawiercania pod ciśnieniem, powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 i zabezpieczony antykorozyjnie z taśmą mocującą wykonaną z blachy nierdzewnej, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej. Opaska do nawiercania powinna posiadać odejście gwintowane dla przyłączy o średnicy do Dn32mm, dla średnic od Dn40mm należy stosować opaski z odejściem kołnierzowym. Do opasek należy montować zasuw, odpowiednio gwintowane dla średnic Dn≤32mm i kołnierzowe dla średnic Dn≥40mm.

Studnie wodomierzowe

W nawierzchniach utwardzonych takich jak wjazdy, ulice należy stosować studnie wodomierzowe z elementów betonowych. Studnie należy budować z kręgów betonowych DN 1200 mm z płytą nastudzienną i pierścieniem odciążającym. W terenach nieutwardzonych oraz chodnikach należy stosować studnie wodomierzowe DN1200 lub 1500 zgodnie z opisem z polietylenu w 100% z nowego materiału, bez udziału materiału pochodzącego z recyklingu i bez dodatków spieniających (wydłużenie przy rozciąganiu i wydłużenie do punktu zerwania ≥ 200%). Studnia powinna posiadać konstrukcję monolityczną – podstawa - płaskie ożebrowane dno z podestem z PE dla konsoli do zestawu wodomierzowego, komora robocza z odpornymi na korozję stopniami włączowymi, odległość między stopniami 25 cm i redukcja stanowić winny jeden monolit. Korpus zamykany od góry szczelną pokrywą wypełnioną materiałem izolacyjnym. Pokrywa winna przenosić obciążenie pionowe do 15kN, dzięki czemu umożliwiać zabudowanie studzienek w terenach zielonych i nawierzchniach o dopuszczalnym obciążeniu dla klasy A wg PN-EN 124. Studzienka wewnątrz wyposażona w stopnie włączowe umożliwiające dostęp do zestawu wodomierzowego, który umieszczany jest 200 - 300 mm od poziomu jej dna, konsole wodomierzowe posadowić na bloczkach betonowych. Przejścia przewodów przez komorę studzienki wykonane poprzez uszczelki elastomerowe (o średnicy 32, 40, 50 lub 63 mm), zapewniające absolutną szczelność na infiltrację wody. Pokrywy studni w terenie nieutwardzonym należy wynieść min. 10cm ponad poziom otaczającego terenu, aby zabezpieczyć ją przed dostawaniem się wody powierzchniowej do jej wnętrza, a teren wokół pokrywy obrukować w promieniu 0,5m.

8.3. Wykaz węzłów i kształtek sieci wodociągowej

Został umieszczony na rysunku nr 4, który zawiera schematy montażowe węzłów

9. Wykonawstwo robót

Włączenie projektowanej sieci do istniejącego układu projektuje się:

- w węźle W1 do sieci z żeliwa Dn200,
- w węźle W12 włączenie do sieci z żeliwa Dn200 zaprojektowanego i wykonanego wg. odrębnego opracowania projektowanego.

Schematy poszczególnych węzłów przedstawiono w części graficznej opracowania.

W przypadku konieczności zmiany sposobu włączenia, rozwiązanie należy ponownie uzgodnić z projektantem i Inwestorem. Na trasie projektowanego odcinka sieci wodociągowej zlokalizowany będzie jeden hydrant technologiczny oraz węzły, które zapewnią połączenie z istniejącymi i projektowanymi sieciami wodociągowymi. Połączenia wykonać zgodnie ze schematami szczegółowymi węzłów zawartym w części graficznej opracowania. Wszystkie materiały użyte do budowy systemu wodociągowego muszą posiadać atesty i certyfikaty PZH.

Przed przystąpieniem do wykonania połączenia projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem, należy wykonać odkrywki i ustalić parametry techniczne istniejących urządzeń oraz sprawdzić zgodność z projektowanym rozwiązaniem. W sytuacjach, gdy istniejące uzbrojenie będzie inne od zakładanego w projekcie należy przed wykonaniem wprowadzić zmianę rozwiązania w uzgodnieniu z Inwestorem.

Zmianę kierunków trasy realizować poprzez dopuszczalne odchylenia kątowe oraz kształtki.

9.1. Etapowanie robót

Ostateczny sposób etapowania wykonania robót należy uzgodnić z Inwestorem i dostosować do realizacji robót związanych z przebudową drogi.

Szczegółowy harmonogram wykonania poszczególnych odcinków sieci oraz przyłączy należy uzgodnić z „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., mając na uwadze konieczność zachowania ciągłości dostawy wody do istniejących budynków. Terminy przerw w dostawie wody do odbiorców oraz sposób informowania o tym fakcie mieszkańców należy uzgodnić z „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.

Propozycja etapowania prac:

Wykonanie sieci wodociągowej przewiduje się w podziale na trzy etapy, których wykonanie należy dostosować do harmonogramu i sposobu wykonania robót drogowych:

Etap I

1. wykonać wykopy kontrolne w miejscach przecięcia projektowanego wodociągu z istniejącą infrastrukturą w celu potwierdzenia wysokości posadowienia między węzłami W1 -W2 w celu przygotowania do montażu rury osłonowej dn 350.

2. Wykonać montaż węzła W1 oraz odcinka wodociągu W1- W8.1 (Hp-2) bez włączenia do istniejącej sieci,

3. wykonanie próby szczelności na odcinku W1 – W8.1 – HPn-2,

4. płukanie i dezynfekcja rurociągu,

Etap II

1. wykonanie montażu rur osłonowych dn 350 pod przejazdami lokalizowanymi między węzłami W8.1-W9 i W9-W10

2. wykonanie sieci na odcinku od W8.1 do W12

3. wykonanie próby szczelności na odcinku W1 – W12,

5. płukanie i dezynfekcja rurociągu,

6. po uzyskaniu pozytywnych wyników badania bakteriologicznego wody – wykonanie spięcia w węźle W12 i W1 z istniejącą siecią w ul. Zielonej

W trakcie budowy sieci należy wykonać projektowane włączenia przyłączy wodociągowych do nowej sieci (bez przełączeń). Włączenie nowych sieci do ruchu i uruchomienie dostawy wody może odbyć się wyłącznie po uzyskaniu pozytywnych wyników bakteriologicznych badań wody, w uzgodnieniu z Inwestorem.

Po uruchomieniu poszczególnych odcinków sieci można sukcesywnie przełączać odbiorców

do nowej sieci. Po przełączeniu wszystkich odbiorców wykonać trwałą likwidację istniejącego trójnika 200/200/200 w węźle W1.1. W miejsce w/w istniejącego trójnika zamontować odcinek przewodu dn 200 i połączyć z istniejącym wodociągiem za pomocą złączy RR. Natomiast odcięcie i zaślepienie starej sieci wodociągowej (dn200 i dn100) w pobliżu węzła W12 będzie polegało na montażu pełnych kołnierzy w miejsce zdemonstrowanych zasuw dn 200 i dn 100, których montaż jest zrealizowany w ramach trwającej budowy „Ringu Miejskiego” w Słupsku (PB. nr uzg. 47/2022 z 25.11.2022 r. dot. węzła w56+W57w58). Zdemonstrowaną w/w zasuwę dn 200 zamontować w węźle W12.

9.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-B-10736 i PN-EN 1610. Przed rozpoczęciem prac ziemnych zlokalizować kolidujące z projektowaną siecią uzbrojenie podziemne pokazane na mapach oraz w miarę możliwości uzbrojenie podziemne nie wykazane na mapach.

Prace ziemne i technologiczne przy budowie sieci należy wykonać w taki sposób, aby nie uległy uszkodzeniu drzewa sąsiadujące z projektowanymi sieciami. Na czas prowadzenia robót, drzewa należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami w sposób zgodny z wymaganiami prawa, w szczególności ustawy o ochronie przyrody (Art. 82 ust. 1 w brzmieniu: "Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom."), jak i ustawy prawo budowlane (rozdz. 3, art. 22), które określają, że obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów. Obowiązek taki spoczywa na Wykonawcy robót.

▪ Wykopy

Wykopy należy wykonywać mechaniczne o ścianach pionowych umocnionych (tam, gdzie będą wymagały warunki techniczne bezpieczeństwa istniejących budowli) i szerokoprzestrzenne;

w rejonie zbliżenia do uzbrojenia podziemnego i do drzew – wykopy wykonać ręcznie. Wykonać wykop do wymaganej głębokości. 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.

▪ Roboty odwodnieniowe

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

▪ Obudowa wykopu. Umocnienie

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

▪ Podłoże

Przewody układać w wykopie na podłożu naturalnym na podsypce piaskowej, wyrównanej i zagęszczonej do $Is > 0,95$ oraz w przypadku występowania gruntów niestabilnych na podłożu wzmocnionym (sztuczny). 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

▪ **Obsypka**

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

▪ **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 kształtki lub 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. Zgodnie z decyzją na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym, na całej głębokości wykopu należy dokonać wymiany gruntu. Wykop należy zagęścić do wskaźnika 1,0.

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.

9.3. Roboty odtworzeniowe

W sytuacji realizacji robót odtworzenia wykonać **zgodnie z warunkami zarządcy drogi zamieszczonymi w PB Element IV**. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia badań zagęszczenia gruntu wykonanych sondą, w odcinkach nie większych niż co 50m, oraz dla każdego przejścia poprzecznego pod ulicą, w miejscach uzgodnionych z ZIM Słupsk.

9.4. Roboty montażowe sieci

Wymagane jest, aby przed przystąpieniem do wszelkich prac związanych z przerwą w dostawie wody powiadomić wszystkich odbiorców usług wodno-kanalizacyjnych o takich przerwach i ewentualnych utrudnieniach z tym związanych.

Wszystkie przewody wodociągowe należy montować zgodnie z instrukcją producenta zastosowanych materiałów.

Przewody w wykopach otwartych należy układać na wyrównanym podłożu, na podsypce z piasku. Przed przystąpieniem do montażu rury muszą być skontrolowane pod względem ujawnienia ewentualnych uszkodzeń.

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

Istniejące podziemne uzbrojenie terenu w czasie wykonywania robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. Należy zachować szczególną ostrożność w miejscu skrzyżowania z kablami energetycznymi oraz gazociągiem. Skrzynki zlokalizowane w terenie nieutwardzonym należy wzmocnić wokół ($r = \min. 25\text{cm}$ licząc od trzpienia) obetonowaniem, asfaltowaniem lub zabrukowaniem.

Po wykonaniu montażu zgłosić do odbiorów technicznych w stanie odkrytym przy obecności przedstawiciela "Wodociągi Słupsk" Sp. z o.o., a następnie wykonać inwentaryzację geodezyjną sieci i jej uzbrojenia (z oznaczeniem wyłączonych z eksploatacji sieci wodociągowych) przez uprawnionego geodetę. Do dokumentacji odbiorowej dołączyć protokoły z pomiaru ciągłości taśmy lokalizacyjnej.

9.5. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami

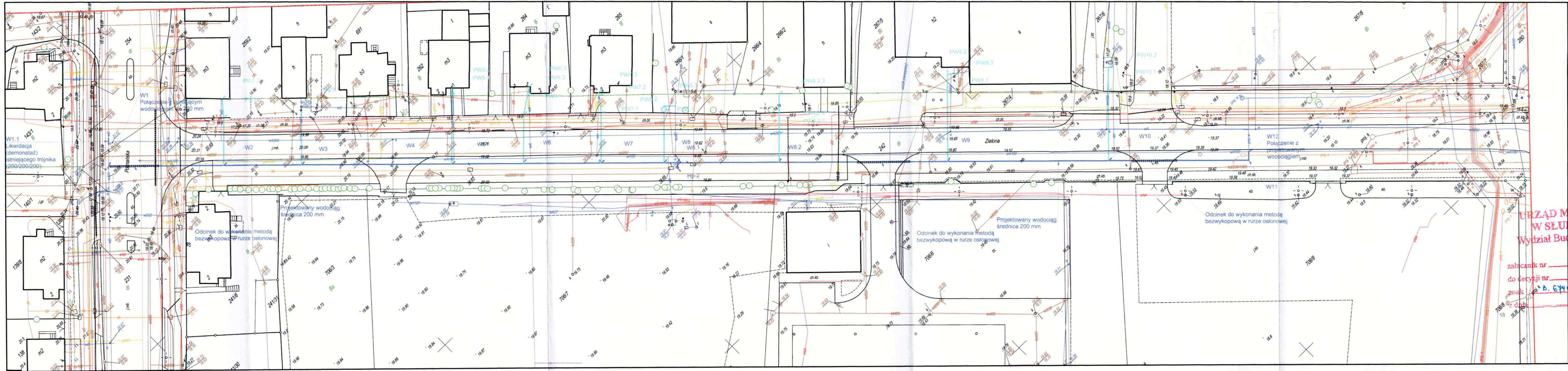
Trasę sieci wodociągowej zaprojektowano co do zasady z zachowaniem wymaganych odległości bezpiecznych od istniejącego i projektowanego uzbrojenia zgodnie z obowiązującymi przepisami. W obrębie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem roboty

należy prowadzić ze szczególną uwagą, wykonując przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie. Również wszędzie tam, gdzie wystąpi inny niż na planie przebieg instalacji uzbrojenia podziemnego, ewentualne kolizje będą rozwiązywane przez Wykonawcę w porozumieniu z Projektantem oraz Inspektorem Nadzoru. **Podczas prac w rejonie skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy bezwzględnie stosować się do zaleceń gestorów uzbrojenia co do warunków i sposobu prowadzenia prac ziemnych i montażowych.**

10. Uwagi końcowe:

- ✓ Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z warunkami i zastrzeżeniami zawartymi w PROTOKOLE Z NARADY KOORDYNACYJNEJ zakończonej w dniu 28.12.2023 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu oraz z Decyzją nr 1592/2023 z dnia 19.12.2023 r. w sprawie lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogowym.
- ✓ Przed przystąpieniem do robót należy przeanalizować planszę zbiorczą uzbrojenia terenu pod kątem ewentualnych kolizji – w ich miejscu wykopy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Szczegółową lokalizację uzbrojenia należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych.
- ✓ O rozpoczęciu prac powiadomić gestorów uzbrojenia podziemnego oraz zarządców dróg.
- ✓ Na obszarze opracowania nie wyklucza się niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

inż. KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
dot. ograniczeń w sprawach instalacyjnych, zaliczających się do instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania i nadzoru nad budowlami
dot. kierowania robotami POM/0021/OWUS



URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

załącznik nr 1
do decyzji nr 2071/2024
z dnia 17.12.2024 r.

Oświadczam iż niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GK.DGK. 6640.299.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Prezydent Miasta Słupsk
Wykonawca prac geodezyjnych:	TOPOGEO Wojciech Mondrzejewski 76-251 Kobylnica, ul. Jaśminowa 24
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	GK.DGK.6640.299.2024_10915 z dn: 03.06.2024 r.
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac:	Wojciech Mondrzejewski upr. nr 23369

LEGENDA:

- Projektowana sieć wodociągowa
- Projektowane przyłącza wodociągowe (wg odrębnego opracowania)

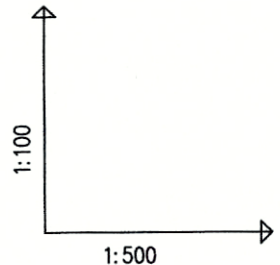
Mapa jest zgodna z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w WGK UM Słupsk pod numerem Nr GK.DGK.6640.299.2024_10915 z dnia 03.06.2024 r.

INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. ZIELONA W SŁUPSKU
ADRES:	Słupsk, ul. Poznańska, Zielona; z. nr 254, 231, 242 obręb 12
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk
OBIEKT:	Sieć wodociągowa Dn200
BRANŻA:	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DATA:	Czerwiec 2024
UPRAWNIENIA:	mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Mielczarek
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Waldemar Kiernarzewski
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Kiernarzewski





inż. ANDRZEJ MIELCZAREK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń w sferze instalacji w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania POŁĄCZENIA



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

PW2.2
10.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.

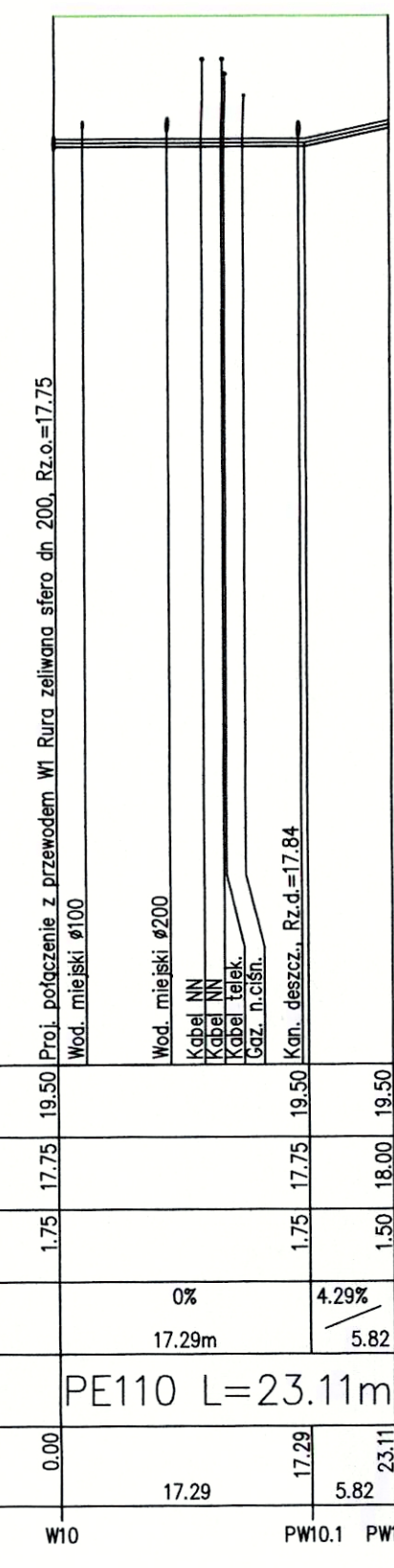
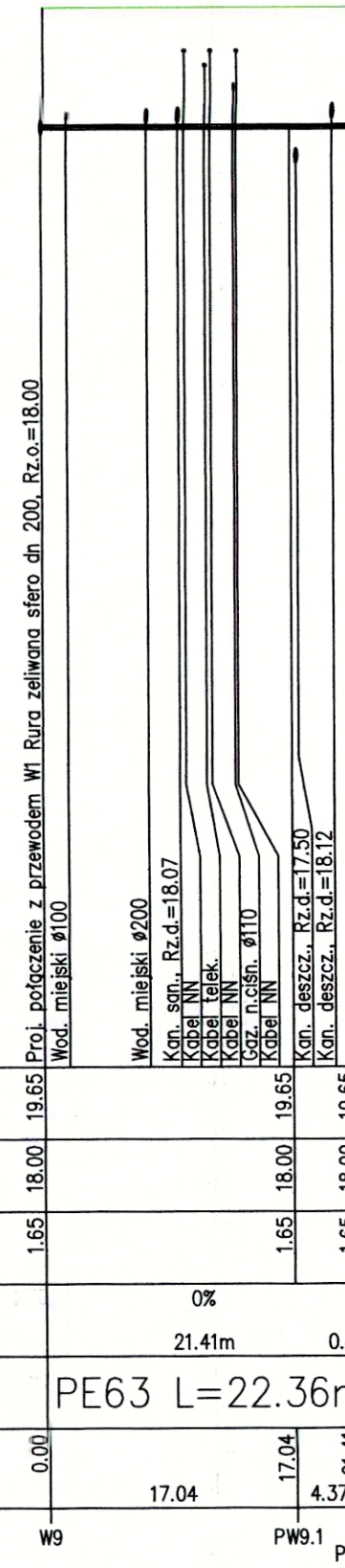
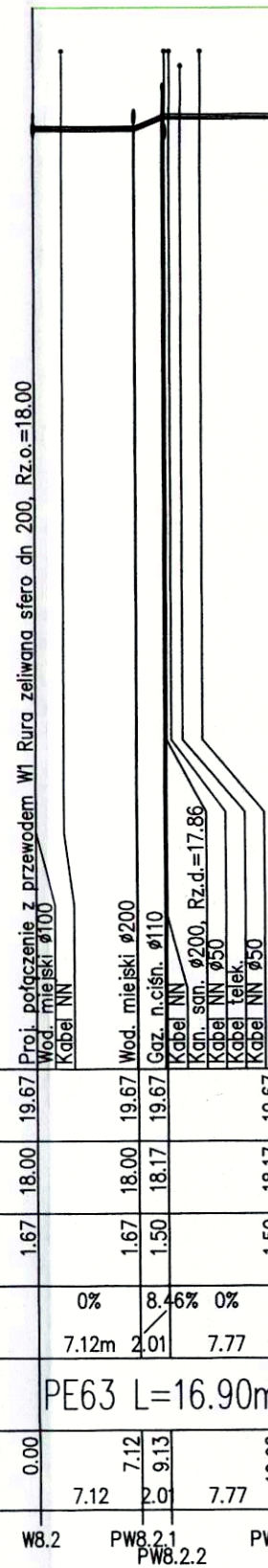
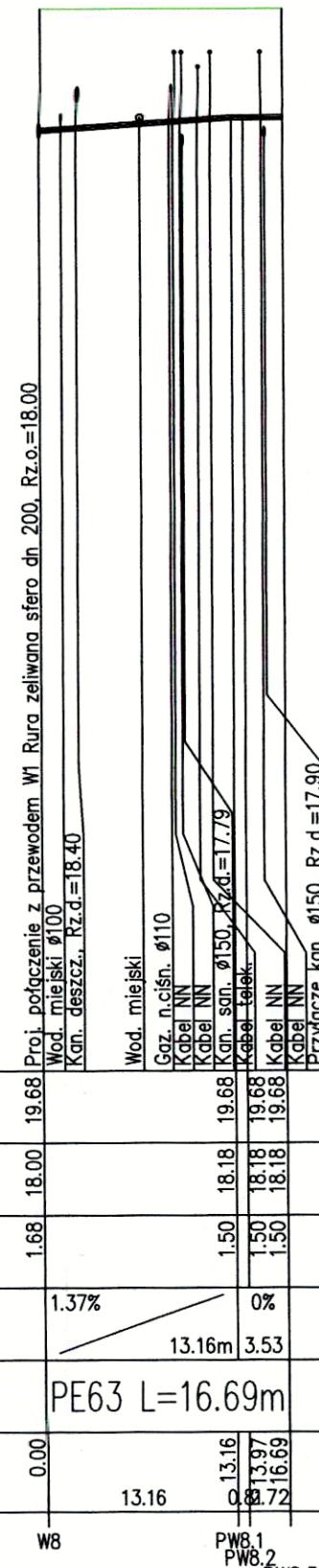
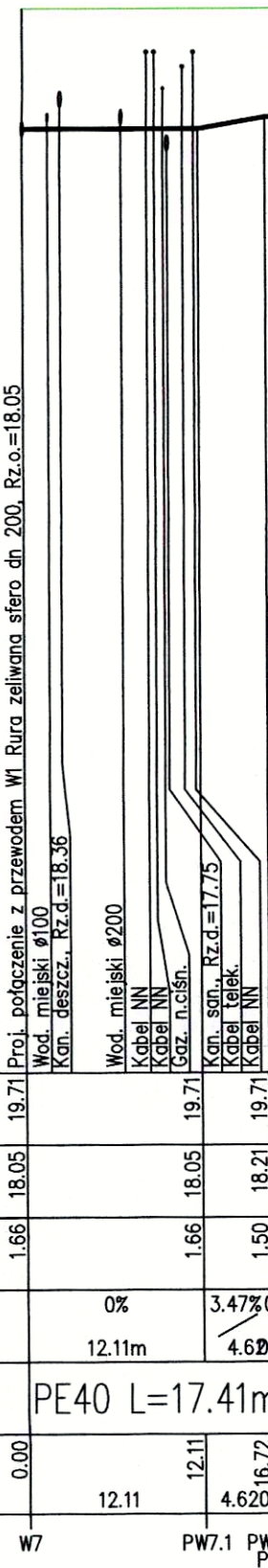
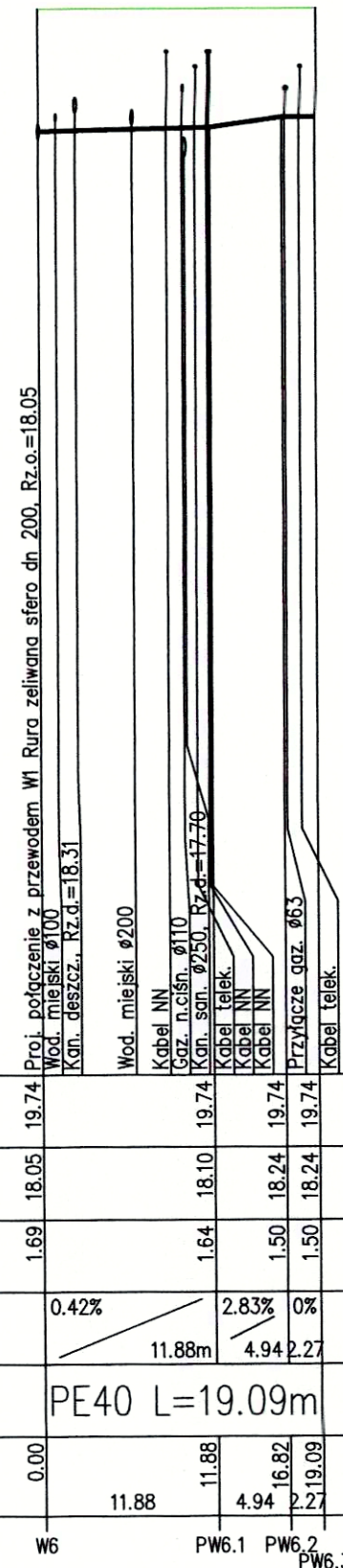
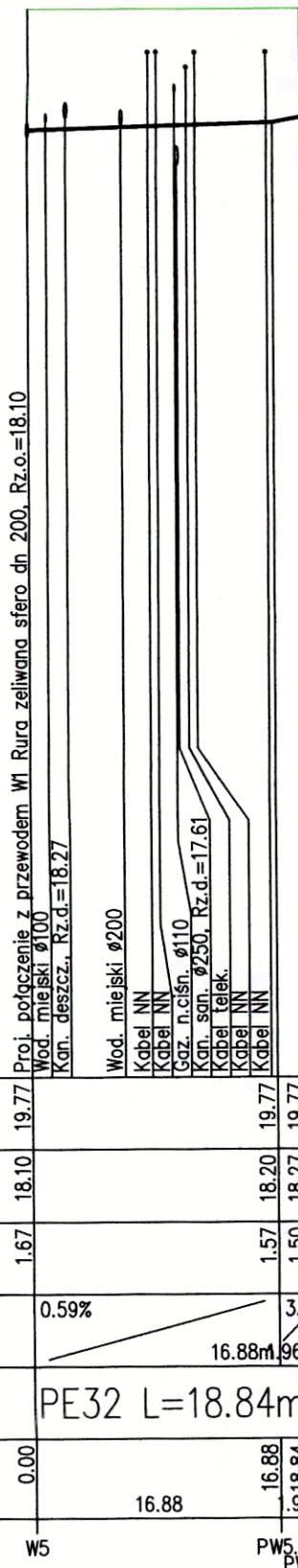
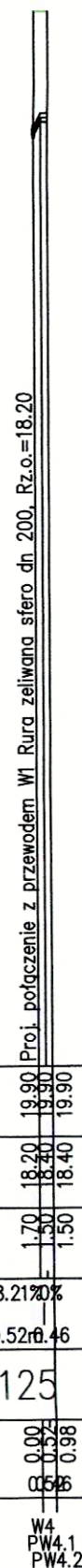
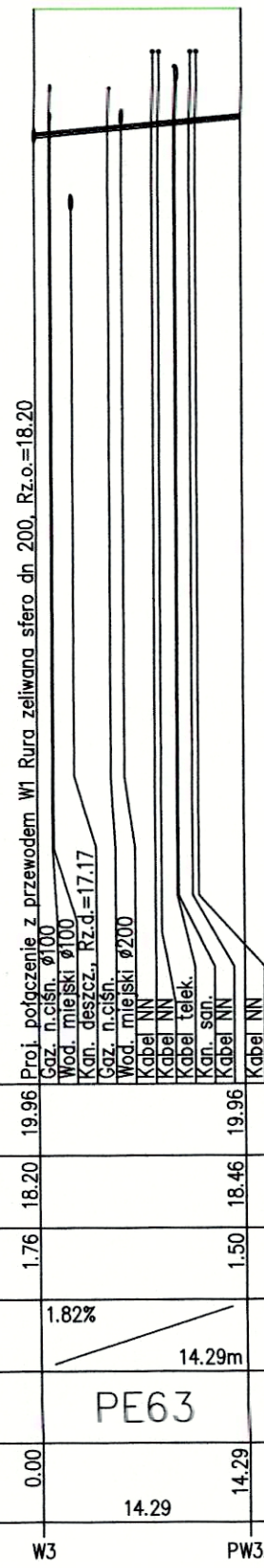
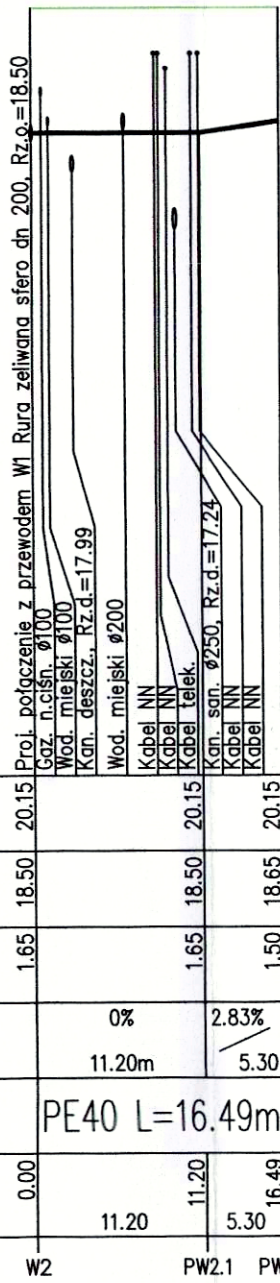
RZĘDNA OSI PRZEWODU

ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

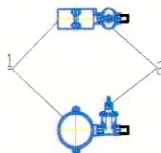


URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

inż. ANDRZEJ MIELCZAREK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
zawarte w świadectwie kwalifikacji nr 1234567890
do projektowania i nadzoru inwestycyjnego w zakresie
budownictwa ogólnego, w tym: wodociągów, gazowni, ciepłotarni, kanalizacji

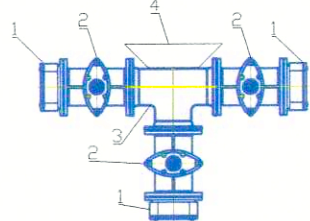
INWESTYCJA: BUDOWA SIECI WODOCIAŁOWEJ NA UL. ZIELONA W SŁUPSKU	
ADRES: Słupsk, ul. Poznańska, Zielona, , dz. nr 254, 231, 242 obręb 12	
INWESTOR: „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk	
OBIEKT: Sieć wodociągowa Dn200	
BRANŻA: SANITARNA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TYTUŁ RYSUNKU: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY WODOCIAŁOWYCH	
DATA: Czerwiec 2024	UPRAWNIENIA/ZAKRES: POM/0037/POOS/09
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09
OPRACOWAŁ: mgr inż. Waldemar Kiemarzynski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
NR RYS. 3	

W5



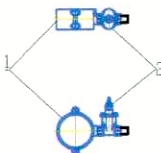
- 1 - Opaska żel.- sfero do nawiercania - gwint 200 mm/25 mm
2 - Zasuwa Dn 25 mm
3 - Złączka elektrooporowa 32mm x 25 GZ

W1



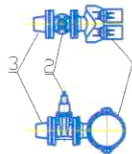
- 1 - Złącze żel.- sfero Rk -200 mm
2 - Zasuwa żel.- sfero Dn 200 mm
3 - Trójnik żel.- sfero 200/200/200 mm
4 - Blok oporowy

W2, W6, W7



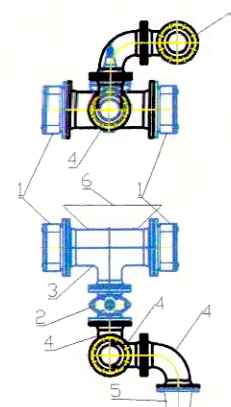
- 1 - Opaska żel.- sfero do nawiercania - gwint 200 mm/32 mm
2 - Zasuwa Dn 32 mm
3 - Złączka elektrooporowa 40mm x 32 GZ

W3, W8, W8.2, W9



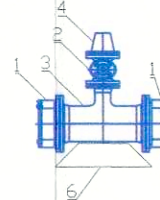
- 1 - Opaska żel.- sfero do nawiercania - koł. 200 mm/50 mm
2 - Zasuwa żel.- sfero koł. Dn 50 mm
3 - Tuleja kołnierkowa PE100 DN 50/63

W4



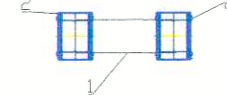
- 1 - Złącze żel.- sfero Rk -200 mm
2 - Zasuwa żel.- sfero Dn 125 mm
3 - Trójnik żel.- sfero 200/125/200 mm
4 - Kolano żel.-sfero 60 stopni 125 mm
5 - Tuleja kołnierkowa PE100 DN 125
6 - Blok oporowy

W10



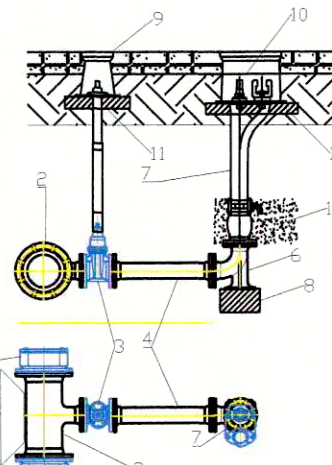
- 1 - Złącze żel.- sfero Rk -200 mm
2 - Zasuwa żel.- sfero Dn 100 mm
3 - Trójnik żel.- sfero 200/100/200 mm
4 - Tuleja kołnierkowa PE 100 Dn 100
5 - Blok oporowy

W1.1



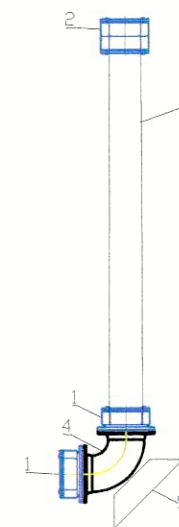
- 1 - Rura żel.- sfero DN 200 L= 800 mm
2 - Złącze żel.- sfero RR -200 mm

W-8.1, HPp-1



- 1 - Złącze żel.-sfero Rk -200 mm
2 - Trójnik żel.-sfero Dn 200/80/200 mm
3 - Zasuwa żel.-sfero koł. Dn 80 mm
4 - Króciec dwukołnierzowy żel.-sfero Dn 80 mm L=600mm
6 - Kolano stopowe Dn 80 mm
7 - Hydrant HPp - 80 mm
8 - Bloczek z betonu C16/20, 28x24x14cm
9 - Skrzynka do zasuw z pokrywą żeliwną
10 - Skrzynka hydrantowa z pokrywą żeliwną
11 - Płyta betonowa prefabrykowana pod skrzynkę do zasuw
12 - Płyta betonowa prefabrykowana pod skrzynkę hydrantową
13 - Warstwa żwiru o wymiarach 50x50x30cm, granulacji 2+16mm
14 - Blok oporowy

W11-W12



- 1 - Złącze żel.- sfero Rk -200 mm
2 - Złącze żel.- sfero RR -200 mm
3 - Rura żel.- sfero DN 200 L= 2330 mm
4 - Kolano żel.- sfero 90 st. Dn 200 mm
5 - Blok oporowy

Zestwienie kształtek - Słupsk, ul. Poznańska, Zielona; , dz. nr 254, 231, 242 obręb 12

Nazwa kształtki	Węzły									Suma
	W-1	W1.1	W-2,W-6, W- 7	W-3, W-8, W8.2 W-5	W-4	W5	W-8.1, Hp-1	W-10	W-11,W12	
Bloczek z betonu C16/20, 28x24x14cm							1			1
Blok oporowy	1				1		1	1	1	5
Hydrant HPp - 80 mm							1			1
Kolano stopowe Dn 80 mm							1			1
Kolano żel.- sfero 90 st. Dn 125					3					3
Kolano żel.- sfero 90 st. Dn 200									1	1
Króciec dwukołnierzowy żel.-sfero Dn 80 mm L=600 mm							1			1
Opaska nawiercania rur żel.-sfero - koł. 200 mm/50 mm				4						4
Opaska nawiercania rur żel.-sfero 200 mm/25 mm						1				1
Opaska nawiercania rur żel.-sfero 200 mm/32 mm			3							3
Płyta betonowa prefabrykowana pod skrzynkę do zasuw							1			1
Płyta betonowa prefabrykowana pod skrzynkę hydrantową							1			1
Rura żel.-sfero Dn 200 mm L=800 mm		1								1
Rura żel.-sfero Dn 200 mm L=2330 mm									1	1
Skrzynka do zasuw z pokrywą żeliwną							1			1
Skrzynka hydrantowa z pokrywą żeliwną							1			1
Trójnik żel.- sfero 200/100/200 mm								1		1
Trójnik żel.- sfero 200/125/200 mm					1					1
Trójnik żel.- sfero 200/200/200 mm	1									1
Trójnik żel.-sfero Dn 200/80/200 mm							1			1
Tuleja kołnierkowa PE100 DN 100/110								1		1
Tuleja kołnierkowa PE100 DN 125					1					1
Tuleja kołnierkowa PE100 DN 50/63				4						4
Warstwa żwiru o wymiarach 50x50x30cm, granulacji 2+16mm							1			1
Zasuwa żel.- sfero Dn 25 mm						1				1
Zasuwa żel.- sfero Dn 32 mm			3							3
Zasuwa żel.- sfero Dn 80 mm							1			1
Zasuwa żel.- sfero koł. Dn 100 mm								1		1
Zasuwa żel.-sfero Dn 125 mm					1					1
Zasuwa żel.-sfero koł. 200 mm		3								3
Zasuwa żel.-sfero koł. 50 mm				4						4
Złącze żel.- sfero Rk -200 mm	3	2			2		2	2	2	13
Złącze żel.- sfero RR -200 mm									1	1
Złączka elektrooporowa 32mm x 25 GZ						1			1	2
Złączka elektrooporowa 40mm x 32 GZ			3						1	4

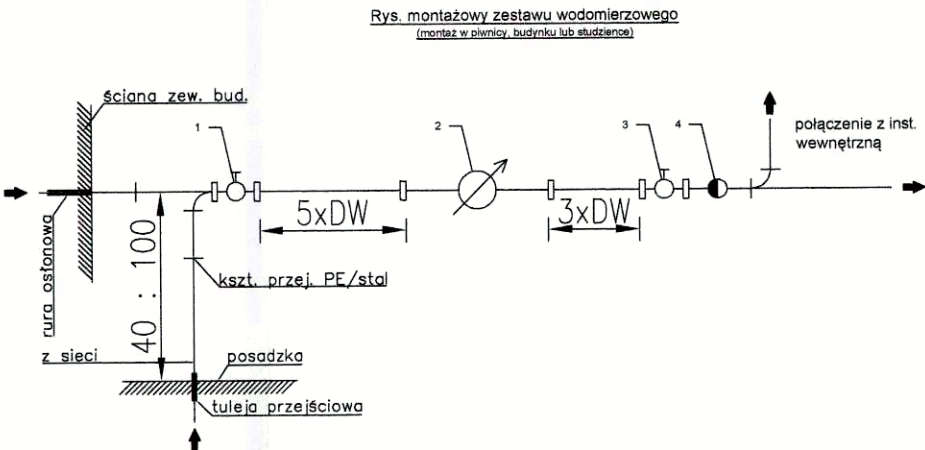
inż. ANDRZEJ MIELCZAREK

UPRAWNIENIA BUDOWLANE:
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
do projektowania POM/0039/POOS/09
do kierowania robotami POM/0024/OWOS/04

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

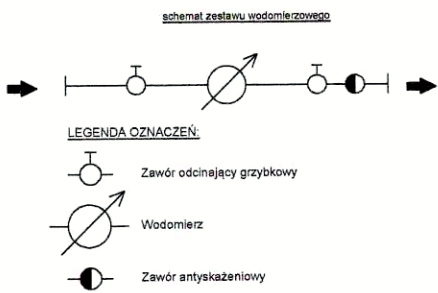
INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ NA UL. ZIELONA W SŁUPSKU		
ADRES:	Słupsk, ul. Poznańska, Zielona; , dz. nr 254, 231, 242 obręb 12		
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk		
OBIEKT:	Sieć wodociągowa Dn200		
BRANŻA:	SANITARNA	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW		
DATA:	Czerwiec 2024	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	POM/0037/POOS/09
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Mielczarek
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Kiernarzycki	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Kiernarzycki
SKALA:		NR RYS.	
4		4	

SCHEMAT UKŁADU WODOMIERZOWEGO



- UWAGI:
- 1) Dopuszcza się zmianę miejsca podłączenia do instalacji w uzgodnieniu z właścicielem budynku,
 - 2) Posadzkę/ściannę w pomieszczeniu po wykonaniu przyłącza i podejścia do wodomierza doprowadzić do stanu pierwotnego,
 - 3) Dokładne długości i przekroje przewodów ustalić podczas montażu zestawu wodomierzowego, w zależności od lokalizacji i obiektu (patrz wykaz nieruchomości)
 - 4) Dla zabudowy ≥DN50 (dot. wod. DN32) stosować zasuwę o połączeniach kołnierzowych.

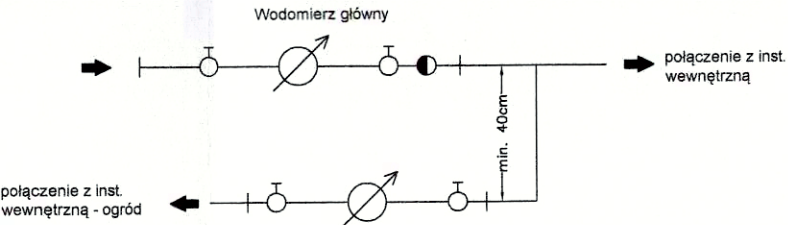
- 1. Zawór główny odcinający grzybkowy
- 2. Wodomierz objętościowy zgodnie z wykazem
- 3. Zawór odcinający grzybkowy
- 4. Zawór antyskażeniowy typ EA



Zgodnie z zaleceniami producentów wodomierzy należy zastosować odcinki proste:

- przed wodomierzem o długości 5xDN wodomierza,
- za wodomierzem o długości 3xDN wodomierza,

Rys. montażowy zestawu wodomierzowego
Układ z podlicznikiem na wodę bezpowrotnie zużyta



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

URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. ZIELONA W SŁUPSKU		
ADRES:	Słupsk, ul. Poznańska, Zielona; , dz. nr 254, 231, 242 obręb 12		
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk		
OBIEKT:	Sieć wodociągowa Dn200		
BRANŻA:	SANITARNA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT UKŁADU WODOMIERZOWEGO		
DATA:	Czerwiec 2024	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	POM/0037/POOS/09
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Mielczarek
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Kiernarzycki	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Kiernarzycki
		SKALA:	NR RYS.
			5

ELEMENT IV - ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Zielonej.

INWESTOR:

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

Lokalizacja inwestycji (adres):

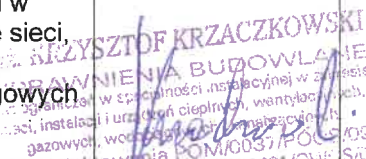
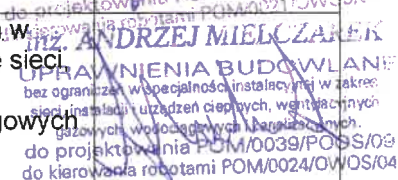

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer ewidencyjnej działki
pomorskie Województwo	Miasto Słupsk Powiat	Miasto Słupsk Gmina	obręb 12	254, 231, 242

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
VIII – inne budowle

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

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

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr / specjalność	Podpis
Sanitarna	Projektował: mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0037/POOS/09	
Sanitarna	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Mielczarek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0039/POOS/09	
Sanitarna	Opracował: mgr inż. Waldemar Kiernarzycki		
Data: listopad 2024			

Zawartość:

- oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego
- kopia uprawnień projektanta i projektanta sprawdzającego
- kopia zaświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego o przynależności do POIIB
- Warunki techniczne nr W08212/06/2024/PT/BS z dnia 28.06.2024 r. na budowę sieci wodociągowej.
- Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej w drodze, Decyzja nr 442/2024 z dnia 10.04.2024 r.
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.DGK.6630.2.50.2024.PT z dnia 17.06.2024 r.
- Uzgodnienie techniczne w „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. nr 50/2024 z dnia 24.10.2024 r.
- Uzgodnienie projektu sieci wodociągowej wydane przez ZIM Słupsk z dnia 29.10.2024r.

Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego

Nazwa Projektu:

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Zielonej w Słupsku

Stadium: **Projekt budowlany**

Wersja: **listopad 2023**

Zgodnie z art. 34 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane niniejszym oświadczam,
że projekt budowlany:

Budowy sieci wodociągowej w ulicy Zielonej w Słupsku

Zlokalizowany na działkach:

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer ewidencyjnej działki
pomorskie Województwo	Miasto Słupsk Powiat	Miasto Słupsk Gmina	obręb 12	254, 231, 242

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

inż. PRZYSZTOF KRZACZKOWSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania POM/0039/POOS/03
do kierowania robotami POM/0021/OWOS/04

Projektant sprawdzający

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/03
do kierowania robotami POM/0024/OWOS/04

Kopia uprawnień projektanta i projektanta sprawdzającego

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

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 35/POM/OKK/09

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI
inżynier
urodzony dnia 10.12.1977 r. w Słupsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0037/POOS/09

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

**Otrzymują:**

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



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

Zaświadczenie

w numerze weryfikacyjnym:
POM-55S-F4E-NCC *

Pani Krzysztof Krzaczkowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0390/09
adres zamieszkania ul. Kalinowa 36, 76-251 Kobylnica k Słupska
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-10-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-13 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 76² K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej z opatrzeniem 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



POMORSKA OKRĘGOWA
RADA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43,44
tel. (0-58) 324-82-77
fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 37/POM/OKK/09

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan ANDRZEJ MIELCZAREK
inżynier
urodzony dnia 18.11.1975 r. w Miastku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0039/POOS/09

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

UZASADNIENIE

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

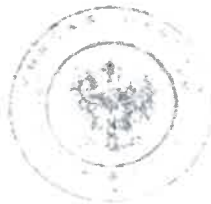
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz

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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2UD-IM2-MSG *

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 2024-10-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-06 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78³ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





W08212/06/2024/PT/BS

28.06.2024 r.

Dział Eksploatacji Sieci
w/m

Dotyczy: warunków technicznych budowy sieci wodociągowej w rejonie ul. Zielonej w Słupsku, działki nr 254, 231, 242, obręb 12.

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. poniżej przedstawia warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej wraz z przełączeniem istniejących przyłączy wodociągowych w rejonie ulicy Zielonej w Słupsku.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

W celu realizacji ww. inwestycji konieczne jest:

1. Zaprojektowanie nowej sieci wodociągowej w ul. Poznańskiej i ul. Zielonej o przebiegu w następujących działkach: 231, 242.
2. Sieć wodociągową projektować z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy Dn 200mm z wewnętrzną powłoką PU lub cementową.
3. Wyłączenie z eksploatacji istniejących sieci wodociągowych Dn100mm i Dn200mm żeliwo w ul. Zielonej, które należy zaprojektować poprzez demontaż istniejącego trójnika żeliwnego w ul. Poznańskiej, na terenie działki nr 254. W miejsce trójnika wstawić odcinek rury żeliwnej Dn200mm i połączyć z istniejącą siecią poprzez złącza rurowe.
4. Miejsca włączeń sieci wodociągowej do istniejącego układu:
 - 4.1. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 200mm żeliwo szare zlokalizowana w pasie drogowym ul. Poznańskiej, w rejonie skrzyżowania z ul. Zieloną, na terenie działki nr 231.
 - 4.2. Tymczasowe włączenie do sieci wodociągowej Dn 100mm z rur z żeliwa szarego zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Zielonej, na wysokości działki nr 267/8. Włączenie przewidzieć poprzez montaż żeliwnego trójnika kołnierзовego. Docelowo przewidzieć połączenie z projektowaną siecią wodociągową realizowaną w ramach budowy drogowego ringu miejskiego.
5. Kształtki kołnierзовe montować za pomocą złącz rurowo-kołnierзовych R-K wyposażonych w zabezpieczenia przeciwwysuwowe oraz tuleje wzmacniające ze stali nierdzewnej.
6. Wszystkie nieruchomości zasilane z istniejącej sieci wodociągowej przełączyć do sieci projektowanej. Należy zaprojektować nowe przyłącza wodociągowe z rur PE.
7. Wyłączane z eksploatacji odcinki sieci wodociągowej po przełączeniu wszystkich przyłączy oraz przyłączy, które po wybudowaniu nowej sieci nie będą eksploatowane należy trwale zaślepić i zlikwidować. Sposób likwidacji należy przedstawić w projekcie.

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

„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.słupsk.pl
www.wodociagi.słupsk.pl

Kapitał zakładowy spółki wynosi: 91 883 000,00 zł, NIP: 839-000-55-92

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Gdańsk-Północ w Gdańsku VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000078635

- 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 zasowy liniowe do zamykania dłuższych odcinków wodociągu oraz zasowy 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 zasowy tak aby zachowana została ciągłość sygnału na całej długości przewodu.

a) Zasowy

Zasowy 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. 250 μm 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 zasowy. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasowy, nakrętka klina wykonana z mosiądzu. Pełen przelot przez zasowę o średnicy nominalnej zasowy.

Trzpień teleskopowy ruchomy w obudowie pochodzić musi od danego producenta zasowy. Koniec przedłużenia trzpienia (teleskopowy) zasowy 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 odciążających, 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 trójników żeliwnych kołnierzowych. Hydranty winny mieć oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu klasę żeliwną, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne.

Wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony 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 nakrętki ze stali nierdzewnej; opaska do nawiercania powinna posiadać odejście gwintowane;
3. **Zasuwy:** jak w rozdziale Sieć Wodociągowa.

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 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 wraz z przyłączami należy przedstawić do uzgodnienia w 3 egz. w spółce „Wodociągi Słupsk”.

Osoba prowadząca sprawę:
Bernard Studziński – 05 98 4183 36

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

Remigiusz Łyszyk



Otrzymują:

1. Adresat
2. PT a/a

PREZYDENT
MIASTA SŁUPSKA

ZU2.4601.35.2024

DECYZJA nr 442/2024

Słupsk, dnia 10.04.2024 r.

WODOCIĄGI SŁUPSK Spółka z o.o.

WPLYNEŁO

dn. 15 KWI. 2024

Nr. 7086632415

TERMIN ZAŁOŻENIA

Na podstawie:

- art.104 i art.107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023r. poz. 775 ze zm.);
- art. 39 ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2024r. poz. 320),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 01 marca 2024 r. przez „Wodociągi Słupsk” Spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością (ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk) w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej w ramach przebudowy istniejącego wodociągu w pasie drogowym ul. Zielonej i ul. Poznańskiej w Słupsku

z e z w a l a m**na lokalizację w pasie drogowym**

- ul. Zielonej (obręb 12 działka nr 242 - dr)
- ul. Poznańskiej (obręb 12 działki nr 231 i nr 254 - dr)

urządzeń obcych tj. sieci wodociągowej 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) odcinek W11-W12 znajduje się w zakresie prac budowlanych związanych z realizacją inwestycji drogowej pn. „Budowa nowego połączenia drogi krajowej nr 21 z drogą wojewódzką nr 210 (w ciągu ulic Słonecznej, Rybackiej oraz Leśnej) w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Kontynuacja budowy „Ringu Miejskiego” w Słupsku” - budowę sieci wodociągowej bezwzględnie skoordynować i uzgodnić z firmą Kobylarnia S. A. - w przypadku niezachowania powyższego warunku budowa urządzenia będzie możliwa dopiero po upływie terminu gwarancji;
- 2) przejście pod jezdnią ulicy Poznańskiej - odcinek W1-W2 - wykonać metodą bezwykopową;
- 3) miejsce włączenia W1 i miejsce demontażu trójnika w ulicy Poznańskiej - z odtworzeniem nawierzchni jezdni w jednej części, na całej szerokości jednego pasa ruchu i po 3,0m od krawędzi wykopu w każdą stronę;
- 4) przejście pod zjazdami wykonać metodą bezwykopową;
- 5) odtworzenie parkingów z użyciem niezniszczonych płyt, a nawierzchnie bitumiczne odtworzyć na całej długości wykopu w jednej części, figury geometryczne kwadrat lub prostokąt, po 1,5m od krawędzi wykopu w każdą stronę;
- 6) konstrukcja odtworzenia nawierzchni bitumicznych:
 - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S 4 cm,
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 8 cm,
 - podbudowa zasadnicza KŁSM 0-31,5, C50/30 40cm,
 - styk istniejącej nawierzchni i odtworzonej uszczelnić masą zalewową;
- 7) podłoże gruntowe - zagęścić do min. wartość wskaźnika zagęszczenia 1,00;
- 8) zagłębienie urządzeń min. 1,5m od nawierzchni;
- 9) miejsca włączenia przyłączy wodociągowych zaprojektować poza nawierzchniami bitumicznymi lub zastosować płyty odciążające z regulacją wysokościową do nawierzchni;

- 10) 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) przed przystąpieniem do prac ziemnych w rejonach skrzyżowań należy wykonać próbne przekopy poprzeczne celem lokalizacji istniejącego kabla oświetlenia drogowego;
- 2) w rejonach skrzyżowań z kablem oświetlenia drogowego prace wykonać wyłącznie ręcznie;
- 3) w razie ewentualnego wypłycenia kabla przy wykonywaniu robót należy go zagłębić, a w przypadku braku możliwości obniżenia kabel ułożyć w przepustach ochronnych;
- 4) 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;
- 5) na czas prowadzenia robót kabel oświetlenia drogowego zabezpieczyć przed zerwaniem;
- 6) w miejscach zbliżeń do słupa oświetlenia drogowego prace prowadzić wyłącznie ręcznie bez naruszania jego posadowienia.

Uzasadnienie

Pan Andrzej Wójtowicz - Prezes Zarządu „Wodociągi Słupsk” Spółki z o.o. wnioskiem złożonym w dniu 01.03.2024r. wystąpił do Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku o uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej w związku z przebudową istniejącego wodociągu w pasie drogowym ul. Zielonej i ul. Poznańskiej w Słupsku.

W pasie drogowym umieszczone będzie urządzenie obce. Umieszczenie urządzenia może nastąpić w przebiegu przedstawionym przez stronę, z zachowaniem warunku wykonania przez stronę czynności wskazanych w sentencji decyzji w zakresie pasa drogowego, sieci i urządzeń oświetlenia drogowego. Natomiast w zakresie kanalizacji deszczowej i zieleni 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 ze zm.).

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 2023r. poz. 682 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 2016r. poz. 1264). Do ww. wniosku należy załączyć 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.

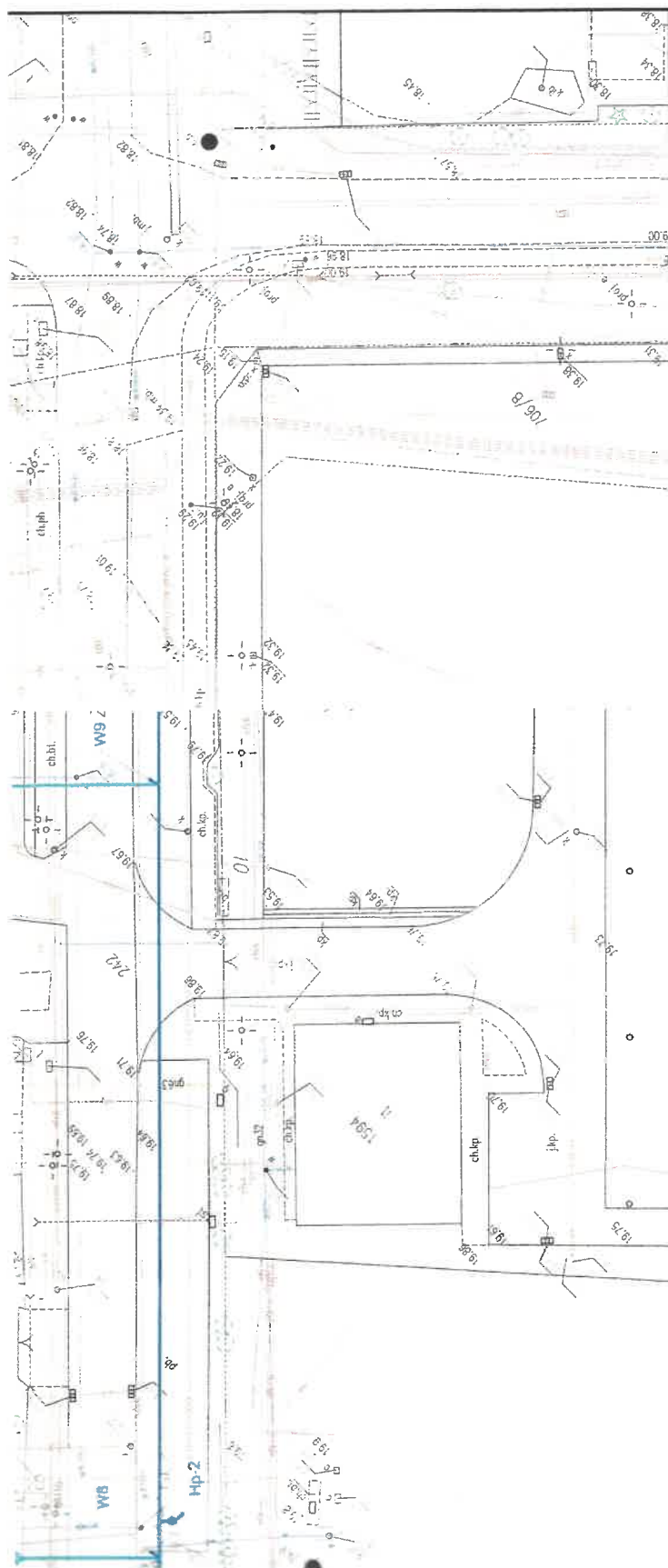
Czynność urzędowa obejmująca wydanie niniejszej decyzji administracyjnej, zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111) oraz cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ww. ustawy, jest zwolniona z opłaty skarbowej.



Z up. PREZYDENTA
mgr inż. Ewa Szpanowska-Karaś
ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku

Otrzymują:

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



INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. ZIELONA W SŁUPSKU			
ADRES:	Słupsk, ul. Poznańska, Zielonka, dz. nr 254, 231, 242 obręb 12			
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk			
OBIEKT:	Sieć wodociągowa Dn200			
BRANŻA:	SANITARNIA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY KRZĄCZKOWSKI			
Data:	Gрудzień 2023	UPRAWNIENIA ZADANIE: POM00037/POOS/09 do projektowania baz ogólnych w układzie podziemnym w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych i wodnych. POM00039/POOS/09 do projektowania baz ogólnych w układzie podziemnym w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych i wodnych.		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	1:500		
SPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Mielczarek	NR RYS.		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Kłamarnycki	1		

Zakład Infrastruktury Miejskiej
 24-600 Bydgoszcz, ul. 10.05.2024
 442/2024
 2024 4601 35.2024

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

ODPIS
2024-06-17

GK.6630.2.50.2024.PT

Słupsk, dn. 17.06.2024 r.

Prezydent Miasta
Słupska

Znak sprawy: GK.DGK.6630.2.50.2024.PT

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 17.06.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Projekt sieci wodociągowej w Słupsku przy ul. Zielonej
Lokalizacja:	Słupsk ul. Zielona dz. 242, 231, 254 Obr. 12
Wnioskodawca:	KRZACZKÓWSKI KRZYSZTOF
Inwestor:	"WODOCIĄGI SŁUPSK" - SPÓŁKA Z O.O. ul. Elżby Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk
Projektant:	KRZYSZTOF KRZACZKÓWSKI Inne upr.: budowlane: POM/0037/POOS/09
Przewodniczący:	PRZEMISŁAW TOMCZAK - INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.06.2024 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 i usytuowanie urządzeń z zachowaniem warunków zarządcy drogi zawartych w decyzji nr 442/2024	Mikołaj Zielenkiewicz
2	ENERGA-OPERATOR S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne - O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrajbowymu z istniejącą siecią elektroenergetyczną posiadać Energa-Operator SA Region Dystrybucji Słupsk Dział Zarządzania Eksploatacją, ul. Przemysłowa 11A, 76-200 Słupsk e-mail: tomasz.cydelnowski@energa-operator.pl, tel: 59-841-61-34 na 14 dni przed ich rozpoczęciem, - Skrajbową lokalizację linii kolejowych ustalić metodą przekrojów próbnymi kule 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 pn. odbioru a inwestycyjną projektacją, - Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie.	Daniel Krękowski

Dokument wygenerował: Przemysław Tomczak, dn. 17-06-2024 10:29:39
Jeśli dokument jest wyświetlany elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest nieautentyczny – można go sfałszować tylko odpowiadając projektowi

WYSTĄPIENIE
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

2024-06-17

GK.6690.2.50.2024.PT

		<ul style="list-style-type: none"> - Na istniejące kable nałożyć rury osłonowe dwupokładowe - Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Energa-Operator S.A. RD Słupsk - W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami normy M SEP E 4004 - Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. - Przy nawalacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych, - Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwig, 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	HAWKE TELEKOM SP. Z O.O. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Jakub Bielejewski
4	TELEFONIA KABLOWA SŁUPSK - KANAŁ 6 SP. Z O.O. ul. Bora Komorowskiego 7 76-200 Słupsk elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>1. Prace ziemne w pobliżu zbliżeń i skrzyżowań z kanalizacją kablową wykonywać ręcznie, odkrytą kanalizację zabezpieczyć przed uszkodzeniem.</p> <p>2. Szczegółową lokalizację kanalizacji kablowej ustalić metodą poprzecznych przekrojów kontrolnych. Kołuje z kanalizacją kablową podlegając odbiorowi przed ich zasypaniem, Piotr Zajączkowski tel. 661 601 909; e-mail: piotr@smi.pl</p> <p>3. O przywołaniu do prowadzenia prac w miejscach zbliżenia lub skrzyżowania z kanalizacją kablową należy powiadomić pisemnie lub e-mail j.w.</p> <p>4. Za uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej (kanalizacja lub kabel) w wyniku prowadzonych prac odpowiedzialny jest wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na swój koszt.</p> <p>5. Kontakt: Romera 3, 76-200 Słupsk; e-mail: geodeta@smi.pl</p>	Kamil Staszewski
5	WYDZIAŁ BUDOWNICTWA elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Bez uwag</p>	Katarzyna Łaskowska
6	ENERGA-OŚWIETLENIE SP. Z O.O. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowski@energa.pl; krzysztof.dumanowski@energa.pl</p>	Marcin Piwowski
7	ENGIE E.C. SŁUPSK SP. Z O.O. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Brak uzbrojenia ENGIE EC Słupsk</p> <p>Uzgodnienie ważne dwa lata. W przypadku zmiany trasy uzgodnienie traci ważność.</p>	Zbigniew Tesli
8	"MAZOWIA" INVESTMENT SP. Z O.O.	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel brandy nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
9	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W KOSZALINIE GAZOWNIA W SŁUPSKU elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Brak uwag załączona przy protokole:</p> <p>1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Słupsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2. W przypadku natrafienia na niezainwestaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogońwie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Słupsku.</p>	Katarzyna Marwicka

Dokument wygenerował(a): Przemysław Tomczak, dn. 17-06-2024 10:19:30

Ten dokument jest wystawiany elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

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

Strona 2 z 4

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

ODPIS
2024-06-17

GK.6630.2.50.2024.PT

		<p>3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m - 1,2m.</p> <p>6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości i kąty przekroczeń od 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 wytyczenie Dz.U. z 2013 poz. 640.</p>	
10	WODOCIĄGI SŁUPSK SP. Z O.O. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>„WODOCIĄGI SŁUPSK” Słupsk 17.06.2024 r. Sp. z o.o. Uzg. nr 54/u/2024 GK.6630.2.50.2024.PT</p> <p>Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączeniem wzdłuż ulicy Zielonej w Słupsku, dz. nr 242, 231, 254 obręb 12 w Słupsku.</p> <p>Trasę projektowanej infrastruktury jw. opiniujemy pozytywnie do spełnienia poniższych uwag:</p> <p>? w miejscu kolizji poprzecznej projektowanego uzbrojenia jw. z infrastrukturą wodociągową i kanalizacyjną należy zachować wymagane przepisami odległości, a roboty należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności;</p> <p>? za uszkodzenia infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada Inwestor i jest on zobowiązany do ich natychmiastowego usunięcia na własny koszt;</p> <p>? na etapie realizacji należy zachować normatywne odległości pomiędzy projektowaną i istniejącą infrastrukturą.</p> <p>? trasę projektowanej infrastruktury należy uzgodnić z ZMM Słupsk;</p> <p>? o rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić spółkę „Wodociągi Słupsk”.</p> <p>W zakresie uzbrojenia wod-kan niniejsze uzgodnienie dotyczy tylko przebiegu trasy. Uzgodnienie projektu budowlanego/technicznego sieci i przyłączy wod-kan jest bezpłatne i odbywa się na piśmie wniosek inwestora.</p> <p>Projekt Budowlany rozwiązania doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków sanitarnych dla w/w inwestycji należy przedstawić do uzgodnienia w nacznej spółce min. w 3 egz.</p> <p>W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury jw., przed przygotowaniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce „Wodociągi Słupsk”.</p> <p>Uzgodnienie ważne jest przez 2 lata.</p>	Isabella Oleksy
11	WYDZIAŁ POMIARÓW PRZESTRZENNYCH elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Wzrost „Stonieczna” Uchwała Nr 10/126/21 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 29 czerwca 2011r. Dz.U. Woj. Pomorskiego Nr 113, poz.2342 z dnia 12 września 2011r.</p> <p>mapa „Pomorska II” Uchwała Nr 138/932/23 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 26 kwietnia 2023r. Odzienik Urzędowy Woj. Pomorskiego, poz. 2470 z dnia 23 maja 2023r.</p>	Magdalena Niewiadomska
12	ORANGE POLSKA S.A.	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	

Dokument wygenerował(a): Przemysław Tomczak, dn. 17-06-2024 10:19:30
Jeżeli dokument jest wysłany elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – widna go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 4

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

ODPIS
2024-06-17

GK.6630.2.50.2024.PT

1.3	VECTRA-INVESTMENTS SP. Z O.O. S.L.	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
	Wniosekodawca		KRZACZKOWSKI KRZYSZTOF

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

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

Z up. PREZYDENTA

Elektronicznie podpisany
przez Przemysław

PRZEMYSŁAW TOMCZAK
INSPEKTOR WYDZIAŁU
GEODEZJI I KATASTRU

Tomczak
Data: 2024.06.17 10:30:41
+0200

Podpis elektroniczny

POUČZENIE:

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).
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).

Dokument wygenerował(a): Przemysław Tomczak, dn. 17-06-2024 10:19:30

Ten 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

Strona 4 z 4



W13365/10/2024/PT/BS

24.10.2024 r.

UZGODNIENIE TECHNICZNE

Nr ewidencyjny: **50/2024**

P.B. sieci wodociągowej w działkach nr 254, 231, 242 wraz z przyłączami wodociągowymi w rejonie ul. Zielonej, obręb 12 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 końcowych wyłączeń sieci wodociągowych.**
4. Sieć wodociągową poddać próbie na szczelność wg PN-97/B-10725 i w stanie odkrytym pisemnie zgłosić do odbioru w naszej spółce.
5. **Należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie sieci wodociągowej. Następnie przeprowadzić badania wody w laboratorium akredytowanym lub posiadającym system jakości zatwierdzony przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego. Uruchomienie projektowanej sieci wodociągowej może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych badań.**
6. **Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego (zasuw, hydranty) należy wykonać poprzez montaż tabliczek metalowych z domiarami wykonanymi numeratorem i farbą.**
7. **Po zrealizowaniu poszczególnych etapów sieci wodociągowej wyłączane z eksploatacji przewody wodociągowe należy trwale zaślepić lub usunąć zgodnie z opisem w projekcie. Sposób zaślepienia uzgodnić z działem eksploatacji sieci spółki „Wodociągi Słupsk”.**
8. **Wszelkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem w terenie, które wystąpią na etapie wykonawstwa, projektant zobowiązany jest uzgodnić z Wykonawcą i przedstawicielem naszej spółki.**
9. **Rozwiązania techniczne nie ujęte w opisie projektu należy wykonać zgodnie z zapisami warunków technicznych dla danej inwestycji.**
10. **Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Eksploatacji Sieci naszej spółki:**
 - a) Dokumentację geodezyjną powykonawczą wykonanych robót. Winna ona zawierać mapę w skali 1:500, szkic pomiaru sytuacyjnego wraz z wykazem współrzędnych punktów.
 - b) Wyniki badań wody dla wykonanej sieci wodociągowej.
 - c) Protokół odbioru technicznego podpisany przez kierownika budowy/robót z wyszczególnionym zakresem wykonanych robót (długości, armatura i uzbrojenie, materiały itp.).
 - d) zdjęcia w formie cyfrowej wszystkich węzłów wodociągowych (numeracja wg PB) na nośniku CD/DVD.

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

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

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
KIEROWNIK
Działu Technicznego i Planowania Infrastruktury

Remigiusz Łyszyk

pieczęć 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

Kapitał zakładowy spółki wynosi: 91 883 000,00 zł, NIP: 839-000-55-92

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Gdańsk-Północ w Gdańsku VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000078635



Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku
ul. Artura Grottgera 13, 76-200 Słupsk
NIP Miasta Słupska (centralizacja VAT): 839-10-05-507
Tel: 59 841 00 91, Fax: 59 848 37 35.
e-mail: sekretariat@zimslupsk.pl, http://www.zimslupsk.pl

**Słupsk**

Słupsk, 29.10.2024 r.

ZU6.4601.35-1.2024

Sz. Pan
Andrzej Wójtowicz
Prezes Zarządu
Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.
ul. Elizy Orzeszkowej 1
76-200 Słupsk

Odpowiadając na Pana pismo złożone w dniu 15.10.2024 r. dotyczące uzgodnienia projektu budowlanego sieci wodociągowej w ul. Zielonej w Słupsku, w zakresie działek stanowiących pas dróg publicznych:

- **ul. Zielonej** (obwód 12 działka nr 242)
- **ul. Poznańskiej** (obwód 12 działki nr 231 i 254)

zgodnie z warunkami lokalizacji urządzeń zawartymi w decyzji nr 442/2024 z dnia 10.04.2024 r., Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku uzgadnia ww. projekt stanowiący załącznik do niniejszego pisma - pod warunkiem zachowania warunków umieszczenia urządzenia zawartych w ww. decyzji oraz dodatkowo poniższych warunków:

- 1) odtworzenie nawierzchni bitumicznych w związku z wykonaniem przewiertu na odcinku W1-W2 zgodnie ze wskazaniem na załączniku graficznym (odtworzenie w jednej części na całej szerokości pasa ruchu, dodatkowo w miejscu włączenia w pkt W1 należy objąć odtworzeniem nawierzchni również studnię kanalizacji deszczowej oraz teren w odległości 1,5 m od tej studni na północ, natomiast przy drugim końcu przewiertu należy odtworzyć nawierzchnię na całym łuku na skrócie w ul. Zieloną);
- 2) odtworzenie parkingu o nawierzchni z masy bitumicznej w pasie drogowym ul. Zielonej na całej długości prowadzonych robót i szerokości 1,5 m od krawędzi wykopu w kierunku południowym oraz do krawężnika jezdni w kierunku północnym;
- 3) należy dokonać regulacji wysokościowej istniejących studni lub zaworów zlokalizowanych na odtwarzanych terenach;

- 4) należy wydłużyć długość przewiertów pod zjazdami, aby komory przewiertowe nie powodowały naruszania konstrukcji zjazdów.

Ponadto, tut. Zarząd pragnie poinformować, iż decyzja nr 442/2024 z dnia 10.04.2024 r. została wydana jedynie dla sieci wodociągowej – bez uwzględniania przyłączy wodociągowych. Celem uzyskania decyzji na lokalizowanie przyłączy wodociągowych w pasie drogowym należy złożyć odrębny wniosek w tym zakresie.

ZASTĘPCA DYREKTORA
mgr inż. Aline Szpanowska-Karol

Załączniki:

1. Projekt budowlany.
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy z zaznaczeniem odtworzenia nawierzchni.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Aa.



Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku
ul. Artura Grottgera 13, 76-200 Słupsk
NIP Miasta Słupska (centralizacja VAT): 839-10-05-507
Tel: 59 841 00 91, Fax: 59 848 37 35
e-mail: sekretariat@zimslupsk.pl, http://www.zimslupsk.pl



Słupsk

Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

1. Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane zgodnie z przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO), jak również zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 10 maja 2018 r. oraz przepisów szczególnych.
 2. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 RODO informujemy, że:
 - 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku, (zwany w dalszej treści Administratorem):
 - 2.1.a) adres Administratora: 76-200 Słupsk, ul. Artura Grottgera 13,
 - 2.1.b) numer telefonu: +48 59 841 00 91,
 - 2.1.c) numer faksu: +48 59 848 37 35,
 - 2.1.d) adres e-mail: sekretariat@zimslupsk.pl
 - 2.1.e) adres strony internetowej: <https://www.zimslupsk.pl>
 - 2) Kontakt z Inspektorem ochrony danych osobowych: Katarzyna Pierzchańska, adres e-mail: iod@zimslupsk.pl, telefon 59 841 00 91,
 - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art.6 ust.1 lit.c RODO w celu wypełnienia obowiązków prawnych ciążyących na Administratorze, wynikających z realizacji zadań jednostki, podejmowanych w szczególności w oparciu o przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
 - 4) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym dane zostaną udostępnione w oparciu o art. 3 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej.
 - 5) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane do czasu niezbędnego do realizacji zadań, o których mowa w pkt 3, a następnie przekazywane do archiwum zakładowego i tam przechowywane przez okres zależny od charakteru sprawy, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
 - 6) Pani/Pana dane osobowe mogą zostać przekazane podmiotom przetwarzającym dane w imieniu administratora danych osobowych np. podmiotom świadczącym usługi IT, technologiczne oraz doradcze, w tym usługi prawne, jak również uprawnionym organom lub instytucjom publicznym upoważnionym do tego na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego,
 - 7) podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem prawnym i odbywa się na podstawie przepisów prawa,
 - 8) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art.22 RODO, jak również Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do Państwa trzeciego,
 - 9) na podstawie art. 15 RODO posiada Pani/Pan prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
 - 10) na podstawie art. 16 RODO posiada Pani/Pan prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych,
 - 11) na podstawie art. 18 RODO posiada Pani/Pan prawo żądania od Administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO; prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego,
 - 12) posiada Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO,
 - 13) w związku z art.17 ust.3 lit.b, d lub e RODO nie przysługuje Pani/Panu prawo do usunięcia danych osobowych,
 - 14) w związku z art. 20 RODO nie przysługuje Pani/Panu prawo do przenoszenia danych osobowych,
 - 15) na podstawie art. 21 RODO nie przysługuje Pani/Panu prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
3. Administrator dokłada wszelkich starań, aby zapewnić wszelkie środki fizycznej, technicznej i organizacyjnej ochrony danych osobowych przed ich przypadkowym czy umyślnym zniszczeniem, przypadkową utratą, zmianą, nieuprawnionym ujawnieniem, wykorzystaniem czy dostępem, zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.

Projekt budowlany -

Sieć wodociągowa w ulicy Zielona w Słupsku

PROJEKT BUDOWLANY

Zawartość opracowania:

Element I - Projekt zagospodarowania terenu**Element II - Projekt architektoniczno-budowlany***

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Zielona w Słupsku.

Lokalizacja inwestycji (adres):

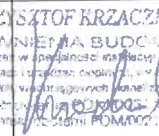
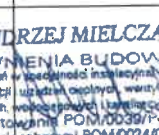

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer ewidencyjnej działki
pomorskie	Miasto Słupsk	Miasto Słupsk	obręb 12	254, 231, 242

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI, sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

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

Autorzy Projektu:

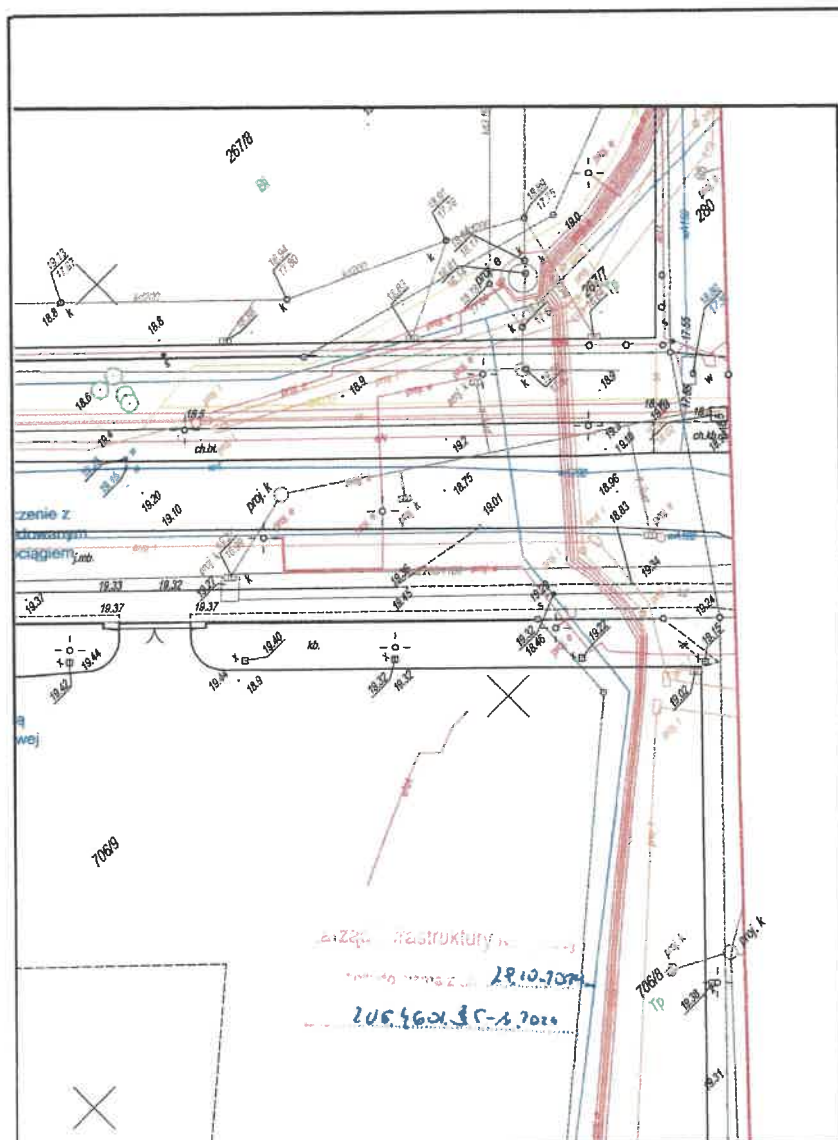
Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr / specjalność	Podpis
Sanitarna	Projektował: mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0037/POOS/09	
Sanitarna	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Mielczarek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0039/POOS/09	
Sanitarna	Opracował: mgr inż. Waldemar Kiernarzycki		


Data: sierpień 2024

* Zgodnie z Art. 34 ust. 3b. Prawa budowlanego ust. 3 pkt 2 i 3 nie jest wymagany do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu."

Egz. /2

str. 1



INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. ZIELONA W SŁUPSKU		
ADRES:	Słupsk, ul. Poznańska, Zielona; dz. nr 254, 231, 242 obręb 12		
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk		
OBIEKT:	Sieć wodociągowa Dn200		
BRANŻA:	SANITARNA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY		
DATA:	Styczeń 2024	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	<div> <div>  <p>Wodociągi Słupsk</p> </div> <div> <p>ANALIZA SYTUACJI</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>1.500.05.19</p> </div> </div>
<p>inż. ANDRZEJ MIELCZAREK</p> <p>UPRAWNIENIA: BUDOWLANE</p> <p>Wzrost ograniczeń: w szczególności w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.</p> <p>de projektowania POM/0039/POOS/09</p> <p>de kierowania robotami</p>	<p>POM/0037/POOS/09</p> <p>de projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.</p>	<p>POM/0039/POOS/09</p> <p>de projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.</p>	<p>NR RYS.</p> <p>1</p>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Kiernarzycki		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

- roboty ziemne
- roboty montażowe
- roboty odtworzeniowe

1.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Chodnik z płytek i kostek betonowych, jezdnie asfaltowe, tereny zielone,

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

Kable energetyczne podziemne, sieć gazownicza, sieci teletechniczne, sieci kanalizacyjne, sieci wodociągowe, sieci ciepłownicze.

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

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

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

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

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

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996 r.

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

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- W pasie komunikacyjnym poruszają się środki transportu, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.
- Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne.
- Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne
- Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu.
- Otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.
- Pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej.
- Pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo.
- Wykopy otwarte w porze nocnej powinny być odpowiednio zabezpieczone i oświetlone.
- Należy zapewnić bezpieczne wejścia do wykopu i wyjścia z niego. Przy zejściach do wykopów o głębokości większej niż 1 m należy zapewnić przez drabiny rozstawiane w odległościach nie większych niż 20 metrów jedna od drugiej.
- Drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia, łącznie z ich częściami, elementami, kotwami i podporami muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;
 - (b) właściwie zainstalowane i użytkowane;
 - (c) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (d) sprawdzane i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - (e) obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia musi być wyraźna informacja o ich udźwigu.
- Urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia nie mogą być wykorzystywane do innych celów.
- Pojazdy i maszyny przeznaczone do kopania i przewożenia materiałów muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) prawidłowo użytkowane.
- Kierowcy i operatorzy pojazdów i maszyn przeznaczonych do kopania i przewożenia materiałów muszą być specjalnie przeszkoleni.
- Instalacje, maszyny i wyposażenie, w tym narzędzia ręczne, zarówno napędzane, jak i nie, muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) stosowane wyłącznie do prac, do których zostały zaprojektowane;
 - (d) obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W wykopach i w trakcie wykonywania prac ziemnych należy podjąć właściwe środki ostrożności:
 - (a) stosując właściwą podporę ścian wykopu
 - (b) zapobiegając zagrożeniom ryzyka upadku osób, materiałów i przedmiotów do wykopu;
 - (c) zapewniając wentylację wszystkich stanowisk pracy wystarczającą do utrzymywania bezpiecznego, nieszkodliwego dla zdrowia składu atmosfery;

- (d) zapewniając pracownikom ewakuację w razie pożaru lub zasypania.
- Przed rozpoczęciem wykopów należy podjąć działania mające na celu zidentyfikowanie lub zminimalizowanie jakiegokolwiek zagrożenia związanego z podziemnymi kablami lub innego rodzaju podziemną infrastrukturą komunalną.
 - Zwały ziemi, materiałów oraz poruszające się pojazdy muszą być oddalone od wykopu; jeśli to konieczne, należy zbudować odpowiednie bariery.
 - Szalunki oraz tymczasowe podpory i przypory muszą być tak zaplanowane, zainstalowane i konserwowane, aby oddziałujące na nie obciążenia nie powodowały niebezpiecznych naprężeń i odkształceń.
 - Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić przez co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:
 - (a) prace na czynnych gazociągach;
 - (b) prace spawalnicze, cięcie gazowe;
 - (c) prace wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem;
 - (d) prace ziemne wykonywane metodą bezodkrywkową.
 - W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:
 - (a) być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;
 - (b) uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;
 - (c) uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;
 - (d) być odpowiednio dopasowane do użytkownika.
 - Roboty w pasie drogowym prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy.
 - Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia uzbrojenia terenu, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą danym uzbrojeniem dalszy sposób wykonywania robót.
 - Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.
 - Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.
 - Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi:
 - (a) miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,
 - (b) mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.
 - Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
 - (a) wykonywanie robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
 - (b) przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku, gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.
 - (c) przebywanie osób niezatrudnionych w miejscach wykopów.

1.7. UWAGI KOŃCOWE:

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

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity (DZ.U.03.169.1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. 03.473. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (DZ.U.01.118.1263)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. (Dz.U.96.62.288)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.04.180.1860

Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe.