

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 w ulicy Stanisława Leszczyńskiego w Słupsku.

Lokalizacja inwestycji (adres):

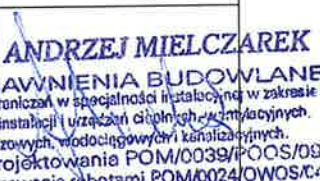
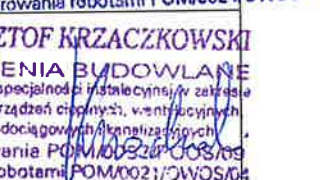

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer ewidencyjnej działki
pomorskie	Miasto Słupsk	Miasto Słupsk	obręb 7 (226301_1.0007)	34/1, 12/48
			obręb 9 (226301_1.0009)	52, 2, 53/1, 1236/2

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. 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	 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
Sanitarna	Sprawdził: 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	 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/0021/OWOS/04
Sanitarna	Opracował: mgr inż. Waldemar Kiernarzycki		

Data: luty 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. 3/3

załącznik nr 1
do decyzji nr 69/2024
znak B. 6740. 76. 2024. KL
z dnia 16.05.2024.

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	7
5.3. Układ komunikacyjny i sposób dostępu do drogi publicznej	7
5.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	7
5.5. Ukształtowanie terenu i układ zieleni	7
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	8
5.9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	8
5.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	8
6. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;	9
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	10
7.3. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	10
8. Opis projektowanych rozwiązań	10
8.1. Sieć wodociągowa z przyłączami	10
8.1.1. Wodociąg główny układany w wykopie	10
8.1.2. Przyłącza wodociągowe	10
8.1.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej	16
8.2. Armatura na sieci wodociągowej	16
8.3. Wykaz węzłów i kształtek sieci wodociągowej	18
9. Wykonawstwo robót	20

9.1.	Etapowanie robót	20
9.2.	Roboty ziemne	21
▪	Wykopy	21
▪	Roboty odwodnieniowe	21
▪	Obudowa wykopu. Umocnienie	21
▪	Podłoże	21
▪	Obsypka	22
▪	Zasypanie wykopu i zagęszczenie gruntu	22
9.3.	Roboty odtworzeniowe	22
9.4.	Roboty montażowe sieci	22
9.5.	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami	22

10.	Uwagi końcowe:	23
-----	----------------	----

ELEMENT IV - ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU	24
--	----

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	48
---	----

1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz. U. nr 47, poz. 401):	48
1.1.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych:	48
1.2.	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:	48
1.3.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:	48
1.4.	W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:	48
1.5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.	48
1.6.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.	48
1.7.	UWAGI KOŃCOWE:	50

**ELEMENT I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Stanisława Leszczyńskiego w Słupsku.

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 7 (226301_1.0007)	34/1, 12/48
			obręb 9 (226301_1.0009)	52, 2, 53/1, 1236/2

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. 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/0024/OWOS/04
Sanitarna	Sprawdził: 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	inż. KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. do projektowania POM/0037/POOS/09 do kierowania robotami POM/0021/OWOS/04
Sanitarna	Opracował: mgr inż. Waldemar Kiernarzycki		
Data: luty 2024			

Zawartość projektu:

- **Część opisowa**
- **Część rysunkowa:**
 - Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - Rys. 1
 - Profil podłużny sieci wodociągowej – skala 1:100/1000- Rys. 2,3
 - Profile podłużne przyłączy wodociągowych – skala 1:100/500- Rys. 4, 5
 - Schematy węzłów - Rys. 6
 - Schemat układu wodomierzowego – Rys. 7

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Inwestycja polega na budowie nowej sieci wodociągowej z rur żeliwnych o średnicy Dn150mm, mającej stanowić źródło zaopatrzenia w wodę dla nieruchomości zlokalizowanych w Słupsku przy ulicy Stanisława Leszczyńskiego, następnie wyłączenie z eksploatacji istniejącego wodociągu Dn 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 w koordynacji z rozbudową ul. Leszczyńskiego (planowane rozpoczęcie w drugim kwartale 2024r), przestrzegając ściśle warunków zawartych w decyzji nr 214/2024 z dnia 05.03.2024r, w szczególności: wykonać pełną wymianę gruntu wraz z zagęszczeniem go do wartości wskaźnika zagęszczenia min. 1,00; skrzynki zasuw i hydrantów 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 przy rondzie Pielęgniarek i Położnych w węźle W-1 oraz w węźle W-10 naprzeciw posesji nr 16. Do projektowanej sieci zostaną podłączeni wszyscy obecni odbiorcy przyłączeni do istniejącej sieci wodociągowej Dn100mm. Ponadto zaprojektowano nowe węzły i przebiegi sieci wodociągowych w skrzyżowaniach z ulicami Stanisława Konarskiego i Wiatracznej. Po uruchomieniu nowej sieci i przełączeniu do niej wszystkich odbiorców, starą sieć wodociągową unieczynnić poprzez trwałe zablokowanie odsłoniętych odcinków istniejących przewodów wodociągowych. Ponadto, w celu umożliwienia przyłączenia nieruchomości nr 16 do sieci kanalizacji sanitarnej i wyłączenia z eksploatacji zbiornika na nieczystości ciekłe przez jej właściciela, projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej od istniejącej sieci kanalizacyjnej do granicy działki nr 27, na której zlokalizowany jest budynek nr 16. Budowa przyłącza odbędzie się 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. Przyłącze wykonać z rur PVC 160mm klasy SN8 z rur litych, poprzez nabudowanie na istniejącym kanale studni z PVC śr. 400mm i zaślepienie korkiem na granicy działki.

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: GK.DGK.6640.707.2023_10056 z dnia 13.11.2023r;
- Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej W15130/11/2023/PT/BS z dnia

01.12.2023 - wydane przez Wodociągi Słupsk;

- Decyzję nr 214/2024 z dnia 05.03.2024 r. wydaną przez Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Batorego” Uchwała Nr XIV/162/11 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 28 września 2011 roku;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Rejtana” w Słupsku Uchwała Nr XXXIII/451/13 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 27 lutego 2013 roku;
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania sieci i instalacji sanitarnych.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty planowaną inwestycją obejmuje działki nr 34/1, 12/48 obręb 7 (226301_1.0007) oraz nr 52, 2, 53/1, 1236/2 obręb 9 (226301_1.0009) w Słupsku. Stanowią one pas drogowy ulicy Leszczyńskiego. 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. Zakłada się, że projektowana sieć będzie realizowana podczas przebudowy ulicy Leszczyńskiego, w ramach której przewiduje się dostosowanie układu komunikacyjnego do zwiększającego się ciągle natężenia ruchu drogowego. Głównym przedmiotem tego zamierzenia inwestycyjnego są:

- przebudowa nawierzchni jezdni ulicy Leszczyńskiego,
- przebudowa obustronnych chodników,
- budowa jednostronnej ścieżki rowerowej po zachodniej stronie jezdni,
- przebudowa trzech przystanków autobusowych z dostosowaniem dla osób ze szczególnymi potrzebami,
- montaż trzech oświetlonych wiat autobusowych,
- przebudowa zjazdów,
- przebudowa zatok postojowych,
- przebudowę sieci kanalizacji deszczowej,
- relokację istniejącej infrastruktury oświetleniowej,
- budowę dedykowanego oświetlenia na przejściach dla pieszych oraz na przejeździe rowerowym,
- budowę kanału technologicznego,
- przebudowę schodów terenowych i pochylni,
- usunięcie kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącymi sieciami,
- zagospodarowanie zielenią, w tym nasadzenia drzew, krzewów i roślin ozdobnych,
- wykonanie elementów małej architektury – ławek i koszy na odpady,

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 nie należy przewidywać robót rozbiórkowych nawierzchni utwardzonych oraz ich odtworzenia do stanu projektowanego. W przypadku konieczności realizacji robót przed wykonaniem przebudowy, teren po wykonaniu robót należy odtworzyć do stanu sprzed ich wykonania, przestrzegając warunków określonych w przywołanej decyzji, uwzględniając pełną wymianę gruntu w wykopach z ich zagęszczeniem do wartości wskaźnika 1,0.

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, ścieżce rowerowej, pasach zieleni. Pod nawierzchnią asfaltową wykonane będą wyłącznie przejścia poprzeczne sieci oraz przyłączy 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÷1,7 m. Jedynymi elementami widocznymi na

powierzchni terenu będą skrzynki żeliwne - obudowy zasuw oraz hydranty przeciwpożarowe nadziemne.

INSTALACYJNY
W SŁUPSKU
Wydział Budownictwa

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 poboczu 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 150mm wynosi ok. 720,0m.

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 1,7 m. Profil podłużny projektowanej sieci wodociągowej dostosowano do istniejącej nawierzchni drogowej.

5.6. Zestawienia

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

- Sieć wodociągowa Dn 150mm – $720 \text{ m} \times 0,16 \text{ m} = 115,2 \text{ m}^2$,
- W trakcie realizacji sieci wodociągowej przewiduje się zajęcie pasa o wymiarach maks. $720,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 1440,0 \text{ m}^2$

5.7. Informacje

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

Projektowany wodociąg zlokalizowany jest w pasie drogowym ul. Stanisława Leszczyńskiego Słupsku. Teren objęty jest Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Rejtana”, „Batorego” 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 150 mm, 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 dm³/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 34/1, 12/48 obręb 7 (226301_1.0007) oraz nr 52, 2, 53/1, 1236/2 obręb 9 (226301_1.0009) 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, hydranty, 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 34/1, 12/48 obręb 7 (226301_1.0007) oraz nr 52, 2, 53/1, 1236/2 obręb 9 (226301_1.0009) 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.

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. hydrantów służących 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 W10, zgodnie z lokalizacją określoną na planie sytuacyjno-wysokościowym, załączonym w części graficznej opracowania. Ponadto projektuje się odcinki sieci zakończone w granicach pasa drogowego, mające stanowić rezerwę do ewentualnej rozbudowy sieci dla nowych odbiorców. 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 150mm metodą wykopu otwartego.

8.1.1. Wodociąg główny układany w wykopie

Zaprojektowano sieć z rur o średnicy Dn 150 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 węzły, w których należy wykonać hydranty przeciwpożarowe. Montaż hydrantów przeciwpożarowych wykonać zgodnie z opisem szczegółowym węzłów HP oraz zastosować osłonę odwadniacza. 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 (hydranty przeciwpożarowe, zasuwy) należy oznaczyć za pomocą tablic lokalizacyjnych, osadzonych na ścianach budynków lub na słupkach stalowych ocynkowanych o przekroju min Ø32 mm i wysokości ca 1,8÷2 m, w miejscu widocznym i odległym nie więcej niż 3 m od oznaczonego uzbrojenia. Tablice powinny być wykonane z literami wyciskanyymi; tło koloru białego a litery koloru niebieskiego.

8.1.2. Przyłącza wodociągowe

- Włączenie przyłączy do projektowanego wodociągu projektuje się w węzłach wodociągowych oraz za pomocą opasek do nawiercania z odejściem kołnierzowym Dn150/Dn50 oraz 150/40, 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 Dn150 wraz z włączeniem do instalacji w nieruchomości (w pomieszczeniu/studziencie, 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 40 i 63 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 zestaw DN20mm, dla wodomierza DN20mm zabudowa DN25mm dla wodomierza DN32mm zabudowa 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 gazociągami.
- 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, parametry, instalacja punktu pomiarowego	uwagi wykonawcze
PW-1, PW-1'	Dz. nr 474/2	Instalacja z 2 x Hp Dn52mm, przyłącze wykonać z rur PE90 L=40m, w pasie zieleni, zakończyć w SW Dn1500mm na terenie działki. Podejście wodomierzowe wykonać następująco: zasuwą kołnierzową Dn80, przejście gwintowane, konsola wodomierza Dn 32, zawór skośny zintegrowany z zaworem antyskażeniowym Dn50, przejście na PE90;	wykonanie przyłącza od węzła W-1.1, montaż nowej Studni Wodomierzowej [SW], wykonanie wg schematu podejścia wodomierzowego wyposażonego w kompletną armaturę i konsolę dla wodomierza o Dn32mm, od studni odcinek instalacji do połączenia z istniejącym przewodem, przepięcie i zaślepienie wyłączonego z eksploatacji przyłącza, odtworzenie nawierzchni zielonych poza pasem działki drogowej,
PW-2	Leszczyńskiego 7 [SM CZYN]	przyłącze z rur PE90 L=15m, zlokalizowane częściowo w pasie zieleni częściowo pod nawierzchnią bitumiczną, wprowadzić do istn. SW na terenie działki	wykonanie przyłącza od węzła W-1.1 wraz z wymianą rurociągów i armatury w istn. studni wodomierzowej, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn32mm, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach,
PW-3	Leszczyńskiego, dz. nr 475/12	przyłącze z rur PE63 L=17m, opaska 150/50, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, wprowadzić do istn. SW na terenie działki	wykonanie przyłącza od węzła PW-3, wymiana podejścia wodomierzowego w SW wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach poza pasem działki drogowej,
PW-4	Leszczyńskiego 15 [PUP]	przyłącze z rur PE63 L=31m, opaska 150/50, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, poza pasem drogowym nawierzchnia z polbruku, przyłącze wprowadzić do pomieszczenia na parterze, wejście pod posadzką, punkt pomiarowy na ścianie; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-4, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją - ok. 8m Dn50mm w izolacji gr. 13mm, zlikwidować obejście ppoż., odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach poza pasem działki drogowej,

PW-5	Leszczyńskiego 9 [blok]	przyłącze z rur PE63 L=19m, opaska 150/50, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, poza pasem drogowym nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni, zamontować SW i przełączyć istn. przyłącze jak na planie syt.-wys. punkt pomiarowy w SW PE Dn1500; przekrój nom 25 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-5 wraz z nową SW, wykonanie podejścia wodomierzowego wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn25mm, przepięcie istniejącego przyłącza i trwałe zaślepienie istniejącego przewodu, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach poza pasem działki drogowej,
PW-6	Leszczyńskiego 10 [Prokuratura]	Instalacja wyposażona w 4 x Hp Dn25mm dla jednoczesności pracy 2xHP25 tj. 2dm ³ /s wykonać przyłącze z rur PE63 L=19m, opaska 150/50, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, poza pasem drogowym nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni, włączenie w nawierzchni z polbruku, zamontować SW i przełączyć istn. przyłącze Dn40 jak na planie syt.-wys. punkt pomiarowy w SW PE Dn1500; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-6 wraz z nową SW, wykonanie podejścia wodomierzowego wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn32mm, przepięcie istniejącego przyłącza i trwałe zaślepienie istniejącego przewodu, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach poza pasem działki drogowej,
PW-7	Leszczyńskiego dz.25/36 [dawne PBO]	przyłącze z rur PE63 L=11m, włączenie w W-6.1, 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 Dn1200; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła W-6.1 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 poza pasem działki drogowej, Po wykonaniu przełączy PW-7 i PW-8 istniejącą komorę w pasie drogowym zlikwidować, poprzez demontaż płyty stropowej i ścian na gł. 1m i zasypanie piaskiem.
PW-8	Leszczyńskiego 11	połączenie z istn. przyłączem w węźle W-7, punkt pomiarowy zlokalizowany w istn. SW; przekrój nom 20 mm	wykonanie przełączenia przyłącza w węźle W-7, wymiana podejścia wodomierzowego w istn. SW wg schematu, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm,
PW-9	Leszczyńskiego 5	przyłącze z rur PE40 L=14m, opaska 150/40, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, poza pasem drogowym nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-9, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją wraz z przebudową podejścia wodomierzowego istn. zestawu podlicznika ogrodowego, wykonanie nowej inst. wewn. z rur stalowych oc. Dn40 L=6m w izolacji gr. 13mm, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach poza pasem działki drogowej,
PW-10		przyłącze główne z rur PE63 L=10m, opaska 150/50, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, za jezdnią wykonać rozdział na przyłącza do bud. 4a i 4b	wykonanie przyłącza od węzła PW-10 do węzła PW-10'

	Leszczyńskiego 4a,	przyłącze z rur PE40 L=6,5m, poza pasem drogowym nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-10', wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją wraz z przebudową podejścia wodomierzowego istn. zestawu podlicznika ogrodowego z rur stalowych oc. Dn25 L=3m w izolacji gr. 13mm, odcięcie zasilania z bud. nr 4b, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach poza pasem działki drogowej,
	Leszczyńskiego 4b,	przyłącze z rur PE40 L=9,5m, poza pasem drogowym nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-10', wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją wraz z przebudową podejścia wodomierzowego istn. zestawu podlicznika ogrodowego z rur stalowych oc. Dn25 L=4m w izolacji gr. 13mm, odcięcie zasilania do bud. nr 4a, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach poza pasem działki drogowej,
PW-11	Leszczyńskiego 4,	przyłącze z rur PE40 L=25,5m, opaska 150/40, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, poza pasem drogowym nawierzchnia utwardzona trylinką oraz nieutwardzona teren zieleni, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-11, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją wraz z przebudową podejścia wodomierzowego istn. zestawu dwóch podliczników ogrodowych, wykonać z rur stalowych oc. Dn25 L=4m w izolacji gr. 13mm, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach poza pasem działki drogowej,
PW-12		przyłącze główne z rur PE63 L=9,5m, opaska 150/50, zlokalizowane w pasie drogowym pod nawierzchniami utwardzonymi, za jezdnią wykonać rozdział na przyłącza do bud. 3a i 3b	wykonanie przyłącza od węzła PW-12 do węzła PW-12'
	Leszczyńskiego 3a,	przyłącze z rur PE40 L=9m, poza pasem drogowym nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-12', wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=6m w izolacji gr. 13mm, odcięcie zasilania z bud. nr 3b, przełożyć układ pomiarowy, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach poza pasem działki drogowej,
	Leszczyńskiego 3b,	przyłącze z rur PE40 L=6,5m, poza pasem drogowym nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-12', wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=5m w izolacji gr. 13mm, odcięcie zasilania do bud. nr 3a, przełożyć układ pomiarowy, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach poza pasem działki drogowej,

PW-13	Leszczyńskiego 12	przyłącze z rur PE40 L=8m, opaska 150/40, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-13, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=4m w izolacji gr. 13mm, przełożyć układ pomiarowy,
PW-14	Leszczyńskiego 12b	przyłącze z rur PE40 L=8m, opaska 150/40, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-14, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=6m w izolacji gr. 13mm, odcięcie zasilania do bud. nr 12, przełożyć układ pomiarowy,
PW-15	Leszczyńskiego 3	przyłącze z rur PE40, L=12,8m poza pasem drogowym nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-15, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=6m w izolacji gr. 13mm, przełożyć układ pomiarowy,
PW-16	Leszczyńskiego 13	przyłącze z rur PE40, L=8,3m, poza pasem jezdni nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-16, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=4m w izolacji gr. 13mm, przełożyć układ pomiarowy,
PW-17	Leszczyńskiego 14	przyłącze z rur PE40, L=8,2m, poza pasem jezdni nawierzchnia nieutwardzona teren zieleni, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-17, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, przebudować podejścia wodomierzowe - wodomierz główny, podliczniki lokalowe Dn15mm z konsolami, przełożyć podliczniki ogrodowe za podliczniki lokalowe, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=6m w izolacji gr. 13mm, przełożyć układ pomiarowy, odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach poza pasem działki drogowej,
PW-18	Leszczyńskiego 2	przyłącze z rur PE40, L=12,7m, opaska 150/40, poza pasem jezdni (poniżej poziomu) nawierzchnia utwardzona z kostki granitowej, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-18, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=4m w izolacji gr. 13mm, przełożyć układ pomiarowy,
PW-19	Leszczyńskiego 1b	przyłącze z rur PE40, L=14m, opaska 150/40, poza pasem jezdni nawierzchnia nieutwardzona, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-19, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=6m w izolacji gr. 13mm, przełożyć układ pomiarowy,

PW-20	Leszczyńskiego 15	przyłącze z rur PE40, L=7,9m, opaska 150/40, poza pasem jezdni nawierzchnia nieutwardzona, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-20, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, przebudować podejścia wodomierzowe - wodomierz główny, 2x podliczniki lokalowe Dn15mm z konsolami, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=6m w izolacji gr. 13mm, przełożyć układ pomiarowy,
PW-21	Leszczyńskiego 1	przyłącze z rur PE40, L=13m, opaska 150/40, poza pasem jezdni nawierzchnia nieutwardzona, przejście przez ogrodzenie, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-21, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, przebudować układ zasilania na 1 wodomierz główny plus 2 podliczniki na lokale nr 1/1 i 1/2, montaż konsoli na ścianie wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=3m w izolacji gr. 13mm, przełożyć układ pomiarowy, odciąć instalację wewnętrzną zasilającą nieruchomość 1A,
PW-22	Leszczyńskiego 1A	przyłącze z rur PE40, L=24,7m, opaska 150/40, poza pasem jezdni chodnik oraz teren zielony, na wysokości tarasu wykonać przyłącze metodą bezwykopową, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-22, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=5m w izolacji gr. 13mm, przełożyć układ pomiarowy, odciąć instalację wewnętrzną zasilającą z nieruchomości nr 1,
PW-23	Leszczyńskiego 16A	przyłącze z rur PE40, L=7,6m, opaska 150/40, zaślepić na granicy działki, przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC160, L=4,4m, poza pasem jezdni chodnik oraz teren zielony.	wykonanie przyłącza od węzła PW-23 i zaślepienie na granicy działki, na potrzeby przyłącza Ks nabudować na istniejącym rurociągu PCV200mm, studnię z tworzywa sztucznego o średnicy rury wznosnej 400mm
PW-24	Leszczyńskiego 16	przyłącze z rur PE40, L=7,9m, opaska 150/40, poza pasem jezdni nawierzchnia nieutwardzona, punkt pomiarowy zlokalizowany w piwnicy, przejście przez ścianę; przekrój nom 20 mm	wykonanie przyłącza od węzła PW-24, wymiana podejścia wodomierzowego wg schematu, montaż konsoli na ścianie, wraz z armaturą dla wodomierza o Dn20mm, przebudować podejścia wodomierzowe - wodomierz główny, 2x podliczniki lokalowe Dn15mm z konsolami, połączyć przewody z instalacją z rur stalowych oc. Dn25 L=6m w izolacji gr. 13mm, przełożyć układy pomiarowe,
PW-25	Leszczyńskiego - przyłącze do SP4	sięgacz z rur z żel. sfero. DN100, L=12,1m od węzła W1 do PW-25. Włączenie do istniejącego przyłącza.	włączenie do istniejącego wodociągu oraz zaślepienie wg. schematu węzła.

8.1.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przyłącze do działki nr 27, na której zlokalizowany jest budynek nr 16 wykonać z rury z polichlorku winylu PCV o średnicy De160/4,7 mm SN8 ścianka lita i długości L=4,7 m, studnia rewizyjna tworzywowa systemu PCV o średnicy De400 mm z rurą wznosną PCV i zwieńczeniem włazem żeliwnym (odpowiednio klasy D-400) i średnicy Dn600mm osadzonym na betonowym pierścieniu odciążającym – 1 szt.

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 zasuwy. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuwy, stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego. Stosować zasuwy jako komplet, tj. zasuwa, trzpień, obudowa, skrzynka uliczna. Skrzynka uliczna wykonana z żeliwa lub PEHD o wysokości min. 270mm.

Hydranty przeciwpożarowe - należy stosować hydranty nadziemne łamane z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem, ciśnienie nominalne min. PN10 oraz osłonę odwadniacza. 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. Wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej 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 zasuwy, odpowiednio gwintowane dla średnic $D_n \leq 32\text{mm}$ i kołnierzowe dla średnic $D_n \geq 40\text{mm}$.

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 $\geq 200\%$). 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 złazowe umożliwiające dostęp do zestawu wodomierzowego, który umieszczany jest 200 - 300 mm od poziomu jej dna, konsolle wodomierzowe posadawiać na blockach 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

Nr węzła	W-1	W-1.1	Z-1	Z-2	Z-3	W-2-W-2.1	W-3	W-3.1	W4-HP-1	PW3,PW4,PW5 'PW-10', 'PW-12'	W-5, W-5.1	W-6	PW-7, W-6.1	HPn-2	HPn-4	Z-4, Z-5	W-7-PW-8	PW- 9,11,13,14,15,1	W-8	W-9, HPn-3	W-10	W-11	Suma
Blocek z betonu C16/20, 28x24x14cm									1						1	1					1		24
Blok oporowy	2	1	1	1		2	1	1	1		1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Hydrant nadziemny łamany z odwodnieniem HPn - 80 mm																							
Hydrant podziemny z odwodnieniem HPP - 80 mm									1					1	1					1			3
Kolano stopowe Dn 80 mm									1					1	1					1			1
Kolano żel.-sfero 11 st. Dn 150							1														1		4
Kolano żel.-sfero 30 st. Dn 150				2																			1
Kolano żel.-sfero 45 st. Dn 150			1																				2
Kolano żel.-sfero 45 st. Dn 80		1																					1
Kolano żel.-sfero 90 st. Dn 100																							1
Kolano żel.-sfero 90 st. Dn 150																	2						2
Króciec dwukołnierzowy żel.-sfero Dn 100 mm L=800 mm													1		1								1
Króciec dwukołnierzowy żel.-sfero Dn 80 mm L=600 mm																							1
Obrzeże betonowe prefabrykowane pod skrzynkę do zasuw lub obrukowanie														1	1	1					1		3
Opaska nawiercania rur żel.-sfero - koł. 150 mm/50 mm									6														6
Opaska nawiercania rur żel.-sfero 150 mm/40 mm																		14					14
Opaska nawiercania rur żel.-sfero - koł. 200 mm/100 mm																					1		1
Płyta betonowa prefabrykowana pod skrzynkę do zasuw									1					1	1					1			4
Płyta betonowa prefabrykowana pod skrzynkę hydrantową									1														1
Redukcja elektrooporowa do rur PE 63x 40										4													4
Redukcja żel.-sfero 100/80 mm																				1			1
Redukcja żel.-sfero 150/80 mm	1																1						2
Redukcja żel.-sfero 200/150 mm																						1	1
Rura żel.-sfero -100 mm L=3200 mm											1												1

Ławia Leszczyńskiego w Słupsku

11 31 10 14 14
1 4 14
Wydział Budownictwa str. 19

9. Wykonawstwo robót

Włączenie projektowanej sieci do istniejącego układu projektuje się:

- w węźle W1 do sieci z żeliwa Dn150,
- w węźle W10 włączenie do sieci z żeliwa Dn200,

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 zlokalizowane będą cztery węzły hydrantowe 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. wykonanie węzła W10,
2. wykonanie odcinka sieci wodociągowej od węzła W10 do węzła W9 z węzłem W8 bez włączenia do istniejącej sieci,
3. wykonanie próby szczelności na odcinku W10 – W9 – HPn-3,
5. płukanie i dezynfekcja rurociągu,
6. po uzyskaniu pozytywnych wyników badania bakteriologicznego wody – wykonanie spięcia w węźle W9 z istniejącą siecią i odcięcie z zaślepieniem starej sieci w węźle W8.

Etap II

1. wykonanie węzła W1,
2. wykonanie sieci na odcinku od W1 do W1.1. i W5
3. wykonanie próby szczelności na odcinku W1 – W1.1. – W5,
5. płukanie i dezynfekcja rurociągu,
6. po uzyskaniu pozytywnych wyników badania bakteriologicznego wody – wykonanie spięcia w węźle W5 z istniejącą siecią w ul. Konarskiego i odcięcie z zaślepieniem starej sieci w węźle W5.

Etap III

1. wykonanie odcinka sieci wodociągowej pomiędzy węzłem W8 a W5,
2. wykonanie próby szczelności na odcinku W8 – W5,
3. płukanie i dezynfekcja rurociągu,
4. po uzyskaniu pozytywnych wyników badania bakteriologicznego wody – wykonanie spięcia w węźle W8 i W5.
5. odłączenie i trwałe zaślepienie starego wodociągu w węźle W1.

W trakcie budowy sieci należy wykonać projektowane włączenia przyłączy wodociągowych do nowej sieci (bez przełączy). 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 i istniejące sieci do nowej sieci,

16. po przetłoczeniu wszystkich przyłączy odłączenie i trwałe zaślepienie starego wodociągu w węźle W1.

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 $1,0 \div 1,1$ 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 $I_s > 0,95$ oraz w przypadku występowania gruntów niestabilnych na podłożu wzmocnionym (sztucznym). W przypadku układania przewodów na podłożu naturalnym rury ułożyć bezpośrednio na wyprofilowanym dnie wykopu (w przypadku gruntu drobno uziarnionego). Podłoże powinno być zniwelowane w taki sposób, aby rura opierała się na nim na całej swej długości przy kącie opasania w zakresie $90^\circ - 120^\circ$. W przypadku zalegania w podłożu gruntów niestabilnych należy wykonać podłoże wzmocnione. Podłoże wzmocnione wykonać jako:

- podłoże piaskowe → przy naruszeniu gruntu rodzimego, który miał stanowić podłoże naturalne;
- podłoże żwirowo-piaskowe, tłuczniowo-piaskowe → przy gruntach nawodnionych słabych i łatwo ściśliwych, przy gruntach wodonośnych (nawodnionych w trakcie prac odwodnieniowych), przy naruszeniu gruntu rodzimego, który miał stanowić podłoże naturalne,

jako warstwa wyrównawcza na dnie wykopu przy gruntach zbitych i skalistych

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

▪ **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 zasypywaniem wykopu należy stopniowo prowadzić rozbiórkę obudowy wykopu.

9.3. Roboty odtworzeniowe

W sytuacji realizacji robót w trakcie przebudowy drogi, należy wykonać zasypanie wykopów do warstwy podbudowy pod nawierzchniami utwardzonymi, a w terenach nieutwardzonych do projektowanego terenu. W miejscach nie objętych przebudową drogi, 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 dokonać odbiorów technicznych w stanie odkrytym przez "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.

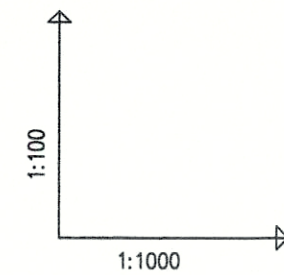
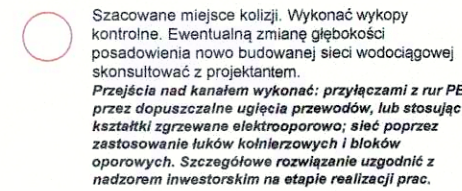
9.5. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami

Trasę sieci wodociągowej zaprojektowano co do zasady z zachowaniem wymaganych odległości bezpiecznych od istniejącego i projektowanego uzbrojenia zgodnie z obowiązującymi przepisami. **Zgodnie z profilem sieci wodociągowej identyfikuje się**

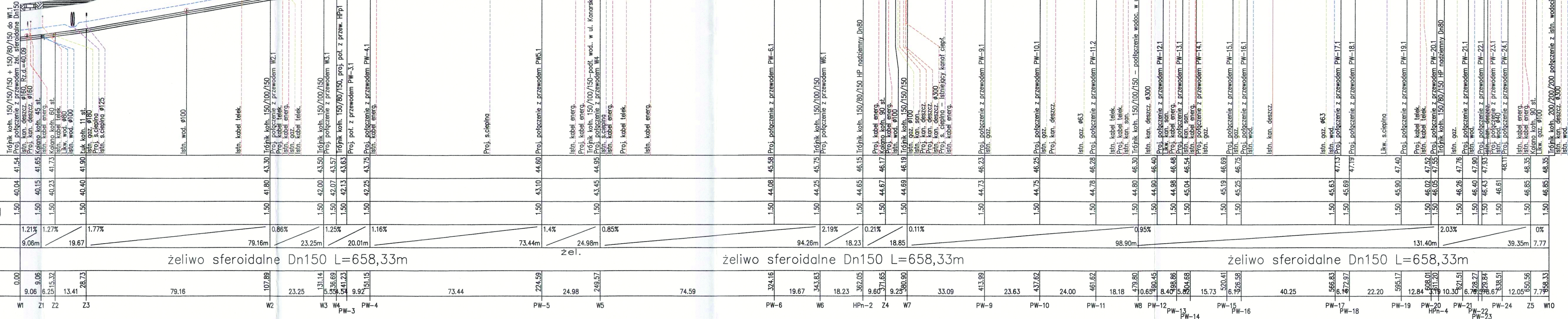
kolizje przyłączy wodociągowych oraz odcinka sieci pomiędzy węzłami W3 – W3.1 z istniejącym kolektorem deszczowym średnicy 500 do 800mm. Przejścia nad kanałem wykonać: przyłączami z rur PE wykonać przez wykonanie dopuszczalnych ugięć przewodów, lub stosując kształtki zgrzewane elektrooporowo; odcinek sieci poprzez zastosowanie łuków kołnierzowych i bloków oporowych. Szczegółowe rozwiązanie uzgodnić z nadzorem inwestorskim na etapie realizacji prac. 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.



ODLEGŁOŚCI



INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. LESZCZYŃSKIEJ W SŁUPSKU		
ADRES:	Słupsk, ul. Leszczyńskiego, dz. nr 52, 34/1, 12/48, 1236/2, 53/1, ul. Wiatraczna dz. nr 2 obręb 9		
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk		
OBIEKT:	Sieć wodociągowa Dn150		
BRANŻA:	SANITARNA	PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ I		
DATA:	Syчень 2024	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	inż. Krzysztof Krzaczkowski
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Kiernarzycki		

taśma ostrzegawcza z napisem wodociąg, w kolorze niebieskim na obsypce piaskowej

kostka kamienna

teren nieutwardzony - zielony

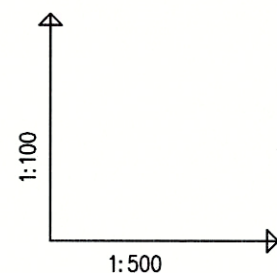
plyta betonowa "trylinka"

plyta betonowa chodnikowa

kostka betonowa

nawierzchnia bitumiczna

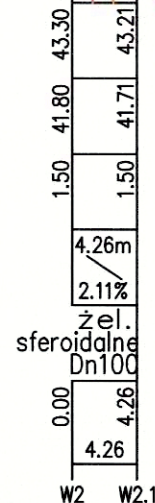
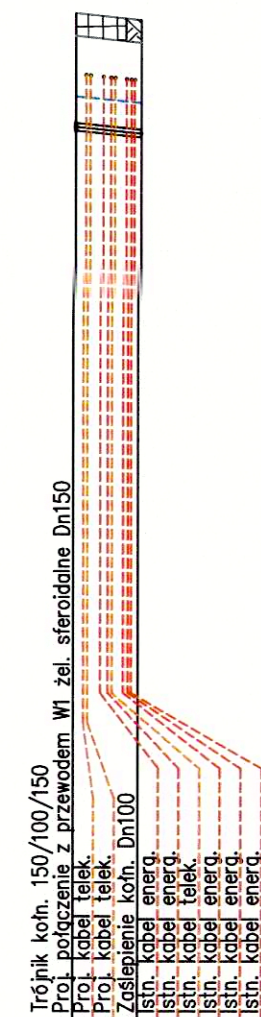
Szacowane miejsce kolizji. Wykonać wykopy kontrolne. Ewentualną zmianę głębokości posadowienia nowo budowanej sieci wodociągowej skonsultować z projektantem.
Przejścia nad kanałem wykonać: przyłączami z rur PE przez dopuszczalne ugięcia przewodów, lub stosując kształtki zgrzewane elektrooporowo; sieć poprzez zastosowanie łuków kolnierzowych i bloków oporowych. Szczegółowe rozwiązanie uzgodnić z nadzorem inwestorskim na etapie realizacji prac.



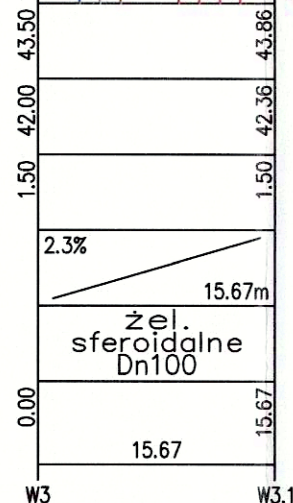
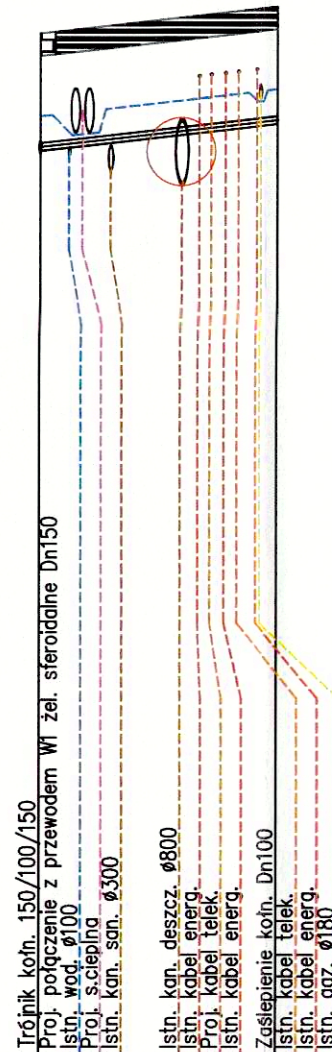
POZIOM PORÓWNAWCZY 35.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	41.54	41.90
RZĘDNA OSI PRZEWODU	40.04	40.40
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.50	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	3.59%	10.03m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	żel. sferoidalne Dn80	żel. sferoidalne Dn100
ODLEGŁOŚCI	0.00	10.03

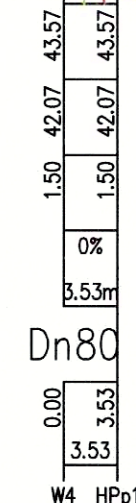
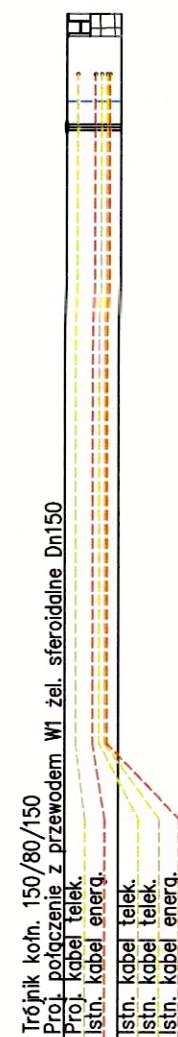
W1 W1.1



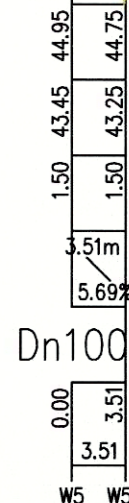
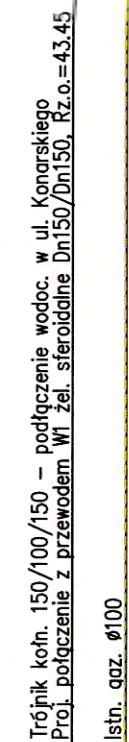
W2 W2.1



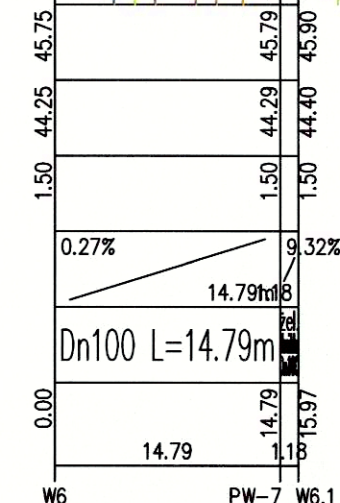
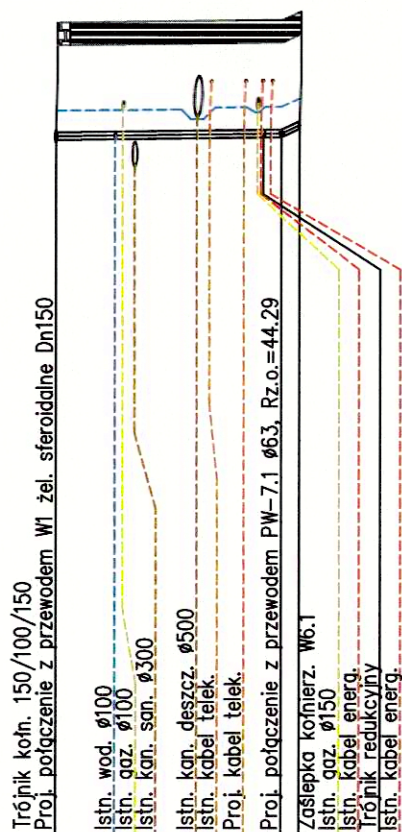
W3 W3.1



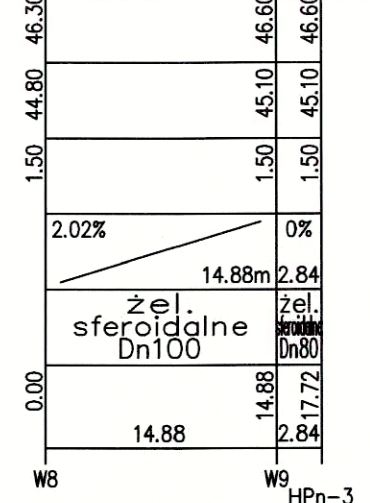
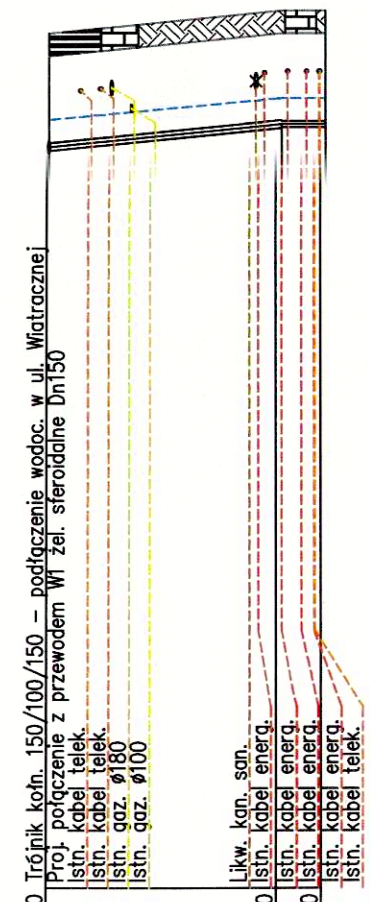
W4 HPp1



W5 W5.1



W6 PW-7 W6.1

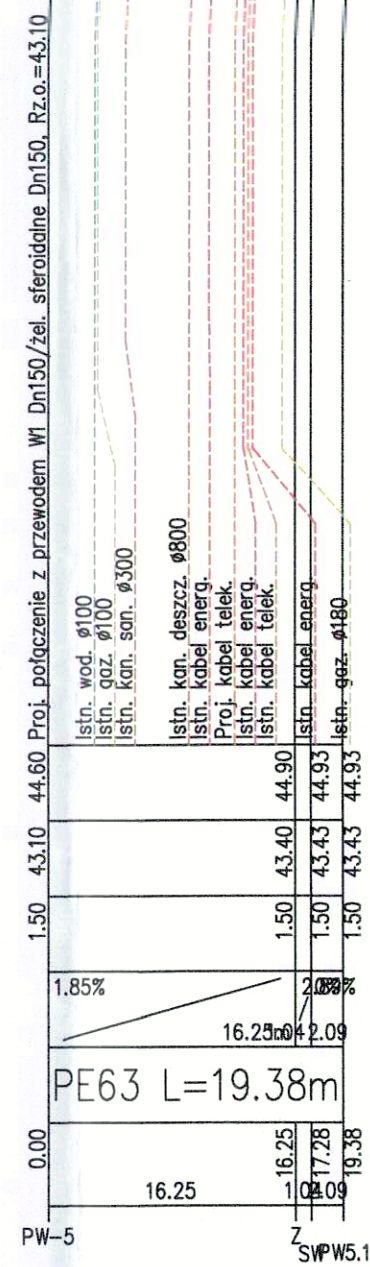
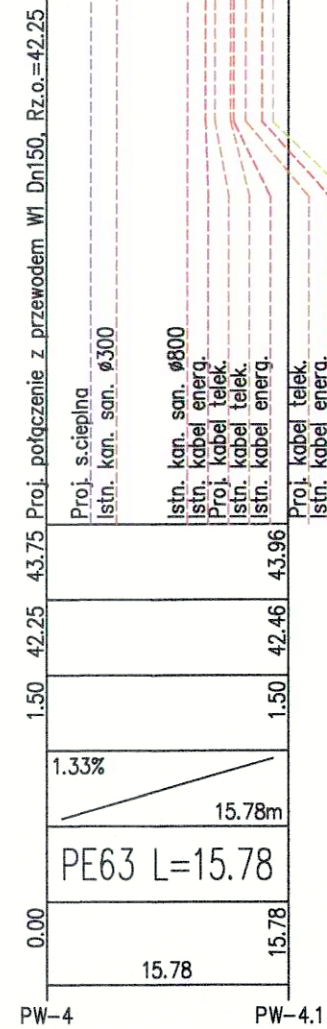
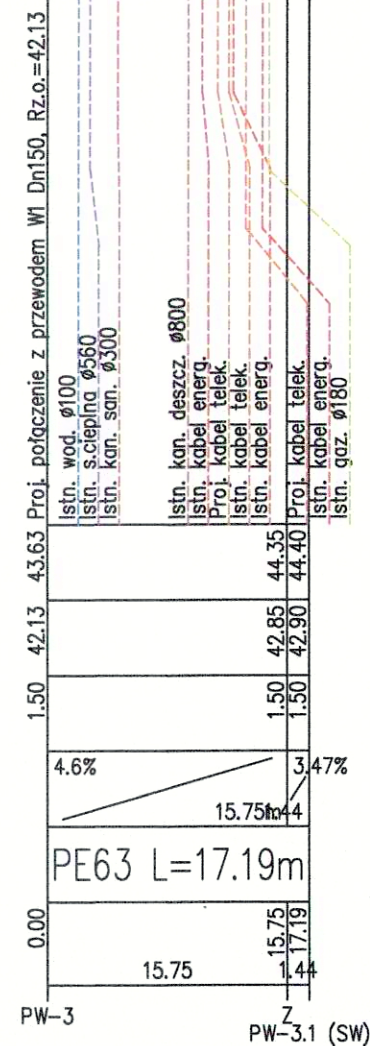
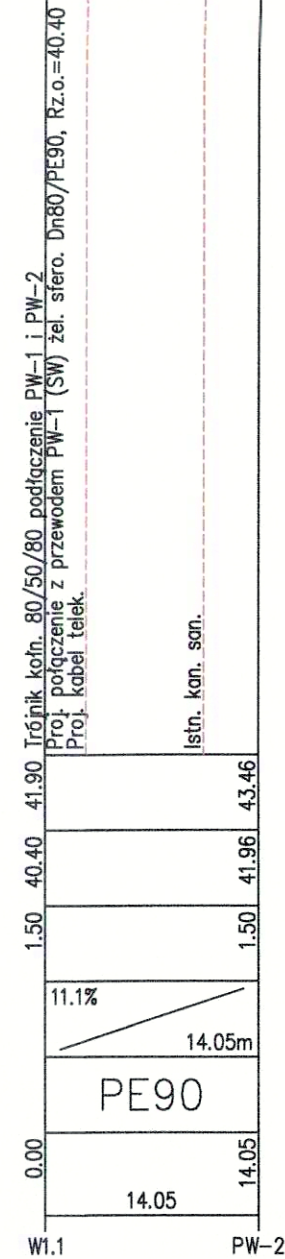
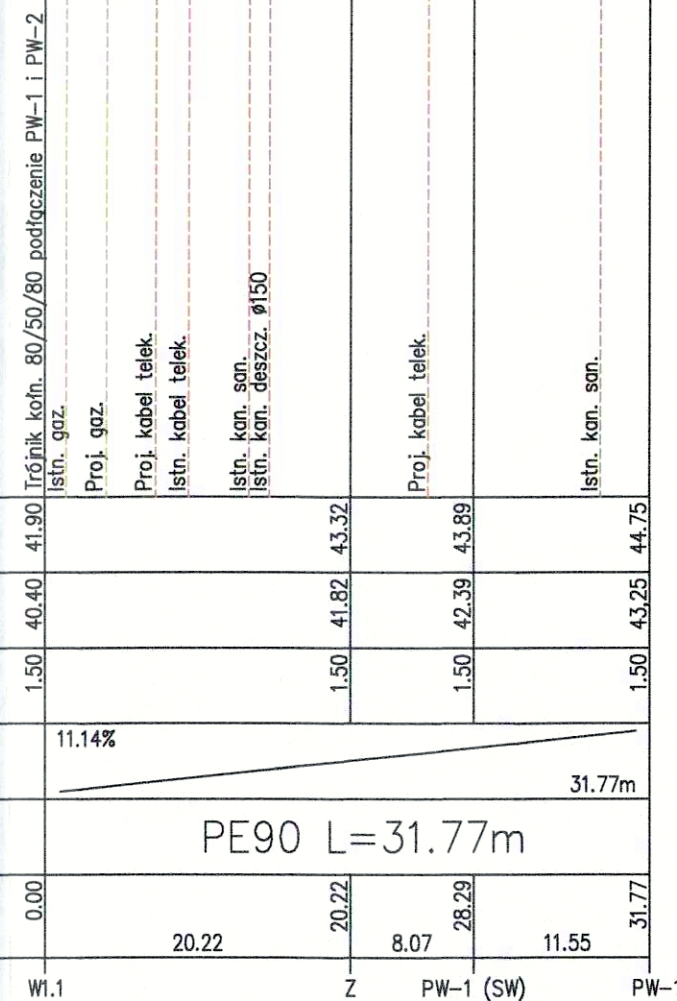


W8 W9 HPn-3

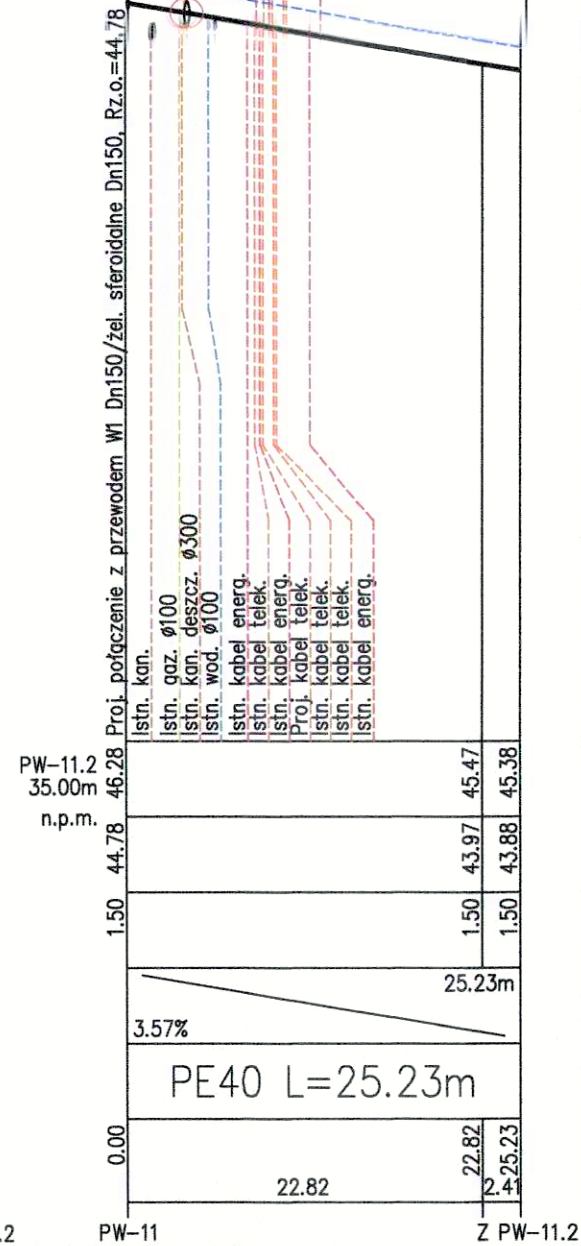
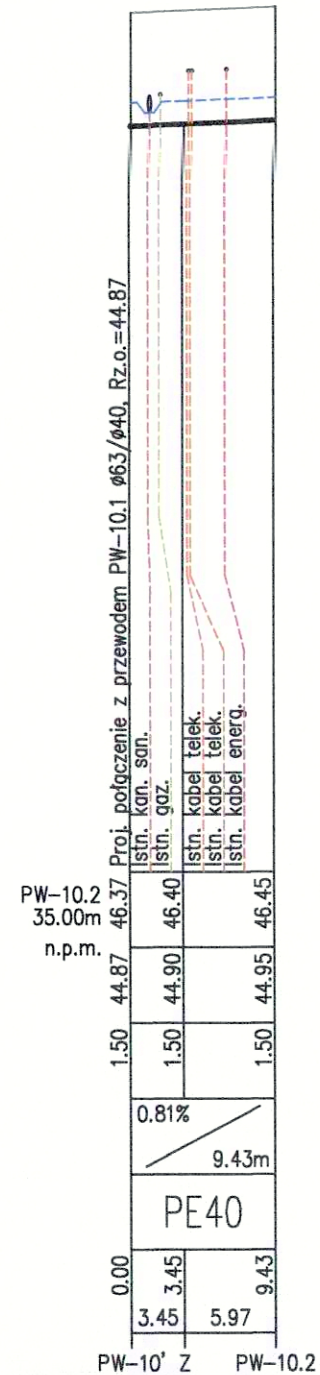
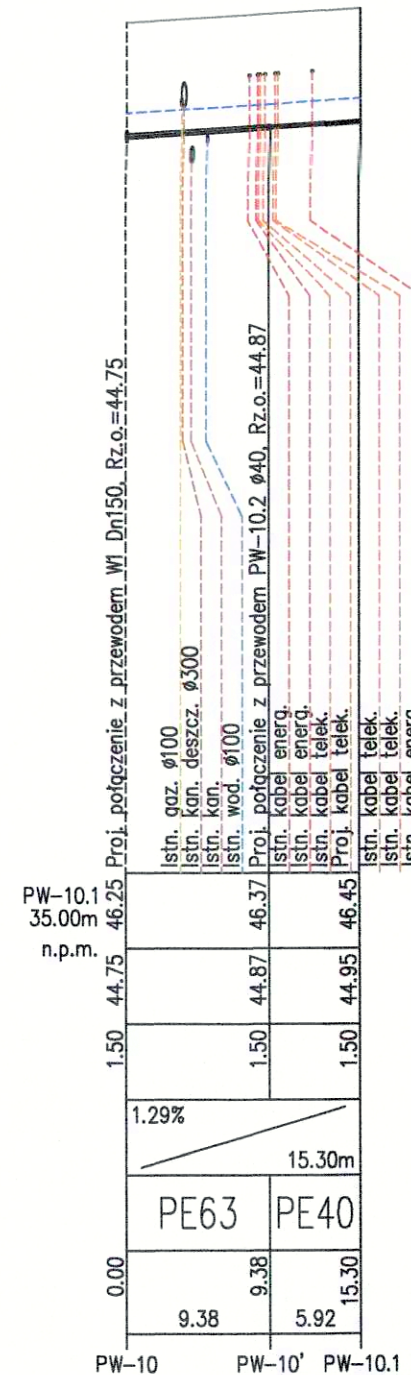
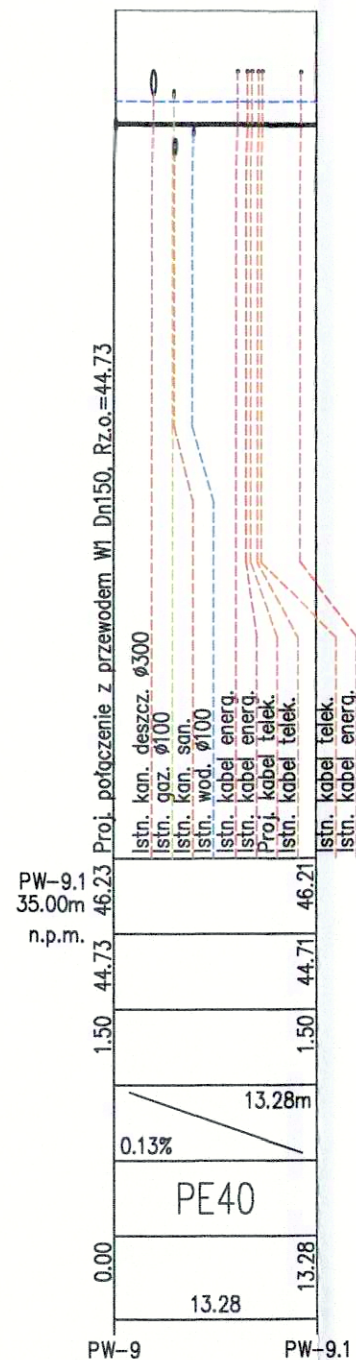
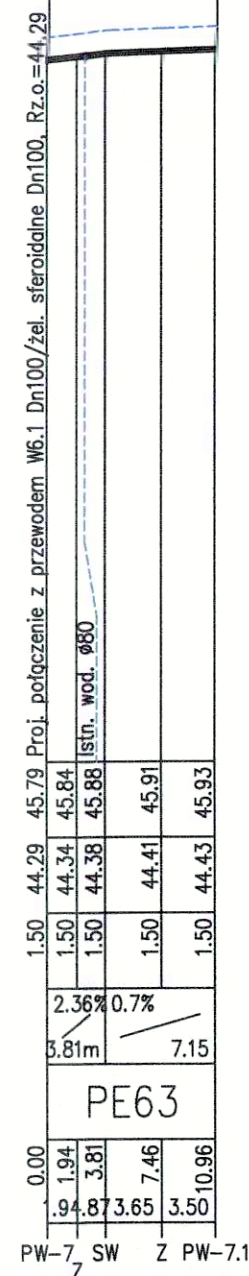
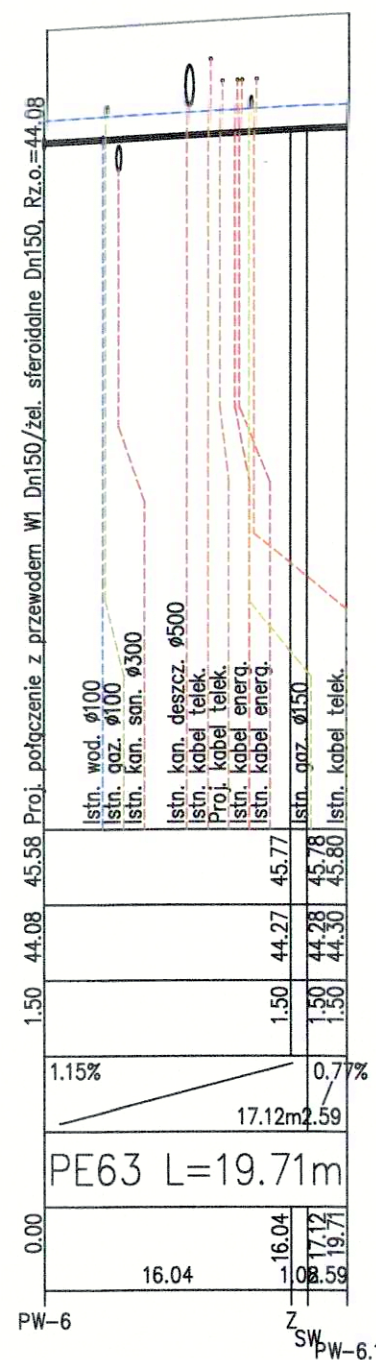
INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W UL. LESZCZYŃSKIEGO W SŁUPSKU	
ADRES:	Słupsk, ul. Leszczyńskiego, dz. nr 52, 34/1, 12/48, 1236/2, 53/1, ul. Wiatraczna dz. nr 2 obręb 9	
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk	
OBIEKT:	Sieć wodociągowa Dn150	
BRANŻA:	SANITARNA	PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU:	PROFILE PODŁUŻNE SIECI WODOCIAGOWEJ	
DATA:	Styczeń 2024	UPRAWNIENIA/ZAKRES:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Kiernarzycki	POM/0021/POOS/09 do kierowania robotami

Szacowane miejsce kolizji. Wykonać wykopy kontrolne. Eventualną zmianę głębokości posadowienia nowo budowanej sieci wodociągowej skonsultować z projektantem. Przedsięwzięcie nad kanałem wykonać: przyłączyć z rur PE przez dopuszczalne ugięcia przewodów, lub stosując kształtki zgrzewane elektrooporowo; sieć poprzez zastosowanie tutek kołnierzykowych i bloków oporowych. Szczegółowe rozwiązanie uzgodnić z nadzorem inwestorskim na etapie realizacji prac.

ODLEGŁOŚCI



Zmiana poziomu porównawczego
35.00 m n.p.m.

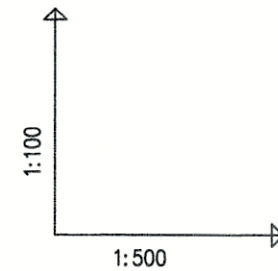


taśma ostrzegawcza z napisem wodociąg, w kolorze niebieskim na obsypce piaskowej

Szacowanie miejsc kolizji. Wykonać wykopy kontrolne. Ewentualną zmianę głębokości posadowienia nowo budowanej sieci wodociągowej skonsultować z projektantem.

Przebieg nad kanałem wykonać: przycięzami z rur PE przez dopuszczalne ugięcia przewodów, lub stosując kształtki zgrzewane elektrooporowo; zaciąć poprzeczek stosowanie luków kolnierzywych i bloków oporowych

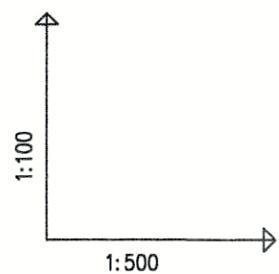
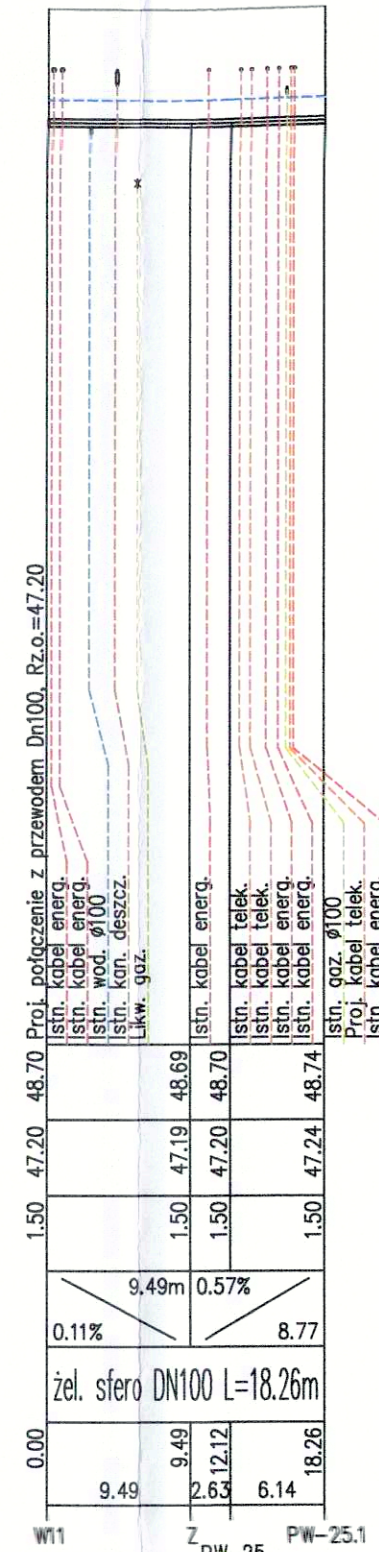
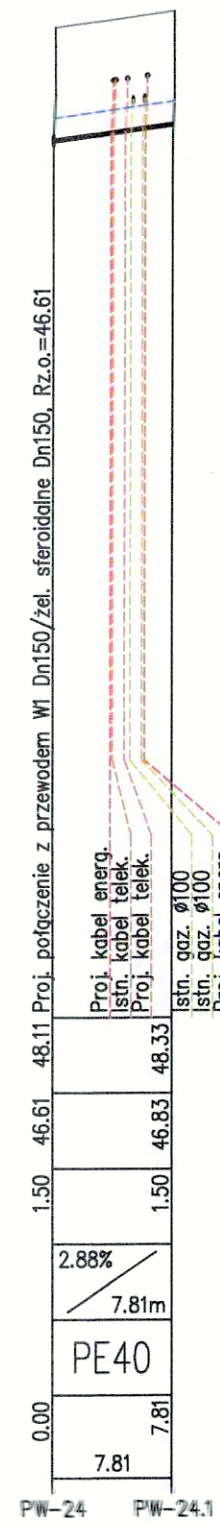
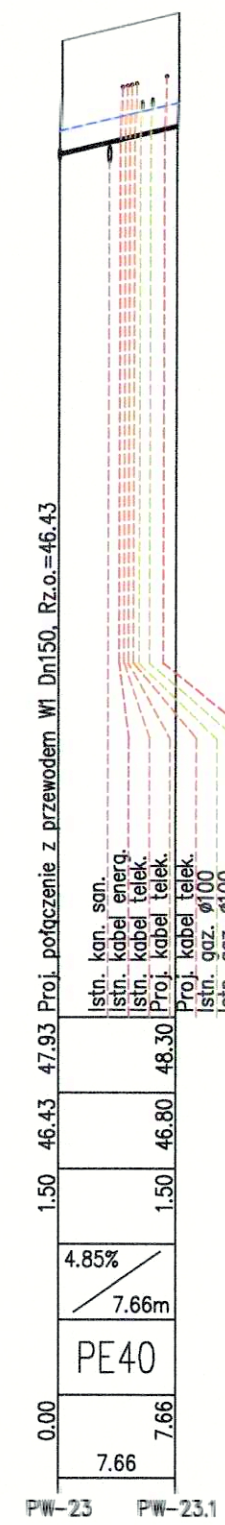
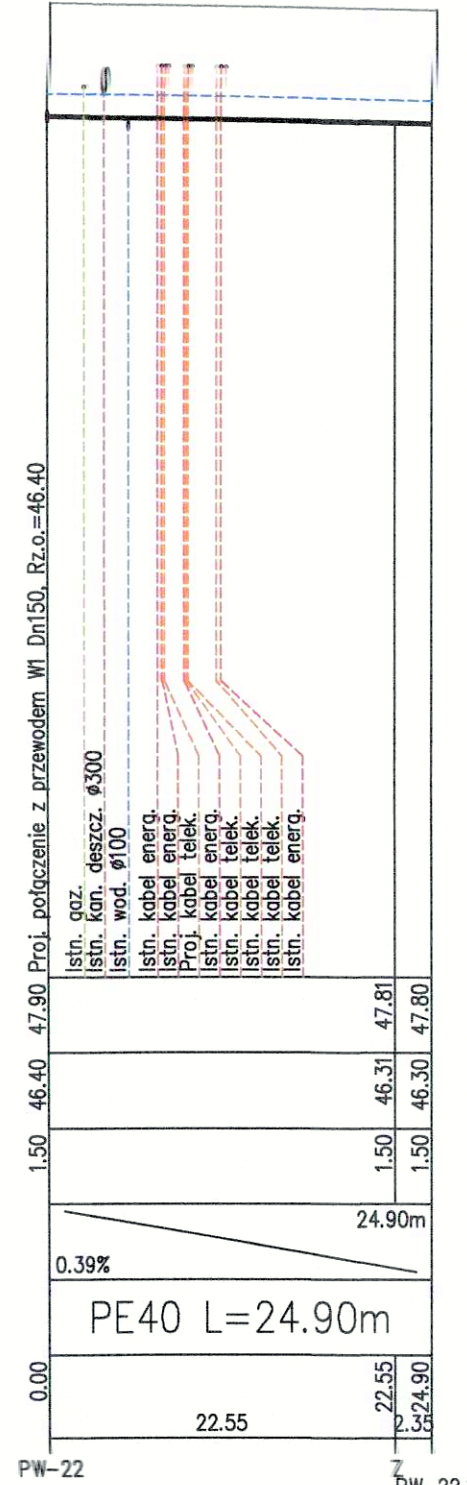
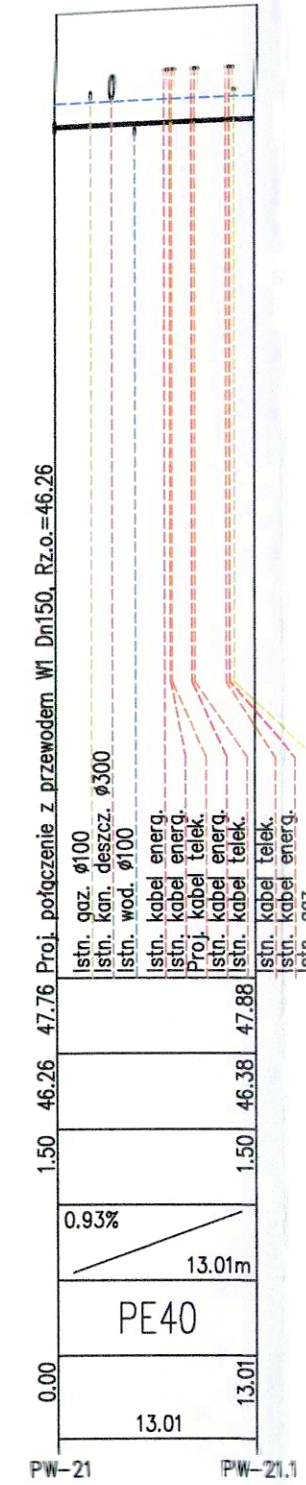
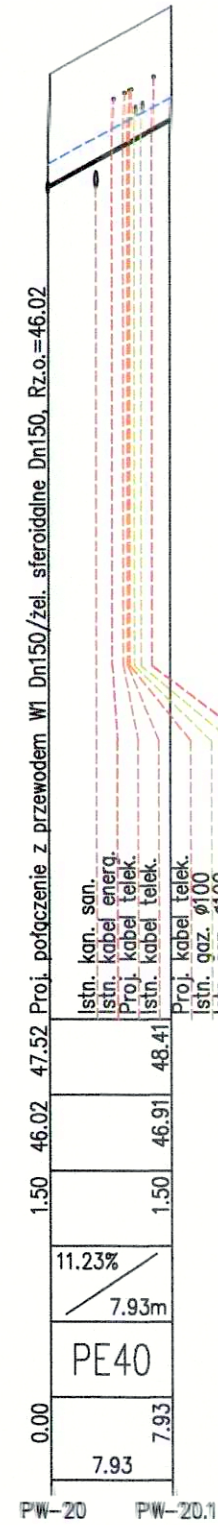
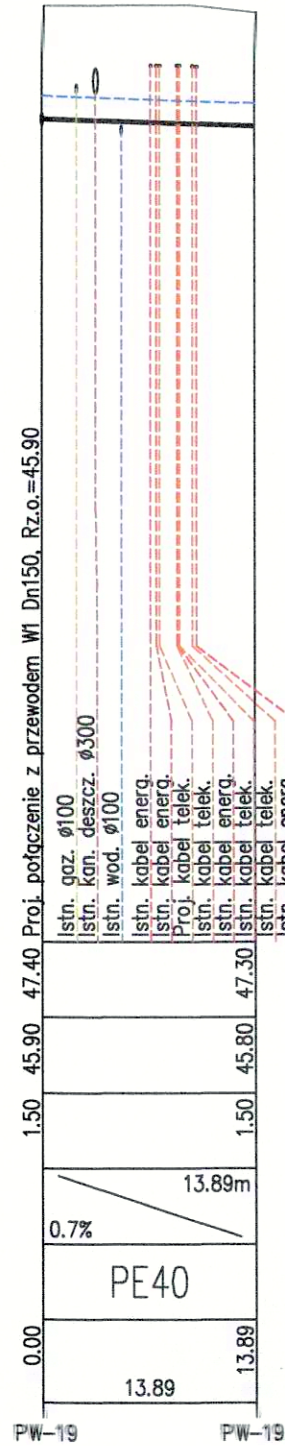
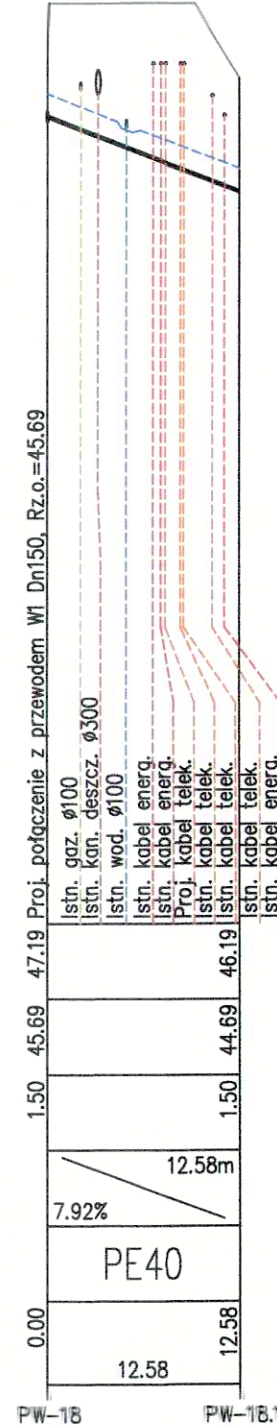
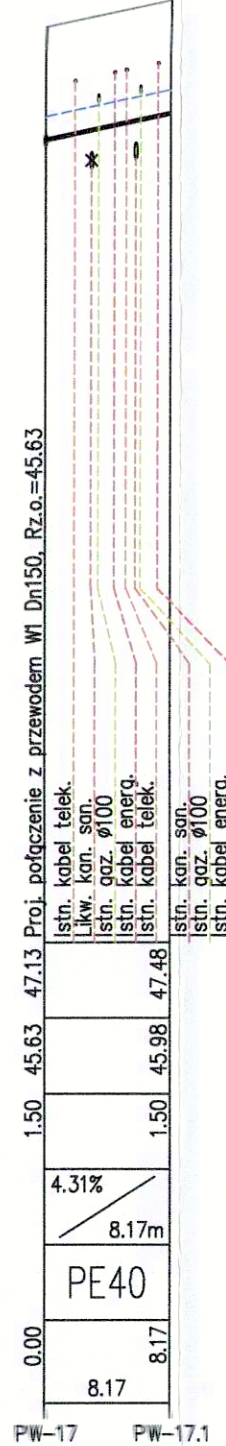
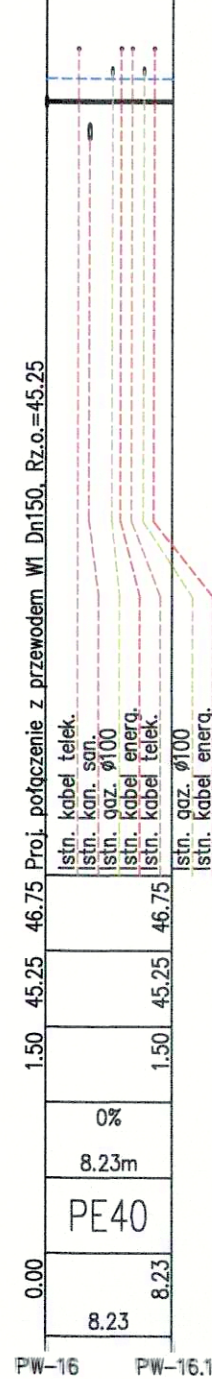
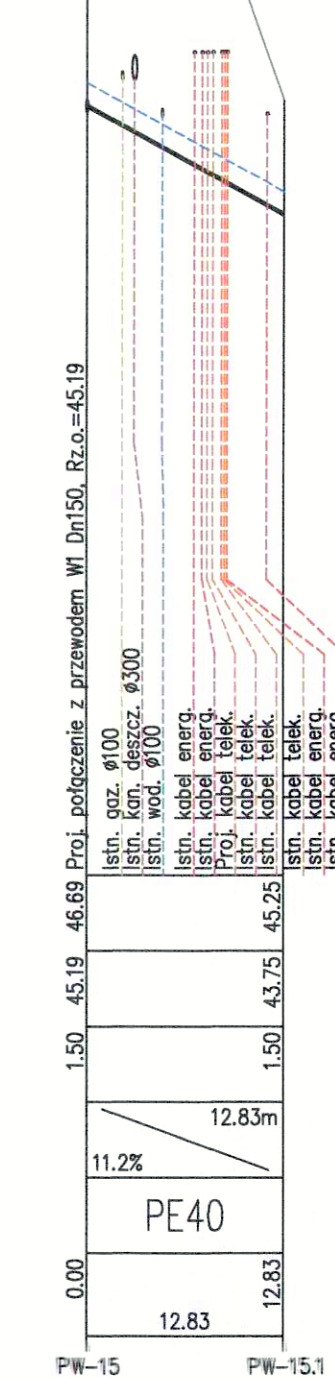
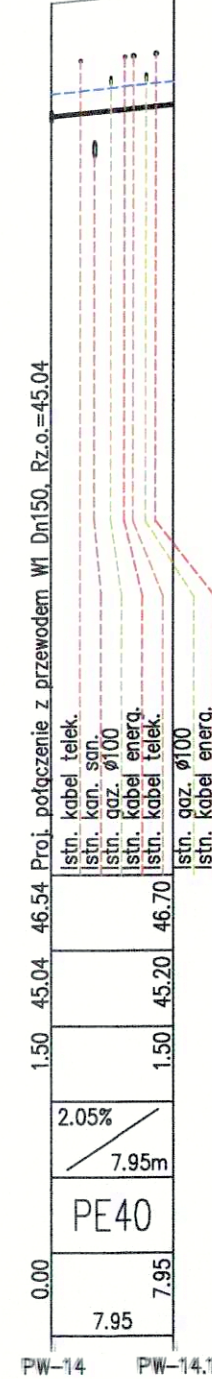
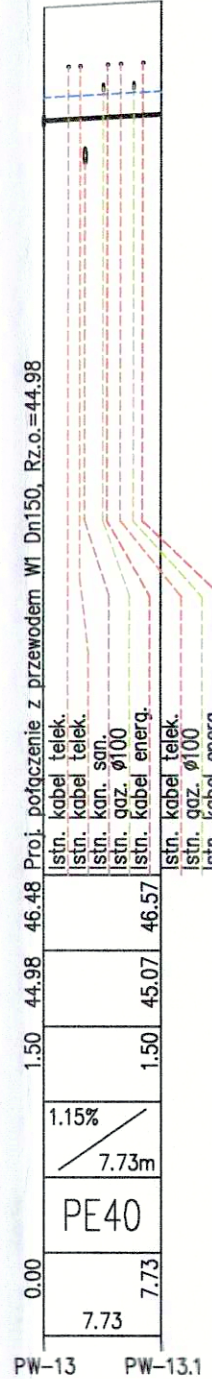
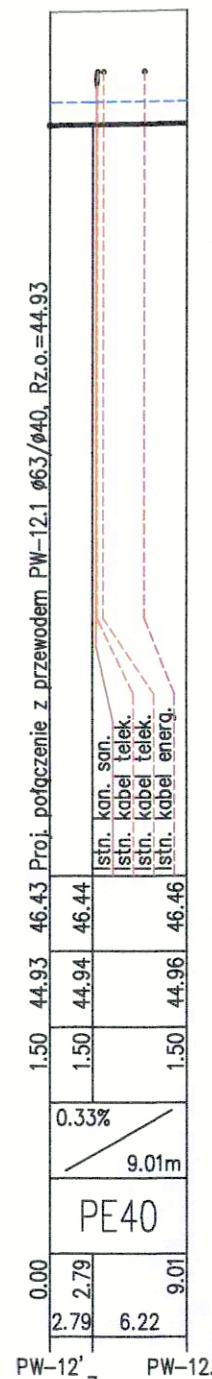
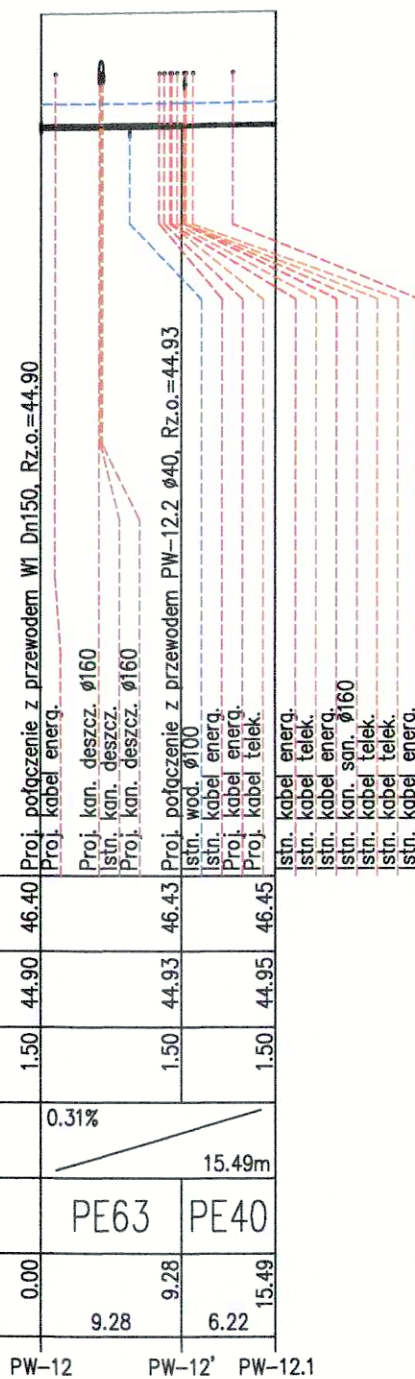
Szczegółowe rozwiązanie uzgodnić z nadzorem inwestorskim na etapie realizacji prac.



POZIOM PORÓWNAWCZY 35.00 m n.p.m

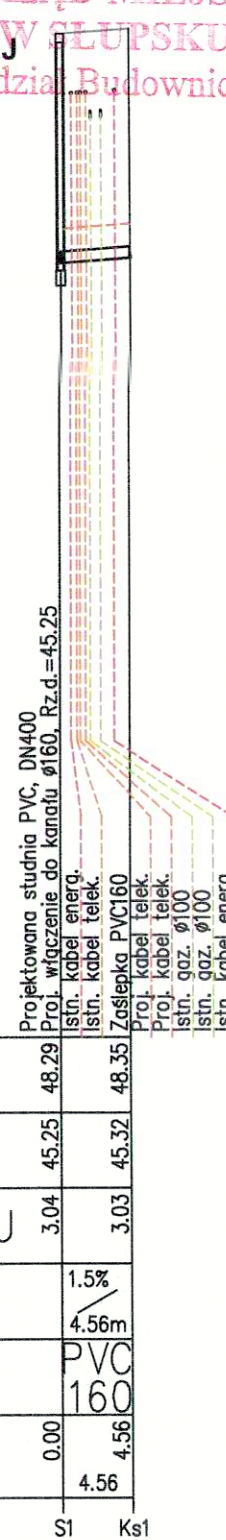
RZĘDNA TERENU ISTN.	46.40		46.43	46.45
RZĘDNA OSI PRZEWODU	44.90		44.93	44.95
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.50		1.50	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.31%	15.49m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE63	PE40	
ODLEGŁOŚCI	0.00	9.28	9.28	15.49

PW-12 PW-12' PW-12.1



POZIOM PORÓWNAWCZY 35.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	48,29	48,35
RZĘDNA DNA KANAŁU	45,25	45,70
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3,04	3,03
SPADKI, DŁUGOŚCI		1,5% 4,56m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC 160
ODLEGŁOŚCI	0,00	4,56 4,56



NWESYJACJA:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. LESZCZYŃSKIEGO W ŚLUPSKU
ADRES:	Ślupsk, ul. Leszczyńskiego, dz. nr 52, 34/1, 12/48, 1236/2, 53/1, ul. Wiatraczna dz. nr 2 obręb 9
INWESTOR:	„Wodociągi Ślupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Ślupsk
OBIĘT:	Przyłaczka wodociągowa, przyłaczka kanalizacji sanitar.
BRANZA:	SANTARNIA
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY WOD-KAN
DATA:	Styczeń 2024
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Mielczarek
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Kiernarzycki

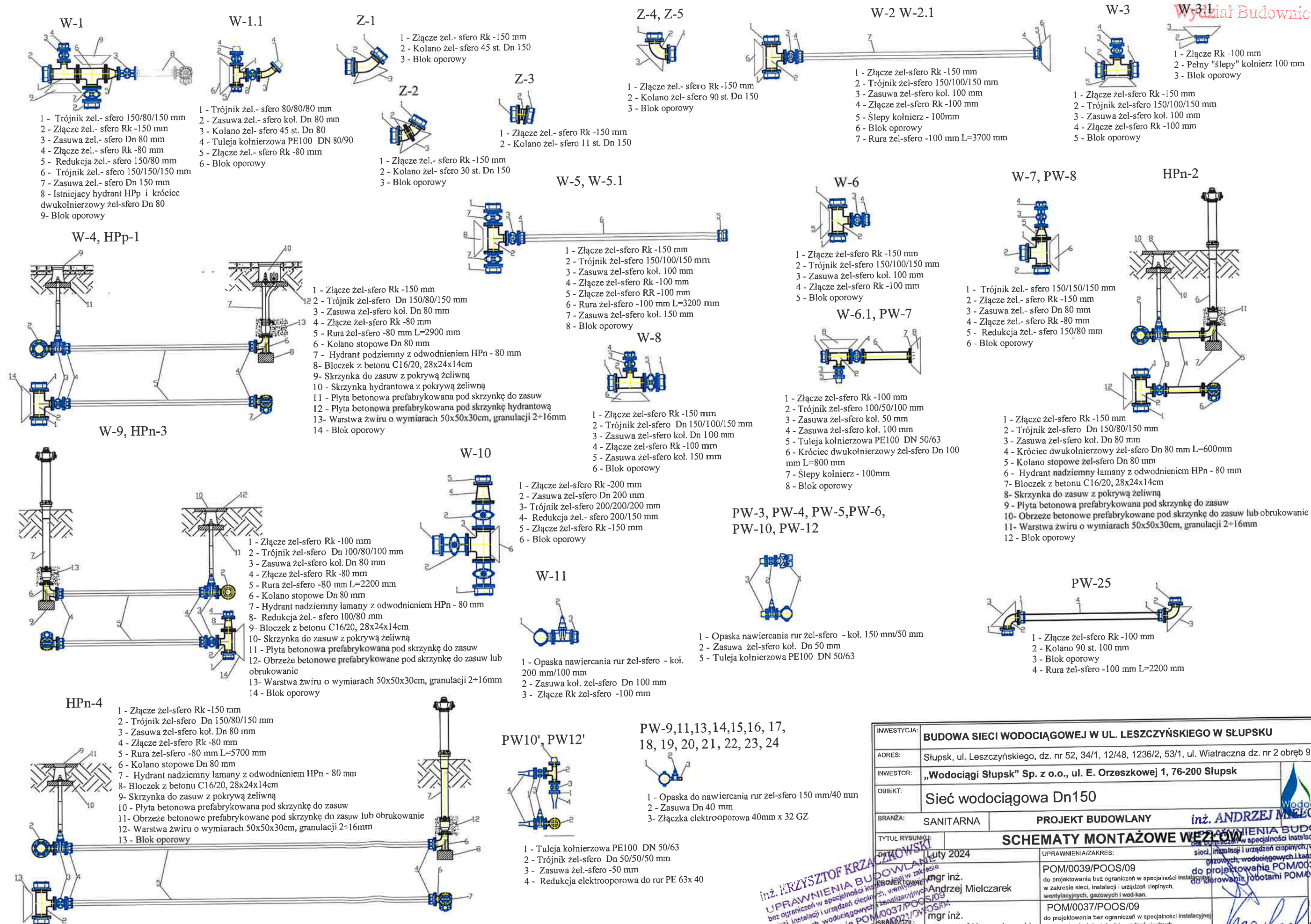
UPRAWNIENIENIA ZAKRES:

POM/003/P00S/09
do projektowania w zakresie w szczególności:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan

POM/003/P00S/09
do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan

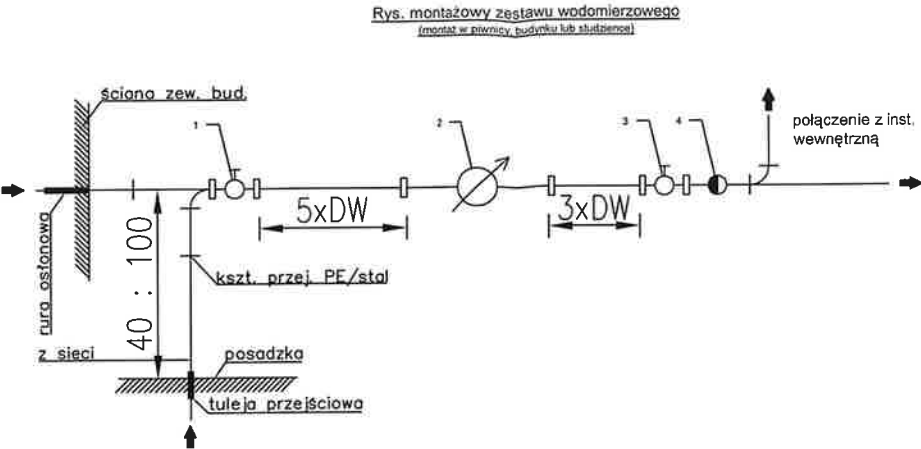
IZEA - INSTALACJA BUDOWLANA
Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-konstrukcyjnej
bez ograniczeń w zakresie projektowania i nadzoru inwestycyjnego
gazowych i wod-kan POM/003/P00S/09
do projektu w zakresie w szczególności instalacyjnej
do kierowania ekipami POM/003/P00S/09
1-500

NR RYS. **5**



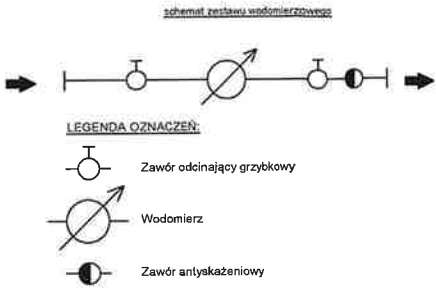
INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. LESZCZYŃSKIEGO W SŁUPSKU		
ADRES:	Słupsk, ul. Leszczyńskiego, dz. nr 52, 34/1, 12/48, 1236/2, 53/1, ul. Wiatraczna dz. nr 2 obręb 9		
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk		
OBIEKT:	Sieć wodociągowa Dn150		
BRANŻA:	SANITARNA	PROJEKT BUDOWLANY	inż. ANDRZEJ MIELCZAREK
Tytuł rysunku:	SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW		
DATA:	Luty 2024	mgr inż. Andrzej Mielczarek	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	mgr inż. Waldemar Kiernarzycki	
UPRAWNIENIA/ZAKRES:	POM/0039/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. POM/0037/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.		
NR RYS.	6		

SCHEMAT UKŁADU WODOMIERZOWEGO



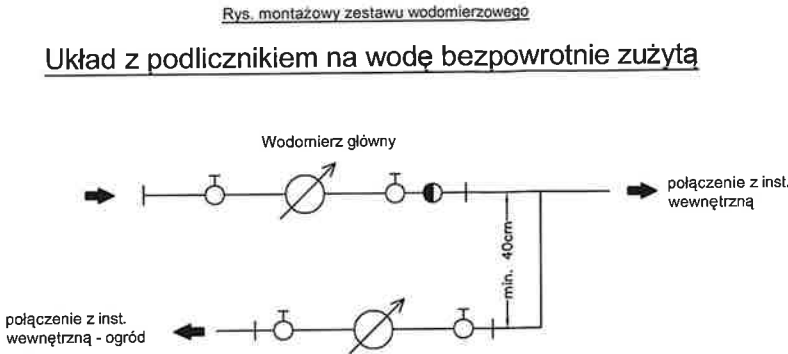
- UWAGI:
- 1) Dopuszcza się zmianę miejsca podłączenia do instalacji w uzgodnieniu z właścicielem budynku,
 - 2) Posadzkę/ściannę w pomieszczeniu po wykonaniu przyłącza i podejścia do wodomierza doprowadzić do stanu pierwotnego,
 - 3) Dokładne długości i przekroje przewodów ustalić podczas montażu zestawu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

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

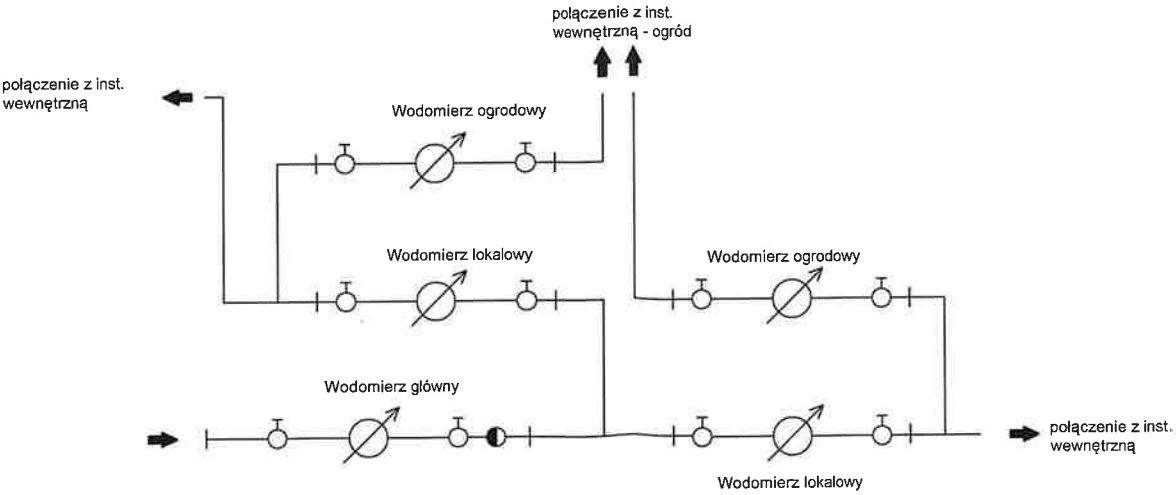


Zgodnie z zaleceniami producentów wodomierzy należy zastosować odcinki proste:

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



Rys. montażowy zestawu wodomierzowego
Leszczyńskiego 14



INWESTYCJA: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. LESZCZYŃSKIEGO W SŁUPSKU		SCHEMAT UKŁADU WODOMIERZOWEGO		mgr inż. ANDRZEJ MIELCZAREK	
DATA: 10 stycznia 2024		UPRAWNIENIA/ZAKRES:		PODPIIS: SKALA:	
mgr inż. Andrzej Mielczarek		POM/0039/POOS/09		bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych.	
mgr inż. Andrzej Mielczarek		do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.		POM/0039/POOS/09	
mgr inż. Andrzej Mielczarek		POM/0037/POOS/09		do kierowania robotami	
mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski		do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.		NR RYS.	
mgr inż. Waldemar Kiernarzycki				7	

ELEMENT IV - ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Stanisława Leszczyńskiego.

INWESTOR:

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

Lokalizacja inwestycji (adres):


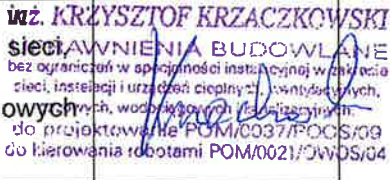

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki ewidencyjnej
pomorskie	Miasto Słupsk	Miasto Słupsk	obręb 7 (226301_1.0007)	34/1, 12/48
			obręb 9 (226301_1.0009)	52, 2, 53/1, 1236/2

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. Andrzej Mielczarek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0039/POOS/09	 mgr inż. ANDRZEJ MIELCZAREK UPRAWNIENIA BUDOWLANE bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. do projektowania POM/0039/POOS/09 do kierowania robotami POM/0024/OWOS/04
Sanitarna	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0037/POOS/09	 mgr inż. KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. do projektowania POM/0037/POOS/09 do kierowania robotami POM/0021/OWOS/04
Sanitarna	Opracował: mgr inż. Waldemar Kiernarzycki		
Data: luty 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 W15130/11/2023/PT/BS z dnia 01.12.2023 r. na budowę sieci wodociągowej.
- Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej w drodze, Decyzja nr 214/2024 z dnia 05.03.2024 r.
- Protokół z narady koordynacyjnej znak sprawy: GK.DGK.6630.2.15.2024. z dn. 18.03.2024 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
- Uzgodnienie projektu z „Wodociągi Słupsk” z dnia 29.04.2024 r.
- Uzgodnienie Projektu z ZIM Słupsk.
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego

Nazwa Projektu:

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Stanisława Leszczyńskiego w Słupsku

Stadium: **Projekt budowlany**

Wersja: **luty 2024**

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

Budowy sieci wodociągowej w ulicy Stanisława Leszczyńskiego w Słupsku

Zlokalizowany na działkach:

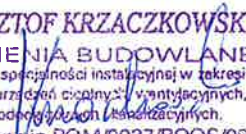
Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer ewidencyjnej działki
pomorskie	Miasto Słupsk	Miasto Słupsk	obręb 7 (226301_1.0007)	34/1, 12/48
			obręb 9 (226301_1.0009)	52, 2, 53/1, 1236/2

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant


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

Projektant sprawdzający


inż. KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
do projektowania POM/0037/POOS/09
do kierowania robotami POM/0021/OWOS/04

POMORSKA OKRĘGOWA
Izba Inżynierów Budownictwa
85 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43.44
Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 37/POM/OKK/09

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan ANDRZEJ MIELCZAREK
inżynier
urodzony dnia 18.11.1975 r. w Miastku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0039/POOS/09

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

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

*Ze zgodności z
oryginałem*

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6NN-AJD-LEL *

Pan Andrzej Stanisław Mielczarek o numerze ewidencyjnym POM/IS/0389/09
adres zamieszkania Al. 3-go Maja 81/42, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

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

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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



Podpis elektroniczny
Krzysztof Wilde
Przewodniczący Rady

*za zgodność z
oryginałem*

inż. ANDRZEJ MIELCZAREK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń w szczególności 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

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
tel. (0-58) 324-69-77
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 Gryficki 3/34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. n/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-LHY-HKG-FMZ *

**Pan Krzysztof Krzaczkowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0390/09
adres zamieszkania ul. Kalinowa 36, 76-251 Kobylnica k Słupska
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.**

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

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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



W15130/11/2023/PT/BS

01.12.2023 r.

Dział Inwestycji
w/m

Dotyczy: warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej w rejonie ul. Leszczyńskiego w Słupsku, działki nr 34/1, 52, 1236/2, obręb 7 i 9.

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

SIEĆ WODOCIĄGOWA

W celu realizacji ww. inwestycji konieczne jest:

1. Zaprojektowanie nowej sieci wodociągowej w rejonie ul. Leszczyńskiego o przebiegu w następujących działkach: 34/1, 52, 1236/2.
2. Sieci wodociągowe projektować z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy Dn 150mm z wewnętrzną powłoką PU lub cementową.
3. Miejsca włączeń sieci wodociągowej do istniejącego układu:
 - 3.1. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 150mm z rur z żeliwa sferoidalnego zlokalizowana w pasie drogowym ul. Leszczyńskiego, w rejonie skrzyżowania z ul. Grunwaldzką, na terenie działki nr 34/1, obręb ewidencyjny 7. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dn 150mm z rur z żeliwa sferoidalnego.
 - 3.2. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 100mm z rur z żeliwa sferoidalnego zlokalizowana w pasie drogowym ul. Konarskiego. Przełączenie przewidzieć w pasie drogi ul. Leszczyńskiego, w rejonie skrzyżowania z ul. Konarskiego, na terenie działki nr 34/1, obręb 7 w istniejącym węźle połączeniowym wyposażonym w układ trzech zasuw.
 - 3.3. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 100mm z rur z żeliwa szarego zlokalizowana w pasie drogowym ul. Wiatracznej. Przełączenie przewidzieć w pasie drogi ul. Leszczyńskiego, w rejonie skrzyżowania z ul. Wiatraczną, na terenie działki nr 52, obręb 9 w istniejącym węźle połączeniowym.
 - 3.4. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 200mm z rur z żeliwa szarego zlokalizowana w pasie drogowym ul. Leszczyńskiego. Przełączenie przewidzieć w pasie drogi ul. Leszczyńskiego, na wysokości działki nr 27, na terenie działki nr 52, obręb 9 w rejonie istniejącego trójkąta.
4. Kształtki kołnierzowe montować za pomocą złącz rurowo-kołnierzowych R-K wyposażonych w zabezpieczenia przeciwwysuwowe oraz tuleje wzmacniające ze stali nierdzewnej.
5. Wszystkie nieruchomości zasilane z istniejącej sieci wodociągowej przełączyć do sieci projektowanej. Przyłącza wodociągowe od nowej sieci wykonać z rur PE i przełączyć do istniejących za pomocą złącz systemowych skręcanych.
6. Wylęcane z eksploatacji odcinki sieci wodociągowej w rejonie ul. Leszczyńskiego po przełączeniu wszystkich przyłączy oraz przyłącza, 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
 - c) kształtki z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z epoksydową powłoką ochronną wg wymogów GSK-RAL o min. grubości 250 µm lub powłoką cementową.
 - d) nad rurami umieścić metalizowaną taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego

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

Lokalizację sieci należy przewidzieć głównie poza jezdniami (planowane chodniki, tereny zielone) i dostosować do planowanej przebudowy układu drogowego. Na sieci należy przewidzieć hydranty przeciwpożarowe nadziemne rozmieszczone zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem technologii płukania i dezynfekcji.

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

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

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

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

a) Zasuwy

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

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

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

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

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

Dla zasuw o średnicach $D_e \geq 50\text{mm}$ stosować połączenia kołnierzowe. Dla zasuw o średnicach $D_e < 50\text{mm}$ 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 nicobrobionym 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 Przeciwpowodzi w Józefowie k. Otwocka.

PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWE

1. **Przylączy 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 przylączy 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 przylączy do nowych sieci projektować przy pomocy opaski do nawiercenia** pod ciśnieniem (dla odpowiednich rur); pełny korpus uniwersalnej 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.**

4. Istniejące przyłącza wodociągowe przełączyć do projektowanych za pomocą skręcanych złączy systemu PE.

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 oraz sieci kanalizacji sanitarnej 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.
KIEROWNIK
Dział Techniczny i Planowania Infrastruktury

Remigiusz Łyszyk



Otrzymują:

1. Adresat
2. PT a/a

PREZYDENT
MIASTA SŁUPSKA

ZU2.4601.7.2024

Słupsk, dnia 05.03.2024r.

DECYZJA nr 214/2024

Na podstawie:

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

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 10 stycznia 2024r. przez „Wodociągi Słupsk” Spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością (76-200 Słupsk, ul. E. Orzeszkowej 1) w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej z przyłączami projektowanej w pasie drogowym ul. Leszczyńskiego w Słupsku

z e z w a l a m

na lokalizację w pasie drogowym

- ul. Leszczyńskiego (obręb 7 działki nr 34/1, nr 12/48,
(obręb 9 działki nr 52, nr 1236/2 - dr)
- ul. Grażyny (obręb 9 działka nr 53/1 - dr)
- ul. Wiatracznej (obręb 9 działka nr 2 - dr)

urządzenia obcego tj. sieci wodociągowej z przyłączami, w miejscu i zakresie jak na załączonej mapie syt. - wys. opieczetowanej przez ZIM w Słupsku

Niniejsze zezwolenie wydaje się przy zachowaniu następujących warunków umieszczenia urządzenia:

I. budowę urządzenia skoordynować z rozbudową ul. Leszczyńskiego (planowane rozpoczęcie w drugim kwartale 2024r.), w przypadku nie zachowania niniejszego warunku budowa sieci i przyłączy będzie możliwa dopiero po upływie gwarancji.

II. w zakresie pasa drogowego:

- 1) zagłębienie urządzeń min. 1,5m od nawierzchni;
- 2) podłoże gruntowe - zagęścić do min. wartość wskaźnika zagęszczenia 1,00, z pełną wymianą gruntu;
- 3) odtworzenia z nawiązaniem do istniejących nawierzchni przy użyciu nowych lub wykorzystaniem niezniszczonych materiałów;
- 4) projektowane skrzynki wodociągowe lokalizować poza bitumicznymi ścieżkami rowerowymi;
- 5) w przypadku konieczności umieszczenia skrzynki w ścieżce zastosować płyty odciążające z regulacją wysokościową do nowych nawierzchni;
- 6) usunąć wszystkie zawory na unieczynnionej sieci wodociągowej;
- 7) inwestor udzieli zarządowi drogi gwarancji jakości wykonanych robót w okresie 36 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego.

III. 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 wypłykania 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;

WODOCIĄGI SŁUPSK Spółka z	
WPLYNEŁO	Nr.
dn 07 MAR 2024	
DZIAŁ	TERMIN ZAŁĄCZ.

- 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;
- 7) w miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości od przepustu i projektowanych studni kablowych.

IV. w zakresie zieleni:

- 1) należy zachować i chronić istniejącą zielen;
- 2) prace w pobliżu zieleni przydrożnej wykonać technologiami bezrozkopowymi (przeciskiem lub przewiertem sterowanym) poniżej głównej masy systemu korzeniowego, to jest na głębokości minimum 2,0m;
- 3) wszelkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego zieleni muszą być wykonywane ręcznie. W przypadku stwierdzenia zniszczenia terenów zieleni spowodowanego niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych Wykonawcy naliczona zostanie administracyjna kara pieniężna;
- 4) na czas prowadzenia robót, drzewa zabezpieczyć przed zniszczeniem: osłona pnia poprzez odeskowanie do wysokości min.2m (optymalnie 2-3m), odeskowanie powinno spełniać następujące zasady: osłonięcie dookoła całej powierzchni pnia; grubość desek min.2cm; zastosowanie pomiędzy powierzchnią pnia a odeskowaniem materiałów amortyzujących ewentualne uderzenia mechaniczne (np.: rury PCV, kilka warstw grubej agrowłókniny - o gramaturze min.100 g/m², maty kokosowej, itp.); zakaz opierania dolnej części desek bezpośrednio na nabiegach korzeniowych; ciasne i solidne spięcie desek dookoła taśmą lub drutem stalowym (ewentualnie szeroką taśmą z tworzywa sztucznego z napinaczem), celem ustabilizowania desek i zabezpieczenia przed ich wypadaniem lub wyciąganiem przez osoby postronne; oszalowanie pni powinno zapewniać swobodny dostęp powietrza (nie powinno być szczelne) aby nie doszło do odparzenia kory oraz ograniczania bytowania organizmów na korze; zabezpieczone oszalowaniem drzewo nie może mieć obsypanej ziemią szyi korzeniowej ani desek opartych o szyję korzeniową;
- 5) po zakończeniu prac należy uporządkować teren, usunąć wszelkie odpady i zanieczyszczenia oraz odtworzyć zniszczone zieleńce.

V. w zakresie sieci kanalizacji deszczowej:

- 1) bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejących i projektowanych urządzeń kanalizacji deszczowej (studni, wpustów).

Uzasadnienie

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o. o. z siedzibą w Słupsku wystąpiła z wnioskiem do Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku o uzgodnienie lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej z przyłączami w pasie drogowym ulicy Leszczyńskiego w Słupsku.

Po przeanalizowaniu przebiegu projektowanych urządzeń w sentencji decyzji uwzględniono działki objęte planowaną inwestycją.

W pasach drogowych będą zlokalizowane urządzenia obce, których umieszczenie 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, zieleni i kanalizacji deszczowej.

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

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

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

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja stanowi udostępnienie terenu pasa drogowego wyłącznie dla potrzeb oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w procesie projektowym, w zakresie wynikającym z niniejszej decyzji. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2021r. poz.2351 ze zm.).
2. Przed przystąpieniem do robót inwestor jest zobowiązany do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno - budowlanego urządzenia.
3. Na zajęcie pasa drogowego na prowadzenie robót budowlanych oraz na umieszczenie urządzenia należy złożyć wniosek, zredagowany zgodnie z warunkami wskazanymi w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2004r. Nr 140 poz.1481).
Do ww. wniosku należy załączyć projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy, uzgodniony z tut. Zarządem i zatwierdzony przez Prezydenta Miasta Słupska.
4. W przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi przed zajęciem pasa drogowego na budowę niniejszego urządzenia - warunki lokalizacji określone niniejszą decyzją tracą ważność.
5. Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku działającego z upoważnienia Prezydenta Miasta Słupska, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
6. Na podstawie art.127a Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania.
7. Z dniem doręczenia Zarządowi Infrastruktury Miejskiej w Słupsku oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna tzn. nie można złożyć odwołania ani skargi.

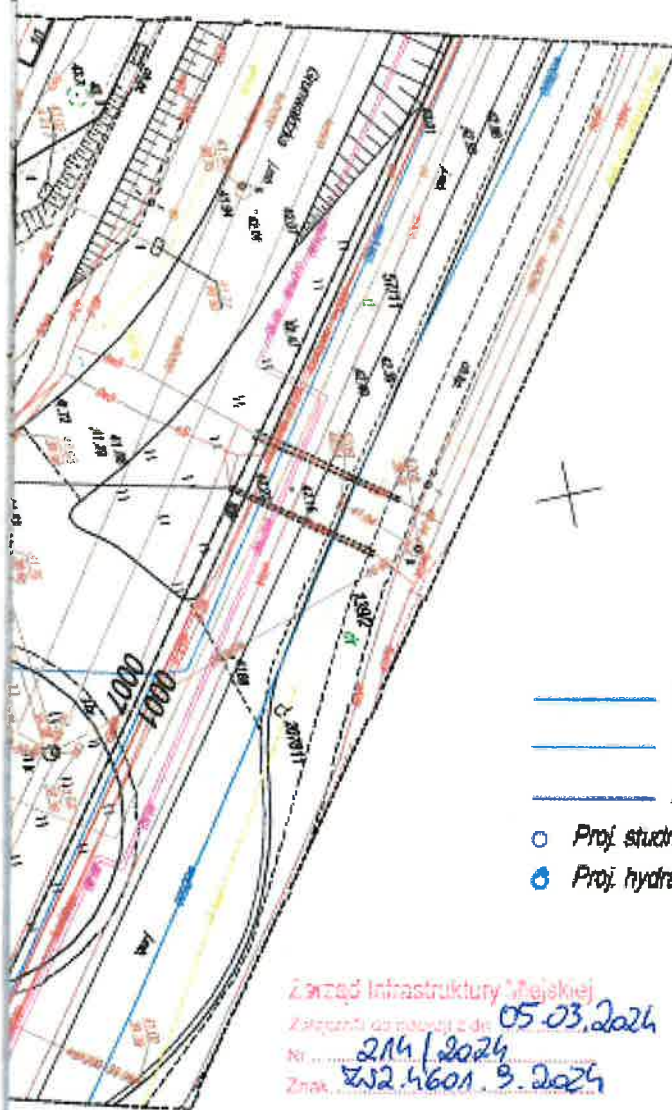
Czynność urzędowa obejmująca wydanie niniejszej decyzji administracyjnej, zgodnie z art.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej tj. z dnia 15 maja 2015r. (Dz. U. z 2022r. poz.2142 ze zm.) oraz cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ww. ustawy, jest zwolniona z opłaty skarbowej.



7.10.2024
ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku

Otrzymują:

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



- Proj. sieć wodociągowa
- Proj. przyłącza wodoc. w pasie drogowym
- Proj. przyłącza wodoc. poza pasem drogowym
- Proj. studnia wodomierzowa
- Proj. hydrant pożarowy podziemny/nadziemny

Załącznik do projektu
Załącznik do projektu z dn. 05.03.2024
Nr 214/2024
Znak 212.4601.3.2024

Załącznik do projektu
Załącznik do projektu z dn. 05.03.2024
Nr 214/2024
Znak 212.4601.3.2024

e SMARTGEO

2 6"

INWESTYTOR:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. LESZCZYŃSKIEGO W SŁUPSKU		
ADRES:	Słupsk, ul. Leszczyńskiego, dz. nr 52, 34/1, 12/46 ul. Wiatraczna dz. nr 2 obryb 9		
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 78-200 Słupsk		
OBJEKT:	Sieć wodociągowa Dn200		
BRANŻA:	SANITARNA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
TYTUŁ SYTUACJI:	PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY PRZEZ MIELCZAREK		
DATA:	Styczeń 2024	UPRAWNIENIA WZGLĘDNE	UPRAWNIENIA BUDOWLANE
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacji wewnętrznych, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	POM/0039/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacji wewnętrznych, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacji wewnętrznych, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	POM/0037/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacji wewnętrznych, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Kiernycki		
			NR RYS.
			1

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

ODPIS
2024-03-18

GK.6630.2.15.2024.P1

Słupsk, dn. 18.03.2024 r.

Prezydent Miasta
Słupska

Znak sprawy: GK.DGK.6630.2.15.2024.PT

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 18.03.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze wody, sieć wodociągowa
Lokalizacja:	ul. Leszczyńskiego, obręb 7, dz.: 12/48, 34/1, obręb 9, dz.: 2, 52, 53/1, 1236/2
Wnioskodawca:	MIELCZAREK ANDRZEJ
Inwestor:	"WODOCIĄGI SŁUPSK" - SPÓŁKA Z O.O. ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk
Projektant:	ANDRZEJ MIELCZAREK Inne upr.: budowlane: POM/0039/POOS/09
Przewodniczący:	PRZEMYSŁAW TOMCZAK - INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	06.03.2024 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. Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 622312110140, 622312111270, 62231225025.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ZARZĄD INFRASTRUKTURY MIEJSKIEJ W SŁUPSKU elektroniczny	Stanowisko pozytywne Lokalizacja urządzeń z zachowaniem warunków zawartych w decyzji nr 214/2024 z dnia 05.03.2024r. Zachować noramitywne odległości od istniejących i projektowanych urządzeń sieci kanalizacji deszczowej.	Monika Zdanowicz
2	ENERGA-OPERATOR S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne UZGODNIENIE Z DNIA 15.03.2024 UWAGI: - O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania z istniejącą siecią elektroenergetyczną powiadomić	Daniel Frąckowiak

Dokument wygenerował(a): Przemysław Tomczak, dn. 18.03.2024 10:02:31

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

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

Strona 1 z 5

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

ODPIS
2024-03-18

GK.6630.2.15.2024.PT

		<p>Energa-Operator SA Rejon Dystrybucji Słupsk Dział Zarządzania Eksploatacją, ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk e-mail: tomasz.zydziński@energa-operator.pl, tel: 59-841-61-34 na 14 dni przed ich rozpoczęciem, - Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury, - W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku Energa-Operator S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną, - Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, - Na istniejące odkryte podczas robót kable nałożyć rury osłonowe dwupółkowe (koloru niebieskiego dla sieci nn , koloru czerwonego dla sieci SN). Wykonać dokumentację fotograficzną zabezpieczenia kabli przy projektowanych hydrantach nr 1, 3, 4. - Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Energa-Operator S.A. RD Słupsk - W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami normy N SEP-E-004 - Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt, - Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych, - Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia,</p>	
3	HAWKE TELEKOM SP. Z O.O.	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
4	TELEWIZJA KABLOWA SŁUPSK - KANAL 6 SP. Z O.O. ul. Bora Komorowskiego 7 76-200 Słupsk elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne Uwaga! W ulicy Leszczyńskiego projektowana sieć teletechniczna GK.6630.2.157.2017 została wykonana i jest w trakcie inwentaryzacji. W przypadku kolizji poprzecznej prace lokalizacyjne prowadzić ręcznie! 1. Prace ziemne w pobliżu zbliżeń i skrzyżowań z kanalizacją kablówką wykonywać ręcznie, odkrytą kanalizację zabezpieczyć przed uszkodzeniem. 2. Szczegółową lokalizację kanalizacji kablowej ustalić metodą poprzecznych przekopów kontrolnych. Kolizje z kanalizacją kablówką podlegają odbiorowi przed ich zasypaniem, Piotr Zajączkowski tel. 661601909; e-mail: piotr@sml.pl 3. O przystąpieniu do prowadzenia prac w miejscach zbliżenia lub skrzyżowania z kanalizacją kablówką należy powiadomić pisemnie lub e-mail j.w. 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. 4. Uzgodnienie ważne dwa lata. 6. Kontakt: Romera 3, 76-200 Słupsk; e-mail: geodeta@sml.pl</p>	Karol Staszewski
5	WYDZIAŁ BUDOWNICTWA elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne Bez uwag</p>	Katarzyna Laskowska

Dokument wygenerował: Przemysław Tomczak, dn. 18-03-2024 10:02:31

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

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

6	ENERGA-OŚWIETLENIE SP. Z O.O. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie 1. Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie straty (w tym uszkodzenia kabla oświetleniowego) poniesione przez Energa Oświetlenie sp. z o.o., w wyniku prowadzonych przez niego prac. 2. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy M SEP – E004. 3. Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 4. Przy wykonywaniu robót, napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) – zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń. 5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz Normą SEP-E-004 6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (zgłoszenie pisemnie, telefonicznie lub pocztą elektroniczną). 7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 N SEP-E-003. 8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt inwestora. 9. Przed rozpoczęciem robót wykopać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania tras istniejących kabli energetycznych. UWAGI : kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl Zachować odstęp od infrastruktury oświetlenia drogowego min 1m Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl; krzysztof.dumanowski@energa.pl	Marcin Piwowarski
7	ENGIE E.C. SŁUPSK SP. Z O.O. elektroniczny	Stanowisko pozytywne W miejscach kolizji z sieciami ciepłowniczymi zachować szczególną ostrożność.	Piotr Marecki
8	"MAZOVIA" INVESTMENT SP. Z O.O.	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
9	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W KOSZALINIE GAZOWNIA W SŁUPSKU elektroniczny	Stanowisko pozytywne treść uwag załączona przy protokole: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Słupsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Słupsku. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640.	Katarzyna Nawrocka

Dokument wygenerował(a): Przemysław Tomczak, dn. 18-03-2024 10:02:31

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

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

10	WODOCIĄGI SŁUPSK SP. Z O.O. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>„WODOCIĄGI SŁUPSK” Słupsk 18.03.2024 r. Sp. z o.o. Uzg. nr 14/ul/2024 GK.6630.2.15.2024.PT Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej sieci wodociągowej, przyłączy wodociągowych oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej przy ul. Leszczyńskiego, działki nr: obręb 7, dz.: 12/48, 34/1, obręb 9, dz.: 2, 52, 53/1, 1236/2 w Słupsku.</p> <p>Trasę projektowanej infrastruktury j.w. opiniujemy pozytywnie po spełnieniu poniższych uwag:</p> <p>? w miejscu kolizji poprzecznej projektowanego uzbrojenia j.w. z infrastrukturą wodociągową i kanalizacją sanitarną 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 ZIM 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 wodociągowej oraz przyłączy wod-kan jest bezpłatne i odbywa się na pisemny wniosek inwestora.</p> <p>Projekt Budowlany rozwiązania doprowadzenia wody i odprowadzania ścieków sanitarnych dla w/w inwestycji należy przedstawić do uzgodnienia w naszej spółce min. w 3 egz.</p> <p>W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury j.w., przed przystąpieniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce „Wodociągi Słupsk”.</p> <p>Uzgodnienie ważne jest przez 2 lata.</p>	Bernard Studziński
11	WYDZIAŁ POLITYKI PRZESTRZENNEJ elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>mpzp "BATOREGO" Uchwała Nr XIV/162/11 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 28 września 2011r. Dz.U. Woj. Pomorskiego Nr 162, poz.3394 z dnia 09 grudnia 2011r. mpzp "REJTANA" Uchwała Nr XXXIII/451/13 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 27 lutego 2013r. Dz.U. Woj. Pomorskiego, poz. 1953 z dnia 19 kwietnia 2013r.</p>	Magdalena Niewiadoma
12	ORANGE POLSKA S.A.	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
13	VECTRA-INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J.	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
Wnioskodawca			MIELCZAREK ANDRZEJ

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

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

ODPIS
2024-03-18

GK.6630.2.15.2024.PT

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

Z up. PREZYDENTA	Elektronicznie podpisany przez
PRZEMYSŁAW TOMCZAK	Przemysław Tomczak
INSPEKTOR WYDZIAŁU	Data: 2024.03.18
GEODEZJI I KATASTRU	10:09:28 +01'00'

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 1752 z późniejszymi zmianami). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 1752 z późniejszymi zmianami).
3. Znakl 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. 18-03-2024 10:02:31

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

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

Strona 5 z 5

29.04.2024 r.

UZGODNIENIE TECHNICZNE

Nr ewidencyjny: 20/2024

P.B. sieci wodociągowej w działkach nr 34/1, 12/48 obręb 7 oraz w działkach 52, 2, 53/1, 1236/2 obręb 9 wraz z przyłączami wodociągowymi oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Leszczyńskiego w Słupsku.

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

1. Dla budowy sieci i przyłączy Inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór kierownika budowy/robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy prawo budowlane.
2. Poszczególne etapy robót należy zgłaszać w Dziale Eksploatacji Sieci spółki „Wodociągi Słupsk”: WODA – tel. (059) 84-18-325, KAN. SANITARNA – tel. (059) 84-18-326.
3. Roboty instalacyjne mogą być wykonywane po wcześniejszym ustaleniu z Działem Eksploatacji Sieci naszej spółki zakresu i terminu koniecznych wyłączeń sieci wodociągowych.
4. Sieć wodociągową 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. Roboty kanalizacyjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” i w stanie odkrytym pisemnie zgłosić do odbioru w naszej spółce.
9. Dla studni kanalizacyjnych należy zastosować włązy zgodne z normą PN-EN-124:2000.
10. Wszelkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem w terenie, które wystąpią na etapie wykonawstwa, projektant zobowiązany jest uzgodnić z Wykonawcą i przedstawicielem naszej spółki.
11. Rozwiązania techniczne nie ujęte w opisie projektu należy wykonać zgodnie z zapisami warunków technicznych dla danej inwestycji.
12. Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Eksploatacji Sieci naszej spółki:
 - a) Dokumentację geodezyjną powykonawczą wykonanych robót. Winna ona zawierać mapę w skali 1:500, szkic pomiaru sytuacyjnego wraz z wykazem współrzędnych punktów.
 - b) Wyniki badań wody dla wykonanej sieci wodociągowej.
 - 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.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



Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku
ul. Artura Grottgera 13, 76-200 Słupsk
NIP Miasta Słupska (centralizacja VAT): 838-10-05-507
Tel: 59 841 00 91, Fax: 59 848 37 35,
e-mail: sekretariat@zimsłupsk.pl, http://www.zimsłupsk.pl



Słupsk

ZU2.4601.7-1.2024

Słupsk, 29.04.2024r.

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

Odpowiadając na pismo złożone w dniu 05.04.2024r. dotyczące uzgodnienia projektu budowlanego - projektu zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego: „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Stanisława Leszczyńskiego w Słupsku”, w zakresie działek stanowiących pasy drogowe dróg publicznych:

- **ul. Leszczyńskiego** (obręb 7 działki nr 34/1, nr 12/48, obręb 9 działki nr 52, nr 1236/2)
- **ul. Grażyny** (obręb 9 działka nr 53/1)
- **ul. Wiatracznej** (obręb 9 działka nr 2)

zgodnie z warunkami lokalizacji urządzenia zawartymi w decyzji nr 214/2024 z dnia 05.03.2024r. Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku uzgadnia ww. projekt stanowiący załącznik do niniejszego pisma - pod bezwzględny zachowaniem warunków zawartych w ww. decyzji oraz następujących uwag:

- 1) odsunąć się od istniejącej i projektowanej sieci oświetleniowej i teletechnicznej na normatywną odległość, ponieważ nie można założyć rzędnych głębokości, posadowienie sieci z przekopami kontrolnymi i zachowaniem normatywnych odległości;
- 2) kolizja projektowanej sieci wodociągowej ze studnią o rzędnych 46/18, 45/03 - na etapie wykonawstwa odsunąć się na normatywną odległość od studni - min. 0,5m;

ZASTĘPCA DYREKTORA

mgr inż. Alina Szpanowska-Korzeń

Otrzymują:

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

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 ciążących 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 Stanisława Leszczyńskiego w Słupsku

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 w ulicy Stanisława Leszczyńskiego w Słupsku.

Lokalizacja inwestycji (adres):

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer ewidencyjnej działki
pomorskie	Miasto Słupsk	Miasto Słupsk	obręb 7 (226301_1.0007)	34/1, 12/48
			obręb 9 (226301_1.0009)	52, 2, 53/1, 1236/2

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. Andrzej Mielczarek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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, wodociagowych i kanalizacyjnych. do projektowania POM/0039/POOS/09 do kierowania robotami POM/0024/DWOS/04
Sanitarna	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0037/POOS/09	
Sanitarna	Opracował: mgr inż. Waldemar Kiernarzycki		

Data: luty 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. 2/2

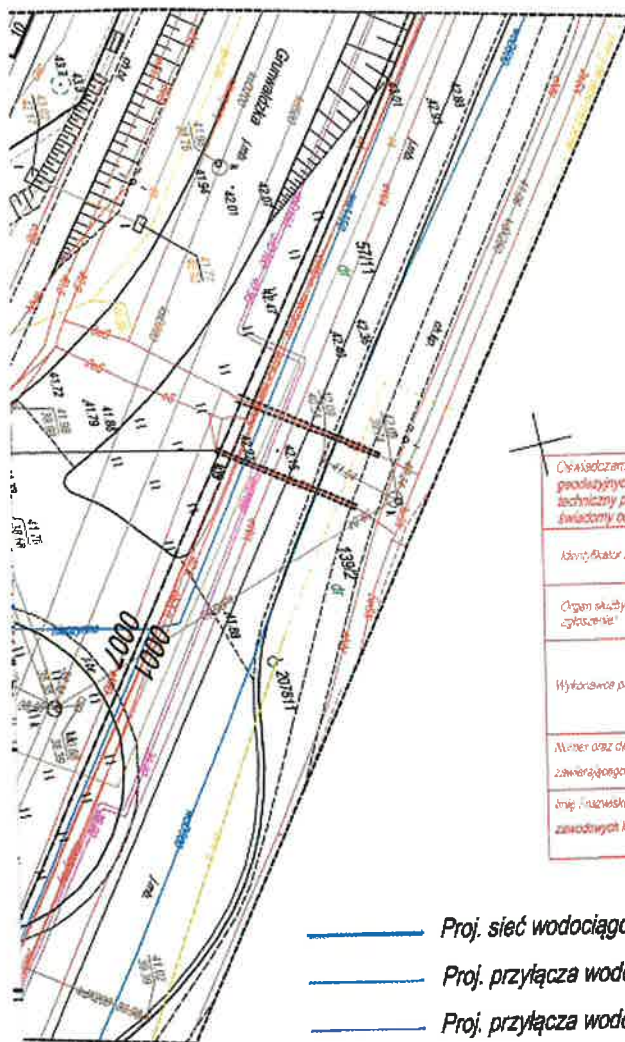
Zarząd Infrastruktury Miejskiej

Załącznik do pozwolenia na budowę

Znak

29.01.2024

2024.01.29



Zarząd Infrastruktury MUG, ul. 3
18.01.2024
Załącznik do projektu
ZWL 4601.7-1.2024
Znak

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisać techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator dokumentu prac geodezyjnych:	GK DOK 6640 754 2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	PREZIDENT MIASTA SŁUPSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne "SMARTGEO" Grzegorz Dzwil ul. Hudebyskiej 12C-5 76-200 Słupsk NIP 808-771-69-50 REGON : 222166728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji Nr GK DOK 6640 754 2023, 1353 z dn. 02.02.2024 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	GEODETA UPRAWNIONY Grzegorz Dzwil nr upr. 22894 zakres upr. 1

- Proj. sieć wodociągowa
- Proj. przyłącza wodoc. w pasie drogowym
- Proj. przyłącza wodoc. poza pasem drogowym
- Proj. studnia wodomierzowa
- Proj. hydrant pożarowy podziemny/nadziemny
- x Obiekty przeznaczone do zaślepienia, demontażu, likwidacji

SMARTGEO

16"

INWESTYCJA: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W UL. LESZCZYŃSKIEGO W SŁUPSKU			
ADRES: Słupsk, ul. Leszczyńskiego, dz. nr 52, 34/1, 12/48, 1236/2, 53/1, ul. Wiatraczna dz. nr 2 obręb 9			
INWESTOR: „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk			
OBIEKT: Sieć wodociągowa Dn150			
BRANŻA: SANITARNA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY			
DATA: Styczeń 2024	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.		1:500
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.		NR RYS.
OPRACOWAŁ: mgr inż. Waldemar Kiernarzycki			1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

- o roboty ziemne
- o roboty montażowe
- o 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:

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

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

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

- o 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.).
- o W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji

- pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.
- o Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- o Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- o W pasie komunikacyjnym poruszają się środki transportu, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.
- o Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- o Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- o Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- o Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne.
- o Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne
- o Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu.
- o Otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.
- o Pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej.
- o Pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo.
- o Wykopy otwarte w porze nocnej powinny być odpowiednio zabezpieczone i oświetlone.
- o 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.
- o Drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z ich przeznaczeniem.
- o 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.
- o Na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia musi być wyraźna informacja o ich udźwigu.
- o Urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia nie mogą być wykorzystywane do innych celów.
- o 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.
- o Kierowcy i operatorzy pojazdów i maszyn przeznaczonych do kopania i przewożenia materiałów muszą być specjalnie przeszkoleni.
- o 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.
- o Instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- o 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.

