

## **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 i przyłączy wodociągowych w ulicach:  
Aleja 3 Maja, Leszczyńskiego i Wazów w Słupsku.

**Lokalizacja inwestycji (adres):**

| Województwo | Powiat        | Gmina         | Obręb ewidencyjny | Numer ewidencyjnej działki                      |
|-------------|---------------|---------------|-------------------|---|
| pomorskie   | Miasto Słupsk | Miasto Słupsk | Obręb nr 9        | 232/1, 124/4, 1234, 1236/2, 52, 154, 139, 129/8 |

**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:<br>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.<br><i>POM/0037/POOS/09</i> |        |
| Sanitarna | Sprawdził:<br>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.<br><i>POM/0039/POOS/09</i> |        |
| Sanitarna | Opracował: mgr inż. Waldemar Kiernarzycki       |   |        |

Data: grudzień 2023

\* 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. .... /3

## Spis treści

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ELEMENT I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>  | <b>43</b> |
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego  | 45        |
| 2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego   | 45        |
| 3. Podstawa opracowania   | 45        |
| 4. Istniejący stan zagospodarowania terenu  | 45        |
| 5. Projektowany stan zagospodarowania terenu  | 46        |
| 5.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi  | 46        |
| 5.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków  | 46        |
| 5.3. Układ komunikacyjny i sposób dostępu do drogi publicznej   | 46        |
| 5.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu  | 46        |
| 5.5. Ukształtowanie terenu i układ zieleni  | 46        |
| 5.6. Zestawienia  | 46        |
| 5.7. Informacje   | 46        |
| 5.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę                                   | 47        |
| 5.9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych   | 47        |
| 5.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu   | 47        |
| 6. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;   | 48        |
| 7. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego  | 48        |
| 7.1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;  | 48        |
| 7.2. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie | 49        |
| 7.3. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem                 | 49        |
| 8. Opis projektowanych rozwiązań  | 49        |
| 8.1. Sieć wodociągowa z przyłączami   | 49        |
| 8.2. Przyłącza wodociągowe  | 49        |
| 8.3. Armatura na sieci wodociągowej   | 50        |
| 9. Wykonawstwo robót  | 51        |
| 9.1. Wykonanie przyłączy wodociągowych:   | 51        |
| 9.2. Etapowanie robót   | 52        |
| 9.3. Roboty ziemne  | 52        |
| 9.4. Roboty odtworzeniowe   | 53        |
| 9.5. Roboty montażowe sieci i przyłączy wodociągowych   | 54        |
| 9.6. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami  | 54        |
| 10. Uwagi końcowe:  | 54        |
| <b>ELEMENT IV - ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU</b>  | <b>55</b> |
| <b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>  | <b>67</b> |
| 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz. U. nr 47, poz. 401):   | 67        |
| 1.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:   | 67        |
| 1.2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:   | 67        |

|   |    |
|---|----|
| 1.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia: | 67 |
| 1.4. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:  | 67 |
| 1.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.                                       | 67 |
| 1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.  | 67 |
| 1.7. UWAGI KOŃCOWE:   | 69 |

Część rysunkowa do PZT:

- Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - Rys. 1
- Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - Rys. 2
- Profil podłużny sieci wodociągowej– skala 1:100/500- Rys. 3
- Profil podłużny sieci wodociągowej– skala 1:100/500- Rys. 4
- Schematy węzłów - Rys. 5
- Schemat montażu wodomierza - Rys. 6

## ELEMENT I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ulicach: Aleja 3 Maja, Leszczyńskiego i Wazów 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 nr 9        | 232/1, 124/4, 1234, 1236/2, 52, 154, 139, 129/8 |

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    | Projektant                                | Upewnienia nr / specjalność  | Podpis |
|-----------|---|--|--------|
| Sanitarna | 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. <i>POM/0037/POOS/09</i> |        |
| Sanitarna | Sprawdził:<br>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. <i>POM/0039/POOS/09</i> |        |
| Sanitarna | Opracował: mgr inż. Waldemar Kiernarzycki |  |        |

Data: grudzień 2023

**Zawartość projektu:**

- Część opisowa
- Część rysunkowa:
  - Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - Rys. 1
  - Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - Rys. 2
  - Profil podłużny sieci wodociągowej– skala 1:100/500- Rys. 3
  - Profil podłużny sieci wodociągowej– skala 1:100/500- Rys. 4
  - Schematy węzłów - Rys. 5
  - Schemat montażu wodomierza - Rys. 6

## 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Inwestycja polega na budowie nowej sieci wodociągowej mającej stanowić źródło zaopatrzenia w wodę dla nieruchomości zlokalizowanych w Słupsku przy Alei 3 Maja od ronda Zofii Krukowskiej do ronda Konstytucji, następnie wyłączenie z eksploatacji istniejącego wodociągu Dn 200 oraz Dn 80 w ulicy 3-go Maja. Zagłębienia sieci wodociągowej zaprojektowano w odniesieniu do rzędnych nawierzchni drogowej i poboczy. Włączenie zaprojektowano w pasie drogowym Alei 3 Maja, działka nr 232/1 obr. 9 w sąsiedztwie Ronda Zofii Kurowskiej poprzez złącze RK do istniejącego odcinka wodociągu Dn 200 (węzeł W1), oraz w pasie drogowym ul. Leszczyńskiego, dz. działka nr 52 obr. 9 na wysokości ronda Konstytucji (węzeł W20). Do projektowanej sieci zostaną połączeni wszyscy obecni odbiorcy przyłączeni do istniejącej sieci wodociągowej. Ponadto zaprojektowano wykonane nowe węzły i przepięcia na istniejącym wodociągu w rodzie Konstytucji (dz. 124/4, węzeł W25), w ul. Wazów (dz. 139 i 129/8, od W22 do W23 i W24) oraz w ulicy 3-go Maja (dz. 232/1 węzeł W21). Po uruchomieniu nowej sieci i przełączeniu do niej wszystkich odbiorców, starą sieć wodociągową unieczynnić poprzez trwałe zablokowanie odsłoniętych odcinków istniejących przewodów wodociągowych.

## 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;

- mapę do celów projektowych w skali 1:500,

Numer i data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu technicznego:

GK.DGK.6640.688.2023\_10158 z dnia 30.11.2023r;

- Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej W16387/12/2023/PT/BS z dnia 22.12.2023 - wydane przez Wodociągi Słupsk;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Dzielnica Mieszkaniowa Zachód” Uchwała Nr XXXIV/406/04 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 29 grudnia 2004 roku;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „CHROBREGO” w Słupsku Uchwała Nr XIX/249/08 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 30 stycznia 2008 roku;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Rejtana” w Słupsku UCHWAŁA NR XXXIII/451/13 RADY MIEJSKIEJ W SŁUPSKU z dnia 27 lutego 2013 r.;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Batorego” w Słupsku UCHWAŁA NR XIV/162/11 RADY MIEJSKIEJ W SŁUPSKU z dnia 28 września 2011 r.
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania sieci i instalacji sanitarnych.

## 4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się na 232/1, 124/4, 1234, 1236/2, 52, 154, 139, 129/8 obręb w Słupsku. Miejsce włączenia do istniejącej sieci w działce nr 232/1 oraz trasa projektowanego odcinka wodociągu w większości przebiega w poboczu, gdzie występują chodniki i nawierzchnie nieutwardzone. Nawierzchnia asfaltowa występuje w przejściach poprzecznych przez Al. 3 Maja oraz przez ulice Leszczyńskiego i Wazów. W obrębie w/w działek występuje uzbrojenie wodociągowe, energetyczne, telekomunikacyjne. Odcinki projektowanej sieci między węzłami W16 – W20 oraz W22 – W23 są położone na obszarze objętym gwarancją na roboty drogowe. Zgodnie z warunkami zawartymi w Decyzji nr 1592/2023 w sprawie lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym, na tych odcinkach odtworzenie nawierzchni należy wykonać w uzgodnieniu z firmą Krężel Sp. z o.o.

## **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. Zmiany w stosunku do obecnego zagospodarowania terenu będą nieistotne, ponieważ planowany wodociąg jest obiektem liniowym realizowanym pod powierzchnią terenu na głębokości ca 1,4÷1,7 m. Jedynymi elementami widocznymi na powierzchni terenu będą skrzynki żeliwne - obudowy zasuw oraz hydranty przeciwpożarowe nadziemne.

### **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 200mm wynosi ok. 560,0m.

### **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 200mm –  $561 \text{ m} \times 0,22\text{m} = 123,42 \text{ m}^2$ ,
- Sieć wodociągowa Dn 150mm –  $7 \text{ m} \times 0,16\text{m} = 1,12 \text{ m}^2$
- Sieć wodociągowa Dn 100mm –  $31 \text{ m} \times 0,11\text{m} = 3,41 \text{ m}^2$
- Przyłącza wodociągowe Dz 63mm –  $25 \text{ m} \times 0,063 \text{ m} = 1,58 \text{ m}^2$ ,
- Przyłącza wodociągowe Dz 40mm –  $9 \text{ m} \times 0,04 \text{ m} = 0,36 \text{ m}^2$
- Przyłącza wodociągowe Dz 32mm –  $36 \text{ m} \times 0,032 \text{ m} = 1,15 \text{ m}^2$
- W trakcie realizacji sieci wodociągowej przewiduje się zajęcie pasa o wymiarach maks.  $669,0\text{m} \times 2,0\text{m} = 1338,0\text{m}^2$

### **5.7. Informacje**

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

Projektowany wodociąg zlokalizowany jest w pasie drogowym Al. 3 Maja, ul. Leszczyńskiego i Wazów w Słupsku. Teren objęty jest Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Dzielnica Mieszkaniowa Zachód”, „Chrobrego”, „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 200 mm, Dn 150 mm, i Dn 100mm 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 dm<sup>3</sup>/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:**

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

#### **Informacje podstawowe.**

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

#### **Ustalenie obszaru oddziaływania.**

#### **Dla omawianej inwestycji ustalono, że:**

- wszystkie prace związane z budową projektowanej sieci będą się zamykać w granicach działek geod nr: 232/1, 124/4, 1234, 1236/2, 52, 154, 139, 129/8. obręb nr 9 w Słupsku.
- 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. zasuw, 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: 232/1, 124/4, 1234, 1236/2, 52, 154, 139, 129/8. obręb nr 9 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. hydrantu służącego m.in. do płukania i dezynfekcji.

## **8. Opis projektowanych rozwiązań**

### **8.1. Sieć wodociągowa z przyłączami**

Projektuje się sieć wodociągową od węzła W1 do węzła W20, od W22 do W23 oraz przyłącza od nowego wodociągu do nieruchomości przyłączonych do istniejącej sieci. Ponadto projektuje się węzły W21, W24 i W25 na istniejących sieciach wodociągowych, w celu odłączenia od zasilania odcinków sieci przeznaczonych do wyłączenia z eksploatacji. Zakres realizacji określony jest w części rysunkowej niniejszego projektu. Projektuje się wykonanie nowego rurociągu Dn 200 metodą wykopu otwartego. Natomiast metodą bezwykopową planuje się następujących odcinków:

- sieci wodociągowej Dn 100 między węzłami W22 i W23,
- przyłącza wodociągowego między węzłami W4 i W4.1

#### **8.1.1. Wodociąg główny układany w wykopie**

z rur o średnicy Dn 200 mm, Dn 150 mm i Dn 100 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563, kielichowych z wewnętrzną powłoką cementową łączonych na uszczelki. Należy zastosować rury o klasie min C40 – norma EN 545:2010. Do budowy sieci należy stosować rury i kształtki jednego producenta sytemu.

### **8.2. Przyłącza wodociągowe**

Zaprojektowano przyłącza wodociągowe na następujących nieruchomościach:

- przy Alei 3 Maja 65 (działka nr 229), od W4 do W4.1 do połączenia z istniejącym przyłączem przed budynkiem;
- przy Alei 3 Maja (działka nr 45/5), od W5 do W5.1 do połączenia z istniejącym przyłączem przed granicą działki 45/3;
- przy Alei 3 Maja 38 (działka nr 39), od W9 do W9.1 do połączenia z istniejącym przyłączem przed budynkiem;
- przy Alei 3 Maja 35 (działka nr 37/3), od W10 do W10.1 do połączenia z istniejącym przyłączem przed granicą działki 37/3;
- przy Alei 3 Maja 34 (działka nr 35), od W11 do W11.1 do połączenia z istniejącym przyłączem przed budynkiem;
- przy Alei 3 Maja 33 (działka nr 34/1), od W12 do W12.1 do połączenia z istniejącym przyłączem przed budynkiem;
- przy Alei 3 Maja 32 (działka nr 31/5), od W13 do W13.1 do połączenia z istniejącym przyłączem przed budynkiem;
- przy Alei 3 Maja 31 (działka nr 31/3), od W14 do W14.1 do połączenia z istniejącym przyłączem przed granicą działki 1234;
- przy Alei 3 Maja 30 (działka nr 2033), od W15 do W15.1 do połączenia z istniejącym przyłączem przed granicą działki 1234;

Dla przyłączy układanych w wykopie otwartym należy stosować rury i kształtki z tworzywa sztucznego z PEHD o parametrach nie gorszych niż PN16, SDR11. Rury winny być koloru czarnego lub niebieskiego z oznaczeniem do sieci wodociągowych. W przypadku realizacji wypustów i przyłączy wodociągowych wskazane jest, aby były wykonane z jednego odcinka rury (bez zbędnych połączeń). Rury nie mogą być produkowane z regranulatu. Dla odcinka W4 -W4.1 pod drogą zamontować rurę stalową osłonową metodą bezwykopową za pomocą przecisku. Połączenia odcinków rur przewodowych i kształtek PE-PE należy realizować poprzez zgrzewanie doczołowe lub muf elektrooporowych.

**Zakres robót związanych z wymianą podejść do zabudowy wodomierza głównego w budynkach zlokalizowanych przy Alei 3-go Maja nr 32, 33, 34 i 38, jest poza zakresem pozwolenia na budowę. Prace te należy wykonać w uzgodnieniu z Właścicielem nieruchomości i Spółką „Wodociągi Słupsk”.**

### **8.3. Armatura na sieci wodociągowej**

**Zasuwy** - należy stosować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4, obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego EN-1563 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, grubość powłoki ochronnej min. 250µm, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem min. potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuw. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnątrz i wewnątrz powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuw, stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego. Stosować zasuw jako komplet, tj. zasuw, trzpień, obudowa, skrzynka uliczna. Skrzynka uliczna wykonana z żeliwa lub PEHD o wysokości min. 270mm.

**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.

## 9. Wykonawstwo robót

Włączenie projektowanej sieci do istniejącego układu projektuje się:

- w węzłach W1 i W20 – sieć o średnicy Dn 200 mm,
- w węzłach W22 i W 23 - sieć o średnicy Dn 100 mm.

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.

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

**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. Wykonanie przyłączy wodociągowych:

Włączenia do sieci wykonać przy pomocy opaski do nawiercenia pod ciśnieniem (dla odpowiednich rur). Taśma mocująca powinna być wykonana z blachy nierdzewnej, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej; opaska do nawiercania powinna posiadać odejście gwintowane; na odejściu opaski zamontować zasuwę odcinającą. Przy montażu należy stosować opaski i zasuwy tego samego producenta. Zasuwy należy wyposażyć w obudowę zakończoną skrzynką uliczną żeliwną lub z PEHD o średnicy wewnętrznej min 14 cm. Nowe odcinki przyłączy wodociągowych zamontować zgodnie trasą wskazaną w części rysunkowej w P.B. Przed połączeniem nowych odcinków z istniejącą instalacją w budynkach należy wykonać badania wody poprzez akredytowane laboratorium lub posiadające system jakości zatwierdzony przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego. Po otrzymaniu wyniku dopuszczającego ją do spożycia, należy połączyć istniejącą instalację w budynku do nowego zasilania.

## **9.2. Etapowanie robót**

### **Ostateczny sposób etapowania wykonania robót należy uzgodnić z Inwestorem.**

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:**

1. wykonanie węzła W22,
2. wykonanie odcinka sieci wodociągowej od węzła W20 do węzła W23 bez włączenia do istniejącej sieci w W23,
3. wykonanie próby szczelności na odcinku W22 – W23,
5. płukanie i dezynfekcja rurociągu,
6. po uzyskaniu pozytywnych wyników badania bakteriologicznego wody – wykonanie węzła W23
7. odłączenie i trwałe zaślepienie starego wodociągu w węźle W24.
9. wykonanie węzła W20
10. wykonanie sieci wodociągowej od węzła W20 do węzła W1 wraz z montażem hydrantów i nowych węzłów i z pozostawieniem tymczasowego zasilania istniejącego wodociągu
11. wykonanie nowych przyłączy wodociągowych (bez przełączeń),
12. wykonanie nowych węzłów odcinków sieci (bez przełączeń)
13. napełnienie sieci z istniejącego wodociągu,
14. płukanie i dezynfekcja rurociągu,
15. po uzyskaniu pozytywnych wyników badania bakteriologicznego wody sukcesywne przełączanie odbiorców i istni sieci do nowej sieci,
16. po przełączeniu wszystkich przyłączy odłączenie i trwałe zaślepienie starego wodociągu w węźle W1, W21, W25.

## **9.3. Roboty ziemne**

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

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

#### **▪ Wykopy**

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

w rejonie zbliżenia do uzbrojenia podziemnego i do drzew – wykopy wykonać ręcznie. Wykonać wykop do wymaganej głębokości. Należy przewidzieć szerokość wykopów do 1,0÷1,1 m. Wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych

oświetlić lampami ostrzegawczymi. Dla ruchu pieszego wykonać nad wykopami kładki z barierkami.

- **Roboty odwodnieniowe**

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

- **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 zagęszczanie 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.

#### **9.4. Roboty odtworzeniowe**

Należy uwzględnić odtworzenie nawierzchni **zgodnie z warunkami zarządcy drogi zamieszczonymi w PB Element IV. DECYZJA nr 1592/2023 z dnia 19.12.2023 r.** Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia badań zagęszczenia gruntu

wykonanych sondą, w odcinkach nie większych niż co 50m, w miejscach uzgodnionych z ZIM Słupsk.

### **9.5. Roboty montażowe sieci i przyłączy wodociągowych**

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 gazociągami.

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.

### **9.6. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami**

Trasę sieci wodociągowej zaprojektowano co do zasady z zachowaniem wymaganych odległości bezpiecznych od istniejącego i projektowanego uzbrojenia zgodnie z obowiązującymi przepisami. W obrębie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem roboty należy prowadzić ze szczególną uwagą, wykonując przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie. Również wszędzie tam, gdzie wystąpi inny niż na planie przebieg instalacji uzbrojenia podziemnego, ewentualne kolizje będą rozwiązywane przez Wykonawcę w porozumieniu z Projektantem oraz Inspektorem Nadzoru. **Podczas prac w rejonie skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy bezwzględnie stosować się do zaleceń gestorów uzbrojenia co do warunków i sposobu prowadzenia prac ziemnych i montażowych.**

## **10. Uwagi końcowe:**

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

## ELEMENT IV - ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

### Budowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ulicach: Aleja 3 Maja, Leszczyńskiego i Wazów 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 działki<br>ewidencyjnej                         |
|-------------|------------------|------------------|-------------------|---|
| pomorskie   | Miasto<br>Słupsk | Miasto<br>Słupsk | Obręb nr 9        | 232/1, 124/4, 1234,<br>1236/2, 52, 154, 139,<br>129/8 |

#### 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              | Projektant                                      | Uprawnienia nr / specjalność  | Podpis |
|---------------------|---|---|--------|
| Sanitarna           | mgr inż. Krzysztof<br>Krzaczkowski              | do projektowania bez ograniczeń w<br>specjalności instalacyjnej w zakresie<br>sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,<br>wentylacyjnych, gazowych,<br>wodociągowych i kanalizacyjnych nr<br>ewid. POM/0039/POOS/09 |        |
| Sanitarna           | Opracował: mgr inż.<br>Waldemar<br>Kiernarzycki |   |        |
| Data: wrzesień 2023 |   |   |        |

#### 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 W16387/12/2023/PT/BS z dnia 22.12.2023 r. na budowę sieci wodociągowej.
- Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej w drodze, Decyzja nr 1592/2023 z dnia 19.12.2023 r.
- Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej w działce nr 129/8 z dnia 13.12.2023 r. – SSM „CZYN”
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.



## Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego

---

Nazwa Projektu:

***Budowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ulicy 3 Maja w Słupsku***

Stadium: **Projekt budowlany**

Wersja: **grudzień 2023**

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

### **Budowy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ulicy 3 Maja w Słupsku**

Zlokalizowany na działkach:

| Województwo | Powiat           | Gmina            | Obręb ewidencyjny | Numer<br>ewidencyjnej<br>działki                      |
|-------------|------------------|------------------|-------------------|---|
| pomorskie   | Miasto<br>Słupsk | Miasto<br>Słupsk | Obręb nr 14       | 232/1, 124/4, 1234,<br>1236/2, 52, 154, 139,<br>129/8 |

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Projektant sprawdzający



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
POM-35J-5IC-NRG \*

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 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-29 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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

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

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

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

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 37/POM/OKK/09

### DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan ANDRZEJ MIELCZAREK**  
inżynier  
urodzony dnia 18.11.1975 r. w Miastku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0039/POOS/09

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości 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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8MY-UA8-53P \*

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 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





W16387/12/2023/PT/BS

22.12.2023 r.

**Dział Eksploatacji Sieci**  
w/m

***Dotyczy: warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej w rejonie al. 3-go Maja, ul. Wazów, ul. Leszczyńskiego w Słupsku, działki nr 232/1, 1234, 1236/2, 52, 154, 129/8, 139, obręb 9.***

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. poniżej przedstawia warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej wraz z przełączeniem istniejących przyłączy wodociągowych w rejonie al. 3-go Maja, ul. Wazów i ul. Leszczyńskiego w Słupsku.

**SIEĆ WODOCIĄGOWA**

W celu realizacji ww. inwestycji konieczne jest:

1. Zaprojektowanie nowej sieci wodociągowej w rejonie al. 3-go Maja i ul. Leszczyńskiego, o przebiegu w następujących działkach: 232/1, 1234, 1236/2, 52.
2. Zaprojektowanie nowego odcinka sieci wodociągowej w rejonie ul. Wazów o przebiegu w następujących działkach: 129/8, 139.
3. Zaślepienie istniejącej sieci wodociągowej o średnicy Dn100mm w rejonie skrzyżowania al. 3-go Maja z ul. Jana Kazimierza w działce nr 232/1.
4. Zaślepienie istniejącej sieci wodociągowej o średnicy Dn200mm w kierunku ul. Chrobrego w rejonie Ronda Konstytucji na wysokości ul. Leszczyńskiego w działkach nr 232/1, 154.
5. Zaślepienie istniejącej sieci wodociągowej o średnicy Dn100mm w rejonie ul. Wazów w działce nr 129/8.
6. Sieci wodociągowe projektować z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicach Dn200mm, Dn 150mm i Dn100mm z wewnętrzną powłoką PU lub cementową.
7. Miejsca włączeń sieci wodociągowej do istniejącego układu:
  - 7.1. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 200mm z rur z żeliwa sferoidalnego zlokalizowana w pasie drogowym al. 3-go Maja, w rejonie ronda Zofii Kurowskiej, na wysokości dz. 51/2. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dn200mm z rur z żeliwa sferoidalnego.
  - 7.2. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 200mm z rur z żeliwa szarego zlokalizowana w pasie drogowym ul. Leszczyńskiego. Przełączenie przewidzieć w pasie drogowym, na terenie działki nr 52.
  - 7.3. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 150mm z rur z żeliwa szarego zlokalizowana w pasie drogowym ul. Wazów. Przełączenie przewidzieć w pasie drogowym, na terenie działki nr 139.
  - 7.4. Istniejąca sieć wodociągowa Dn 100mm z rur z żeliwa szarego zlokalizowana w rejonie ul. Wazów. Przełączenie przewidzieć na terenie działki nr 129/8.
8. Kształtki kołnierzowe montować za pomocą złącz rurowo-kołnierzowych R-K wyposażonych w zabezpieczenia przeciwwysuwowe oraz tuleje wzmacniające ze stali nierdzewnej.
9. 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.
10. Wyłączane z eksploatacji odcinki sieci wodociągowej 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.

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

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

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

Kapitał zakładowy spółki wynosi: 91 883 000,00 zł, NIP: 839-000-55-92  
Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Gdańsk-Północ w Gdańsku VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000078635



## 1. Warunki ogólne

Wodociągi należy zaprojektować z rur:

- z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563, kielichowych z wewnętrzną powłoką poliuretanową lub cementową łączonych na uszczelki.  
Do projektowania rur żeliwnych należy przyjąć rury spełniające odpowiednie parametry:
  - a) rury o klasie min. C 40 - norma EN 545:2010
  - b) rury i kształtki kielichowe muszą być jednego producenta
  - c) kształtki z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z epoksydową powłoką ochronną wg wymogów GSK-RAL o min. grubości 250 µm lub powłoką cementową.
  - d) nad rurami umieścić metalizowaną taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego

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

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

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

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

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

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

### a) Zasuwy

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

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

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

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

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

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

#### **b) Hydranty**

Należy je projektować jako nadziemne i podziemne z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563, ciśnienie nominalne min. PN10 lub PN16. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne (warstwa powłoki jak dla kształtek z żeliwa sferoidalnego): zewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrzne – metodą proszkową lub użyciu farby epoksydowej. W przypadku braku możliwości montażu hydrantu nadziemnego zastosować hydrant podziemny.

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

Hydrant winien posiadać samooczyszczający system odwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne. Króciec do odwodnienia hydrantu należy umieścić w warstwie żwiru ( $50 \times 50 \times 30\text{cm}$ ) o granulacji  $2+16\text{mm}$ . Należy stosować otulinę podziemnej części hydrantu.

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

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

Hydranty należy montować na sieci wodociągowej za pomocą trójników żeliwnych kołnierzowych. Hydranty winny mieć oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu klasę żeliwną, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne.

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

### **PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE**

1. **Przyłącza do nieruchomości projektować z rur PE**, rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodnie z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu i powinny być wykonane jako zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe. Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN16, w całości w systemie jednego producenta. Rury PE do przyłączy wodociągowych muszą być koloru niebieskiego oraz posiadać odpowiednie oznaczenie na ściankach rur. Ponadto niezbędnym jest umieszczenie nad rurami z tego materiału taśmy lokalizacyjnej koloru niebieskiego w celu umożliwienia lokalizacji przewodu.
2. **Włączenia przyłączy do nowych sieci projektować przy pomocy opaski do nawiercenia** pod ciśnieniem (dla odpowiednich rur); pełny korpus 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 odciski 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**  
Działu Technicznego i Planowania Infrastruktury  
*Remigiusz Łyszyk*



*Otrzymują:*

1. Adresat
2. PT a/a



**DECYZJA nr 1592/2023**

Na podstawie:

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

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 02 listopada 2023r. 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 ulicy 3 Maja w Słupsku

**z e z w a l a m**

na lokalizację w pasie drogowym

- ul. 3 Maja (obręb 9 działki nr 232/1, nr 124/4, nr 1234, nr 154 - dr)
- ul. Leszczyńskiego (obręb 9 działki nr 1236/2, nr 52 - dr)
- ul. Wazów (obręb 9 działka nr 139 - 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. w zakresie pasa drogowego:**

- 1) w pasie drogowym ulicy Leszczyńskiego prace budowlane należy bezwzględnie skoordynować z realizacją inwestycji pn. „Przebudowa ulicy Leszczyńskiego w Słupsku” - w przypadku niezachowania powyższego warunku budowa urządzeń będzie możliwa dopiero po upływie terminu gwarancji;
- 2) zagłębienie urządzeń min. 1,5m od nawierzchni;
- 3) podłoże gruntowe - zagęścić do min. wartość wskaźnika zagęszczenia 1,00, z pełną wymianą gruntu;
- 4) zakaz naruszania bitumicznych nawierzchni ścieżek rowerowych;
- 5) przy wykopach otwartych odtworzenie nawierzchni utwardzonych w jednej części, z przełożeniem w całości chodników i zjazdów, a nawierzchnie trawników z 20cm warstwą humusu i obsianiem trawą;
- 6) odtworzenia chodników i zjazdów z nawiązaniem do istniejących nawierzchni przy użyciu nowych lub wykorzystaniem niezniszczonych materiałów (materiał z odzysku przeznaczony do ponownego wbudowania podlega zatwierdzeniu przez przedstawiciela ZIM w Słupsku);
- 7) przejścia pod jezdniami wykonać metodą bezwykopową z lokalizacją komór przewiertowych - min. 0,75m od krawędzi;
- 8) konstrukcja odtworzenia jezdni przy wykopach otwartych, min.1,5m od krawędzi wykopu i w całości na obszarach oznaczonych na załączonej mapie:
  - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S 4 cm,
  - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 8 cm,
  - podbudowa zasadnicza KLSM 0-31,5, C50/30 40cm,
  - styk istniejącej nawierzchni i odtworzonej uszczelnić masą zalewową;
- 9) odcinek sieci przy punkcie W25 na Rondzie Konstytucji wykonać bez naruszania obrzeży i kostki brukowej wokół ronda;
- 10) odcinki W16-W20 i W22-W23 są położone na obszarze objętym gwarancją - wszystkie odtworzenia uzgodnić i uzyskać zgodę firmy Krężel Sp. z o.o.;
- 11) inwestor udzieli zarządowi drogi gwarancji jakości wykonanych robót w okresie 36 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego.

## **II. w zakresie sieci i urządzeń oświetlenia drogowego:**

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

## **III. 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/m<sup>2</sup>, 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.

## **IV. w zakresie sieci kanalizacji deszczowej:**

- 1) zachować normatywne odległości od studni i wpustów oraz urządzeń kanalizacji deszczowej.

### **Uzasadnienie**

Pan Andrzej Wójtowicz Prezes Zarządu „Wodociągi Słupsk” Sp. z o. o. z siedzibą w Słupsku wystąpił z wnioskiem do Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku o uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej z przyłączami projektowanej w pasie drogowym ulicy 3 Maja w Słupsku.

W pasie drogowym będą umieszczone urządzenia obce. Umieszczenie urządzeń może nastąpić w przebiegu przedstawionym przez stronę, z zachowaniem warunku wykonania przez stronę czynności wskazanych w sentencji decyzji w zakresie pasa drogowego, 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 szczególności

uzasadnionych przypadkach zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

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

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

**Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.**

#### **POUCZENIE**

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

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



Z. ur. PREZYDENTA  
mgr inż. Anna Supniewska-Kwaś  
ZASTĘPCY PREKTORA  
Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku

#### Otrzymują:

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

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

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

- roboty ziemne
- roboty montażowe
- roboty odtworzeniowe

#### **1.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

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

#### **1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.**

- Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru



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

- zminimalizowanie jakiegokolwiek zagrożenia związanego z podziemnymi kablami lub innego rodzaju podziemną infrastrukturą komunalną.
- Zwały ziemi, materiałów oraz poruszające się pojazdy muszą być oddalone od wykopu; jeśli to konieczne, należy zbudować odpowiednie bariery.
  - Szalunki oraz tymczasowe podpory i przypory muszą być tak zaplanowane, zainstalowane i konserwowane, aby oddziałujące na nie obciążenia nie powodowały niebezpiecznych naprężeń i odkształceń.
  - Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić przez co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:
    - (a) prace na czynnych gazociągach;
    - (b) prace spawalnicze, cięcie gazowe;
    - (c) prace wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem;
    - (d) prace ziemne wykonywane metodą bezodkrywkową.
  - W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożenia 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 nadziemnymi 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.



Mapa do celów projektowych  
skala 1:500  
Sporządzono dnia: 13.11.2023r

woj. pomorskie  
j. ewid. M.SŁUPSK 226301\_1  
obr. 0009 ul. 3-go Maja  
dz. 232/1  
IZPG GK.DGK.6640.707.2023

układ odniesienia - PL-ETRF2000  
układ współrzędnych - 2000/18/6  
układ wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Sporządzona przez:  
GEODEZJA KARPOWICZ  
Joanna Karpowicz w Słupsku

GEODEZJA  
KARPOWICZ

Joanna Karpowicz  
Bogdanowicza 4/71; 76-200 Słupsk  
tel.606 320 885, 600 024 006  
geodezja.karpowicz@gmail.com

Kierownik roboty  
Joanna Karpowicz nr.upr.20810

poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

|  |  |
|--|--|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                     | GK.DGK.6640.707.2023   |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                            | Prezydent Miasta Słupska   |
| Wykonawca prac geodezyjnych  | GEODEZJA KARPOWICZ<br>Joanna Karpowicz                                   |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół weryfikacji nr<br>GK.DGK.6640.707.2023_10056 z dnia 13.11.2023r |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                   | Joanna Karpowicz<br>nr uprawnień 20810                                   |

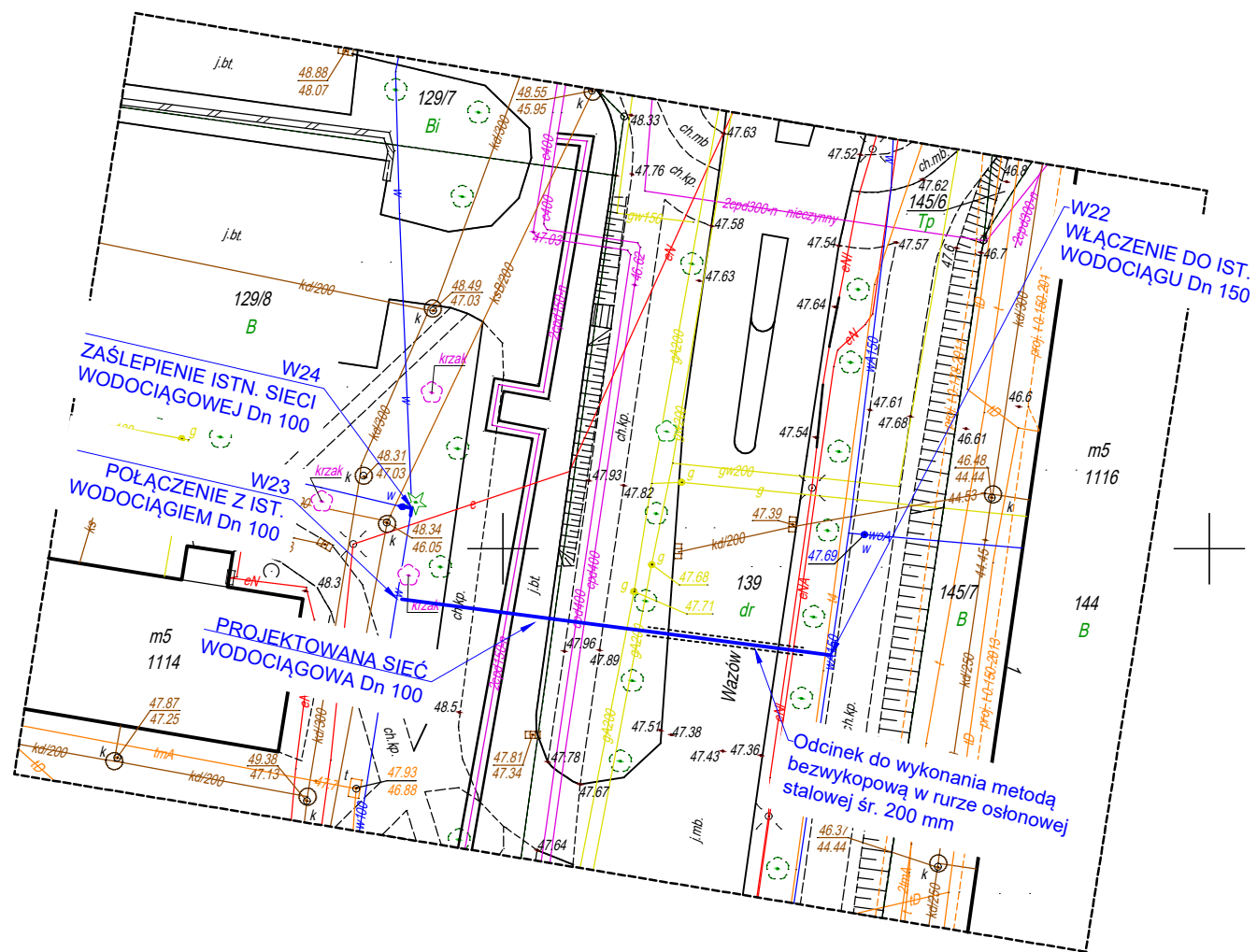
Legenda:

Konstrukcja odwrotzenia nawierzchni na oznaczonych obszarach:

- warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 8 cm,
- podbudowa zasadnicza KŁSM 0-31,5, C50/30 40 cm,
- styk istniejącej nawierzchni i odwrotzeniowej uszczelnień masą zalewową;

|               |   |   |           |
|---------------|---|---|-----------|
| INWESTYCJA    | BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ NA UL. 3-go Maja W SŁUPSKU  |   |           |
| ADRES         | Słupsk, ul. 3 Maja, Leszczyńskiego, Wązów, dz. nr 232/1, 124/4, 123/4, 1236/2, 52, 154, 139 i 129/8 obręb 9 |   |           |
| INWESTOR      | „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk  |   |           |
| OBIEKT        | Sieć wodociągowa Dn200 i Dn 100   |   |           |
| BRANŻA        | SANITARNA   | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |           |
| TYTUŁ RYSUNKU | PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY  |   |           |
| DATA:         | Grudzień 2023   | UPRAWNIENIA ZAKRES:   | PODRIS:   |
| PROJEKTOWAŁ:  | mgr inż. Krzysztof Krzaczkowski   | POM/0037/POOS/09<br>do przygotowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. | SKALA:    |
| SPRAWOWAŁ:    | mgr inż. Andrzej Mielczarek   | POM/0039/POOS/09<br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. | 1:500     |
| OPRACOWAŁ:    | mgr inż. Waldemar Kiemarzycki   |   | NR RYS. 1 |





226301\_1.0009 M. Słupsk  
ul. Wazów dz. 129/8, 139  
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych  
Sporządzona dn. 28.11.2023 r.  
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit , uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"  
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH  
Mapa aktualna na dzień 28.11.2023 r.

-----zakres aktualizacji

ID : GK.DGK.6640.688.2023

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


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

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

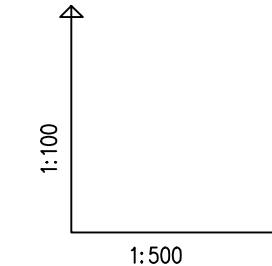
Legenda obiektów nie objętych katalogiem baz danych:

⊗ - krzak

|  |   |
|--|---|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia. |   |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:  | GK.DGK.6640.688.2023  |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:   | PREZYDENT MIASTA SŁUPSKA  |
| Wykonawca prac geodezyjnych:   | Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO<br>Grzegorz Dwulit<br>Ul. Hubalczyków 12C/5<br>76-200 Słupsk<br>NIP 839-217-69-80 REGON : 222166728 |
| Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:   | Protokół weryfikacji<br>Nr GK.DGK.6640.688.2023_10158<br>z dn. 30.11.2023 r.  |
| Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:   | GEODETA UPRAWNIIONY<br>Grzegorz Dwulit<br>nr upr. 22834 zakres upr. 1   |

|                |  |   |         |   |
|----------------|--|---|---------|---|
| INWESTYCJA:    | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. 3- go Maja W SŁUPSKU  |   |         |   |
| ADRES:         | Słupsk, ul. 3 Maja, Leszczyńskiego, Wazów; , dz. nr 232/1,124/4,1234, 1236/2, 52, 154, 139 i 129/8 obręb 9 |   |         |   |
| INWESTOR:      | „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk   |   |         |  |
| OBIEKT:        | Sieć wodociągowa Dn200 i Dn 100  |   |         |   |
| BRANŻA:        | SANITARNA  | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |         |   |
| TYTUŁ RYSUNKU: | PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY   |   |         |   |
| DATA:          | Grudzień 2023  | UPRAWNIENIA/ZAKRES:   | PODPIS: | SKALA:  |
| PROJEKTOWAŁ:   | mgr inż.<br>Krzysztof Krzaczkowski   | POM/0037/POOS/09<br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. |         | 1:500   |
| SPRAWDZIŁ:     | mgr inż.<br>Andrzej Mielczarek   | POM/0039/POOS/09<br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. |         |   |
| OPRACOWAŁ:     | mgr inż.<br>Waldemar Kiernarzycki  |   |         | NR RYS.<br><br>2  |



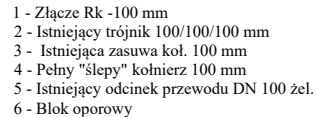
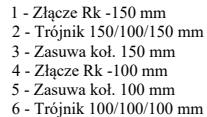
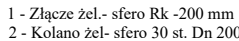
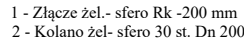
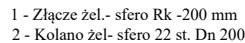
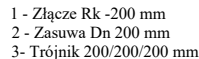
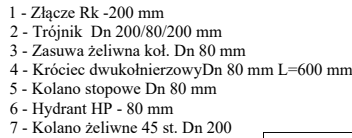
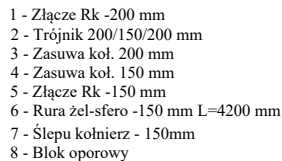
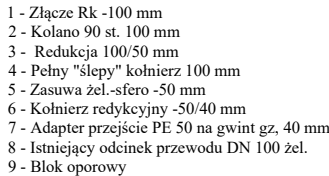
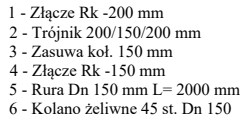
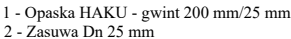
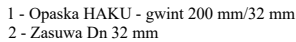
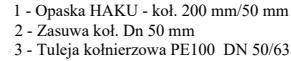
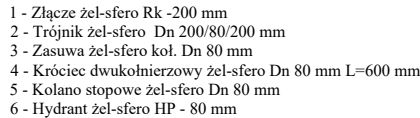
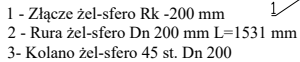
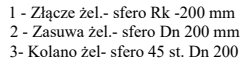


|   |
|---|
| RZĘDNA TERENU ISTN.   |
| RZĘDNA OSI PRZEWODU   |
| ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU                                    |
| SPADKI, DŁUGOŚCI  |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ  |
| ODLEGŁOŚCI  |
| HEKTOMETRY  |
| P.S.I./PS-Grid, Generator i symulacja Profili Koordynat 8.0 |

| Station | Elevation (m) | Slope (%) | Notes            |
|---------|---------------|-----------|------------------|
| 0+00    | 6.87          | 2.15%     | Start of section |
| 0+50    | 6.87          | 2.15%     |                  |
| 0+50.71 | 6.87          | 1.81%     | Start of curve   |
| 1+00    | 6.87          | 1.81%     |                  |
| 1+50    | 6.87          | 1.81%     |                  |
| 2+00    | 6.87          | 1.81%     |                  |
| 2+50    | 6.87          | 1.81%     |                  |
| 3+00    | 6.87          | 1.81%     |                  |
| 3+50    | 6.87          | 1.81%     |                  |
| 4+00    | 6.87          | 1.81%     |                  |
| 4+50    | 6.87          | 1.81%     |                  |
| 5+00    | 6.87          | 1.81%     |                  |
| 5+56.20 | 6.87          | 1.81%     | End of section   |

|                |                                    |  |   |                  |
|----------------|------------------------------------|--|---|------------------|
| INWESTYCJA     |                                    | <b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. 3- go Maja W ŚLUPSKU</b>   |   |                  |
| ADRES:         |                                    | Ślupsk, ul 3 Maja, Leszczycyńskiego, Wązów, dz nr 232/1,124/4,1234, 1236/2, 52, 154, 139 i 129/8 obręb g |   |                  |
| INWESTOR       |                                    | <b>"Wodociągi Ślupsk" Sp. z o.o., ul. O. Orzeszkowej 1, 76-200 Ślupsk</b>                                |   |                  |
| OBIEKT:        |                                    | Sieć wodociągowa Dn200 i Dn 100  |   |                  |
| BRANŻA:        |                                    | <b>SANITARNIA</b>  |   |                  |
|                |                                    | <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>   |   |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU: |                                    | <b>PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ W1-W20</b>   |   |                  |
| DATA:          | Grudzień 2023                      | UPRZEMIANNAZACZE:  | POOIRE:   | SKALA:           |
| PROJEKTOWAŁ:   | mgr inż.<br>Krzysztof Krzaczkowski | POM/0037/POOS/09   | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, wentylacyjnych, gazowych i in-od-kan. | <b>1:100/500</b> |
| SPRAWDZIŁ:     | mgr inż.<br>Andrzej Mielczarek     | POM/0039/POOS/09   |   |                  |
| OPRACOWAŁ:     | mgr inż.<br>Waldemar Kiemarczyki   |  |   |                  |
|                |                                    |  |   |                  |
|                |                                    |  |   | <b>NR RYS.</b>   |
|                |                                    |  |   | <b>3</b>         |

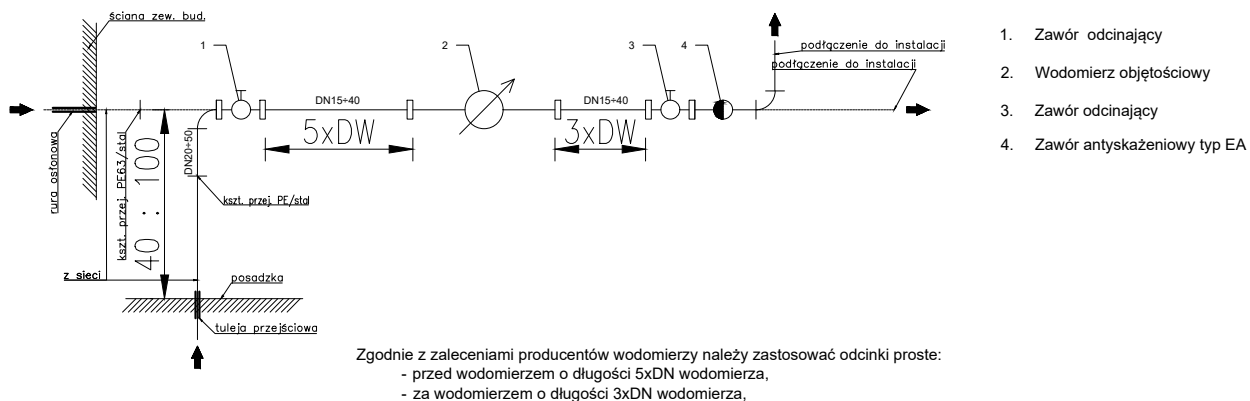




| Nazwa kształtki                                    | Zestwienie kształtek |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|--|----------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---------|---------|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Wezły                |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  | W1                   | W2 | HP1 | HP2 | HP3 | HP4 | W4 | W5 | W6 | W7-W8.1 | W8-W8.1 | W9 | W10 | W11  | W12 | W13 | W14 | W15 | W16 | W17 | W18 | W19 | W20 | W21 | W22 | W23 | W24 | W25 | Suma |
| Adapter przejście PE 50 na gwint gz, 40 mm         |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     | szt. |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1    |
| Hydrant HP80                                       |                      |    | 1   | 1   | 1   | 1   |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 4    |
| Kolano 90 st. 100 mm                               |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1    |
| Kolano stopowe żel-sfero Dn 80 mm                  |                      |    | 1   | 1   | 1   | 1   |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 4    |
| Kolano żel- sfero 22 st. Dn 200                    |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     | 2    |
| Kolano żel- sfero 30 st. Dn 200                    |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   |     |     |     |     | 3    |
| Kolano żeliwne 45 st. Dn 150                       |                      |    |     |     |     |     |    |    |    | 2       |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2    |
| Kolano żeliwne 45 st. Dn 200                       | 2                    | 2  |     |     |     | 1   |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 5    |
| Kolano żeliwne 90 st. Dn 150 mm                    |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1    |
| Końierz redukcyjny- 50/40 mm                       |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1    |
| Króciec dwukołnierzowy żel-sfero Dn 80 mm L=600 mm |                      |    | 1   | 1   | 1   | 1   |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     | 4    |
| Opaska do nawiercania - gwint 200 mm/25 mm         |                      |    |     |     |     |     |    |    | 1  |         |         |    | 1   |      | 1   | 1   |     |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 3    |
| Opaska do nawiercania - gwint 200 mm/32 mm         |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4    |
| Opaska do nawiercania - koł. 200 mm/50 mm          |                      |    |     |     |     |     |    |    | 1  |         |         |    |     | 1    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2    |
| Pętny "ślepy" kołnierz 100 mm                      |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     | 2    |
| Pętny "ślepy" kołnierz 150 mm                      |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         | 1       |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     | 1    |
| Redukcja 100/50 mm                                 |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1    |
| Redukcja 200/150 mm                                |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1    |
| Rura żel-sfero Dn 150 mm L= 2000mm                 |                      |    |     |     |     |     |    |    |    | 1       |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1    |
| Rura żel-sfero Dn 150 mm L= 4200mm                 |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         | 1       |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1    |
| Rura żel-sfero Dn 200 mm L=1530 mm                 |                      |    | 1   |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1    |
| Trójnik 100/100/100 mm                             |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1    |
| Trójnik 150/100/150 mm                             |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1    |
| Trójnik 200/150/200 mm                             |                      |    |     |     |     |     |    |    |    | 1       | 1       |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2    |
| Trójnik 200/200/200 mm                             |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   | 2    |
| Trójnik Dn 200/80/200 mm                           |                      |    |     | 1   | 1   | 1   | 1  |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4    |
| Tuleja kołnierzowa PE100 DN 50/63                  |                      |    |     |     |     |     |    | 1  |    |         |         |    |     | 1    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2    |
| Zasuwa - gwint Dn 25 mm                            |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         | 1  |     |      | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4    |
| Zasuwa - gwint Dn 32 mm                            |                      |    |     |     |     |     |    |    | 1  |         |         |    |     |      |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 3    |
| Zasuwa żel. - sfero koł. Dn 200 mm                 |                      | 1  |     |     |     |     |    |    |    |         | 1       |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | 2   | 6    |
| Zasuwa żel.- sfero koł. Dn 100 mm                  |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   |     | 3    |
| Zasuwa żel.- sfero koł. Dn 150 mm                  |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   | 4    |
| Zasuwa żel.- sfero koł. Dn 50 mm                   |                      |    |     |     |     |     |    | 1  |    |         |         |    |     | 1    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 3    |
| Zasuwa żel.-sfero koł. Dn 80 mm                    |                      |    |     | 1   | 1   | 1   | 1  |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4    |
| Złącze Rk -100 mm                                  |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     | 1   | 3   | 1   | 7    |
| Złącze Rk -150 mm                                  |                      |    |     |     |     |     |    |    |    | 3       | 2       |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3    |
| Złącze Rk -200 mm                                  |                      | 2  | 4   | 2   | 2   | 2   | 2  |    |    | 3       | 2       | 2  |     |      |     |     |     |     |     | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   |     |     |     | 2   | 10   |
|  |                      |    |     |     |     |     |    |    |    |         |         |    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     | 31   |

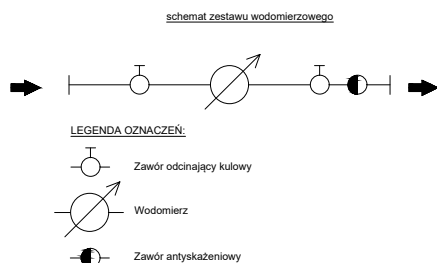
|                |  |   |         |   |
|----------------|--|---|---------|---|
| INWESTYCJA:    | <b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. 3- go Maja W SŁUPSKU</b>   |   |         |   |
| ADRES:         | Słupsk, ul. 3 Maja, Leszczyńskiego, Wazów; , dz. nr 232/1,124/4,1234, 1236/2, 52, 154, 139 i 129/8 obręb 9 |   |         |   |
| INWESTOR:      | <b>„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk</b>                                  |   |         |  |
| OBIEKT:        | Sieć wodociągowa Dn200 i Dn 100  |   |         |   |
| BRANŻA:        | SANITARNA  | <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>  |         |   |
| TYTUŁ RYSUNKU: | <b>Schematy węzłów</b>   |   |         |   |
| DATA:          | Grudzień 2023  | UPRAWNIENIA/ZAKRES:   | PODPIS: | SKALA:  |
| PROJEKTOWAŁ:   | mgr inż.<br>Krzysztof Krzaczkowski   | POM/0037/POOS/09<br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. |         | NR RYS.<br><br><b>5</b>   |
| SPRAWDZIŁ:     | mgr inż.<br>Andrzej Mielczarek   | POM/0039/POOS/09<br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. |         |   |
| OPRACOWAŁ:     | mgr inż.<br>Waldemar Kiernarzycki  |   |         |   |


**Rys. montażowy zestawu wodomierzowego**  
**Dotyczy wodomierzy głównych w budynkach przy Alei 3-go Maja nr 32, 33, 34 i 38;**  
**ZAKRES ROBÓT NIE JEST OBJĘTY POZWOLENIEM NA BUDOWĘ**



**UWAGI:**

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



|                |  |   |         |   |
|----------------|--|---|---------|---|
| INWESTYCJA:    | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. 3- go Maja W SŁUPSKU  |   |         |   |
| ADRES:         | Słupsk, ul. 3 Maja, Leszczyńskiego, Wazów; , dz. nr 232/1,124/4,1234, 1236/2, 52, 154, 139 i 129/8 obręb 9 |   |         |   |
| INWESTOR:      | „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk   |   |         |  |
| OBIEKT:        | Sieć wodociągowa Dn200 i Dn 100  |   |         |   |
| BRANŻA:        | SANITARNA  | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |         |   |
| TYTUŁ RYSUNKU: | SCHEMAT ZABUDOWY WODOMIERZA GŁÓWNEGO   |   |         |   |
| DATA:          | Grudzień 2023  | UPRAWNIENIA/ZAKRES:   | PODPIS: | SKALA:  |
| PROJEKTOWAŁ:   | mgr inż.<br>Krzysztof Krzaczkowski   | POM/0037/POOS/09<br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. |         | NR RYS.<br><br><b>6</b>   |
| SPRAWDZIŁ:     | mgr inż.<br>Andrzej Mielczarek   | POM/0039/POOS/09<br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. |         |   |
| OPRACOWAŁ:     | mgr inż.<br>Waldemar Kiernarzycki  |   |         |   |