

## PROJEKT BUDOWLANY

**Temat opracowania:** „Budowa sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego  
od ul. Kruczkowskiego do ul. Matejki i ul. Marynarki Wojennej”.

**Inwestor:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu  
ul. Kołłątaja 4, 72-600 Świnoujście

**Obiekt:** Sieć wodociągowa – kategoria obiektu XXVI

**Lokalizacja :** dz. nr: 14/2, 14/3, 63/4, 65/4, 68/1, 240/10, - obr 0005,  
dz. nr: 117/24, 166/1, 168/1, 232, 234, 294, 296, 349, 350, 351, 387,  
388, 412, 466, 467, 468, 471/2, 472, 473, 474, 513, 514, 515,  
552, - obręb nr 0004,  
dz nr: 7, 24, 25, 26, - obręb 0003      Świnoujście.

Funkcja	Imię i nazwisko	Szczegółowy zakres uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Małolepszy Uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska Uprawnienia Nr 36/Sz/72 i Nr3/Sz/93	W specjalności urządzeń i sieci sanitarnych do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano - konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.	

Świnoujście, grudzień 2015 r.

## **Zawartość projektu:**

### **I. Dokumenty proj..**

- 1.1 Oświadczenie projektanta.
- 1.2 Uprawnienia i zaświadczenie przynależności do Z.O.I.I.B. projektanta.
- 1.3 Uprawnienia i zaświadczenie przynależności do Z.O.I.I.B. Sprawdzającego.
- 1.4 Warunki podłączenia do sieci wodociągowej
- 1.5 Opinia ZUIDP w Świnoujściu
- 1.6 Zgoda Prezydenta Miasta na dysponowanie gruntami będącymi we władaniu Gminy – Miasta Świnoujście.
- 1.7 Decyzja zarządcy drogi na lokalizację w pasie drogi wodociągu
- 1.8 Uzgodnienie z węzłem teleinformatycznym Komendy Wojska Polskiego

### **II. Opis techniczny.**

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania.
- 2A. Informacja o obszarze oddziaływania realizowanego obiektu.
3. Charakterystyka terenu.
4. Projektowane rozwiązania techniczne -sieć wodociągowa.
  - 4.1. Rury żeliwne.
  - 4.2. Rury polietylenowe.
  - 4.3. Uzbrojenie i armatura.
  - 4.4. Technologia montażu.
  - 4.1. Wykonanie wykopów.
5. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe .
6. Oddziaływanie obiektu na środowisko .
7. Uwagi ogólne.
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .
9. Współrzędne geodezyjne pkt. Charakterystyczne proj. kanalizacji.

### **III. Rysunki:**

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1. Plansza sytuacyjna – Arkusz nr 1  | -skala 1:500     |
| 2. Plansza sytuacyjna – Arkusz nr 2  | -skala 1:500     |
| 3. Profil podłużny sieci wodociągowej od W1 do W17   | -skala 1:100/500 |
| 4. Profil podłużny sieci wodociągowej od W18 do W44  | -skala 1:100/500 |
| 5. Profil podłużny sieci wodociągowej od W45 do W90  | -skala 1:100/500 |
| 6. Profil podłużny sieci wodociągowej od W91 do W94  | -skala 1:100/500 |
| 7. Profil podłużny połączeń hydrantów od Hp1 do Hp6  | -skala 1:100/200 |
| 8. Profil podłużny połączeń hydrantów od Hp7 do Hp13   | -skala 1:100/200 |
| 9. Profil podłużny sieci wodociągowej od W14 do W14C; od W47 do Z15; od W49 do Z19<br>od W51 do W51B | -skala 1:100/200 |
| 10. Profil podłużny sieci wodociągowej od W56 do Z22; od W58 do W60; od W63A do Z26                  | -skala 1:100/200 |
| 11. Profil podłużny sieci wodociągowej od W65 do W89   | -skala 1:100/500 |
| 12. Projekt węzłów   |                  |
| 13. Projekt węzłów   |                  |
| 14. Projekt węzłów   |                  |

Świnoujście, grudzień 2015r.

## **OŚWIADCZENIE :**

Oświadczam, że projekt budowlany budowy *sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego od ul. Kruczkowskiego do ul. Matejki i ul. Marynarki Wojennej* na dz. nr: 68/1, 240/10 - obr 0005, dz. nr: 472, 514, 513, 473, 474, 471/2, 467, 412, 388, 351, 350, 296, 294, 234, 232, 468, 168/1, 166/1, 117/24 - obręb nr 0004, dz nr: 26, 7, 6, 24 - obręb 0003 Świnoujście. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant :** mgr inż. Andrzej Małolepszy Uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09

---

**Sprawdzający :** mgr inż. Jadwiga Maciejewska Uprawnienia Nr 36/Sz/72 i Nr3/Sz/93

## 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 i § 29 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), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

#### n a d a j e

Panu mgr inż. Andrzejowi Wieńczysławowi Małolepszy

ur. dnia 20 stycznia 1979 r. w Kamieniu Pomorskim

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0097/POOS/09

### DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

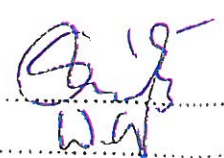

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

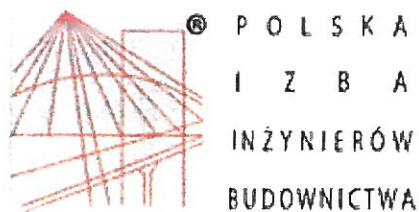
- inż. Stanisław Kamiński  
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz



ANDRZEJ MAŁOLEPSZ  
mgr inż. inst. sanitarnych i gaz.  
ZAP/0097/POOS/09  
upr. do kierowania robotami bud.

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-CHK-ZQK-22U \*

Pan Andrzej Wieńczysław MAŁOLEPSZY o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0204/09  
adres zamieszkania Ostromice 2, 72-511 TROSZYN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-18 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

PREZYDIUM  
Wojewódzkiej Rady Narodowej  
Wydział Budownictwa,  
Urbanistyki i Architektury  
w Szczecinie

Szczecin, dnia 18 maja 1972 r.

Nr bud. oprawy. 36/Sz/72

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8, ust. 1, pkt 1

rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

Ob. M a c i e j e w s k a Jadwiga  
magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 18 października 1939 r. w m. Busko

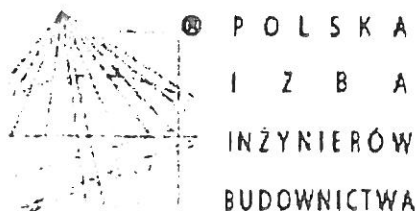
o t r z y m u j e

w szczególności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



*[Handwritten signature]*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JLH-WCG-JV5 \*

Pani Jadwiga MACIEJEWSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3405/02  
adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 3/7, 72-600 ŚWINOUJŚCIE  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-27 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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



# Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

72-600 Świnoujście, ul. Kołłątaja 4  
tel. (091) 321 45 31 fax (091) 321 47 82

Sąd Rejonowy Szczecin-Centrum w Szczecinie,  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000139551  
NIP: 855-00-24-412 Wysokość kapitału zakładowego 93 431 400,00 zł

TS/w.t.p./ 70 /2015  
EAPW/*R18* /2015

Świnoujście, dnia 27.07.2015r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Ul. Kołłątaja 4  
72-600 Świnoujście

## WARUNKI PODŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIAĞOWEJ I KANALIZACYJNEJ

Dla obiektu : budowa sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego na odcinku od ul. Kruczkowskiego do ul. Matejki w Świnoujściu.

Określamy następujące warunki techniczne przyłączenia zwane dalej „warunkami”,

### A. TECHNICZNE WARUNKI PODŁĄCZENIA:

#### 1. Określenie miejsca włączenia do sieci:

##### 1.1. WODOCIAĞ

- projektowany z rur żeliwnych o śr. 150 mm w ul. Kruczkowskiego,
- z rur żeliwnych o śr. 250 mm w ul. Matejki w Świnoujściu, ciśnienie robocze w sieci wodociągowej 0,3 - 0,35 MPa

##### 1.2. KANALIZACJA ŚCIEKOWA:

- nie dotyczy

### Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych:

- 1.1. Na przyłączach wodociągowych oraz sieciach zewnętrznych stosować zasuwy z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym o połączeniach kołnierзовych. Na przyłączach dopuszcza się stosowanie zasuw o połączeniach mufowych.
- 1.2. Na przyłączach wodociągowych należy stosować rury z PE o połączeniach zgrzewanych.
- 1.3. Na sieciach wodociągowych należy stosować rury z PE, żeliwa lub żywicy.
- 1.4. Na sieci wodociągowej przeciwpożarowej stosuje się hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN 80. Dopuszcza się instalowanie hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej DN 80 w przypadkach, gdy zainstalowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na utrudnienia w ruchu.
2. Pozostałe warunki dotyczące projektowania i wykonywania zewnętrznych sieci i przyłączy wod.-kan.
- 2.1. Koncepcja programowa i projekt techniczny wymagają uzgodnienia w ZWiK.
- 2.2. W przypadku konieczności prowadzenia przewodów wod.-kan. przez grunty osób trzecich, inwestor winien uzyskać i przedłożyć w ZWiK pisemną zgodę właścicieli tych terenów na przebieg przewodów oraz lokalizację studni wodomierzowej i kanalizacyjnej lub decyzję odpowiedniego organu.
- 2.3. Należy zabezpieczyć możliwość odwadniania każdej nowoprojektowanej sieci wodociągowej.
- 2.4. Przewody wodociągowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych należy oznakować taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową (dla kanalizacji kolor zielony, dla wodociągów – kolor niebieski lub biało-niebieski).
- 2.5. Do studzienek kanalizacyjnych należy zapewnić dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych.
- 2.6. Sieci i przyłącza wodociągowe należy układać z minimalnym przykryciem 1,1 m licząc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
- 2.7. Skanalizowanie piwnic dopuszczalne jest tylko w uzasadnionych przypadkach i wymaga stosowania odpowiednich zamknięć przeciwzalewowych o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie automatyczne lub ręczne zamknięcie.
- 2.8. Każdorazowe odstępianie od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga uzgodnienia ze ZWiK.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



### 3.Odbiór techniczny i włączenie do sieci:

3.1 Odbiór techniczny nowobudowanego przyłącza lub sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w zakresie próby technicznej wodociągu i kanalizacji winien się odbyć w obecności przedstawiciela ZWiK przed zasypaniem instalacji.

3.2 Do odbioru końcowego nowobudowanego przyłącza lub sieci wodociągowej i kanalizacyjnej inwestor winien dostarczyć:

3.2.1 Ważne warunki przyłączenia do sieci miejskiej wydane przez ZWiK.

3.2.2 Jeden egzemplarz dokumentacji projektowej powykonawczej podpisanej przez uprawnionego wykonawcę robót i sporządzonej na egzemplarzu z oryginalnym uzgodnieniem ZWiK.

3.2.3 Jeden egzemplarz geodezyjnego szkicu powykonawczego i inwentaryzacji wybudowanego uzbrojenia podziemnego wod.-kan.

3.2.4 Protokół z dokonania próby ciśnienia, wynik badania wody wykonany przez uprawnioną jednostkę (Terenową Stację Sanitarno- Epidemiologiczną, laboratorium wody ZWiK lub inne).

3.3 Włączenie do eksploatacji nowo-budowanych przyłączy i sieci wodociągowych oraz kanalizacyjnych wykonuje ZWiK, lub osoba uprawniona pod nadzorem przedstawiciela ZWiK.

3.4 Montaż wodomierzy wykonuje wyłącznie ZWiK po zawarciu umowy na dostawę wody i odprowadzanie ścieków.

### B. WARUNKI FORMALNO-PRAWNE:

1. Przyłączenie do sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej odbywa się na wniosek osoby ubiegającej się o przyłączenie posiadającej tytuł prawny do korzystania z nieruchomości, która ma być przyłączona do sieci.
2. Przyłącze wodociągowe jest to odcinek przewodu łączącego sieć wodociągową z wewnętrzną instalacją wodociągową w nieruchomości odbiorcy usług wraz z zaworem za wodomierzem głównym;
3. Przyłącze kanalizacyjne jest to odcinek przewodu łączącego wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomości odbiorcy usług z siecią kanalizacyjną, za pierwszą studzienką licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku do granicy nieruchomości.
4. Zgodnie z art. 5 pkt 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747, ze zm.) za zapewnienie niezawodnego działania posiadanych instalacji i przyłączy wodociągowych lub instalacji i przyłączy kanalizacyjnych wraz z urządzeniem pomiarowym odpowiada odbiorca usług. Dopuszcza się możliwość przekazania do eksploatacji przez przedsiębiorstwo przyłączy wod.-kan. z jednoczesnym pokrywaniem kosztów ich eksploatacji przez usługobiorcę.
5. W przypadku gdy inwestor nie zawrze umowy na dostawę wody i odbiór ścieków w i mimo tego będzie pobierał wodę i odprowadzał ścieki, ZWiK Sp. z o.o. podejmie działania na podstawie ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, które mogą spowodować nałożenie na inwestora kar pieniężnych przewidzianych w art. 28 ustawy.

### 6 Warunki dotyczące odprowadzania ścieków i ich zrzutu do kanalizacji miejskiej.

- 6.1 Ścieki odprowadzane do kanalizacji miejskiej powinny odpowiadać ściekom komunalnym zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Ścieki nie odpowiadające warunkom należy podczyszczać.
- 7 W kwestiach nieuregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy prawa powszechnie obowiązujące.
- 8 Ustalenia dodatkowe: dane techniczne oraz usytuowanie przewodów podajemy na załączonej mapie w skali 1 : 500.
- 9 Ważność warunków technicznych podłączenia ustala się na 2 lata od daty wydania.

Wystawił:

Zatwierdził:

Powyższe warunki podłączenia akceptuję:

CZŁONEK ZARZĄDU  
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

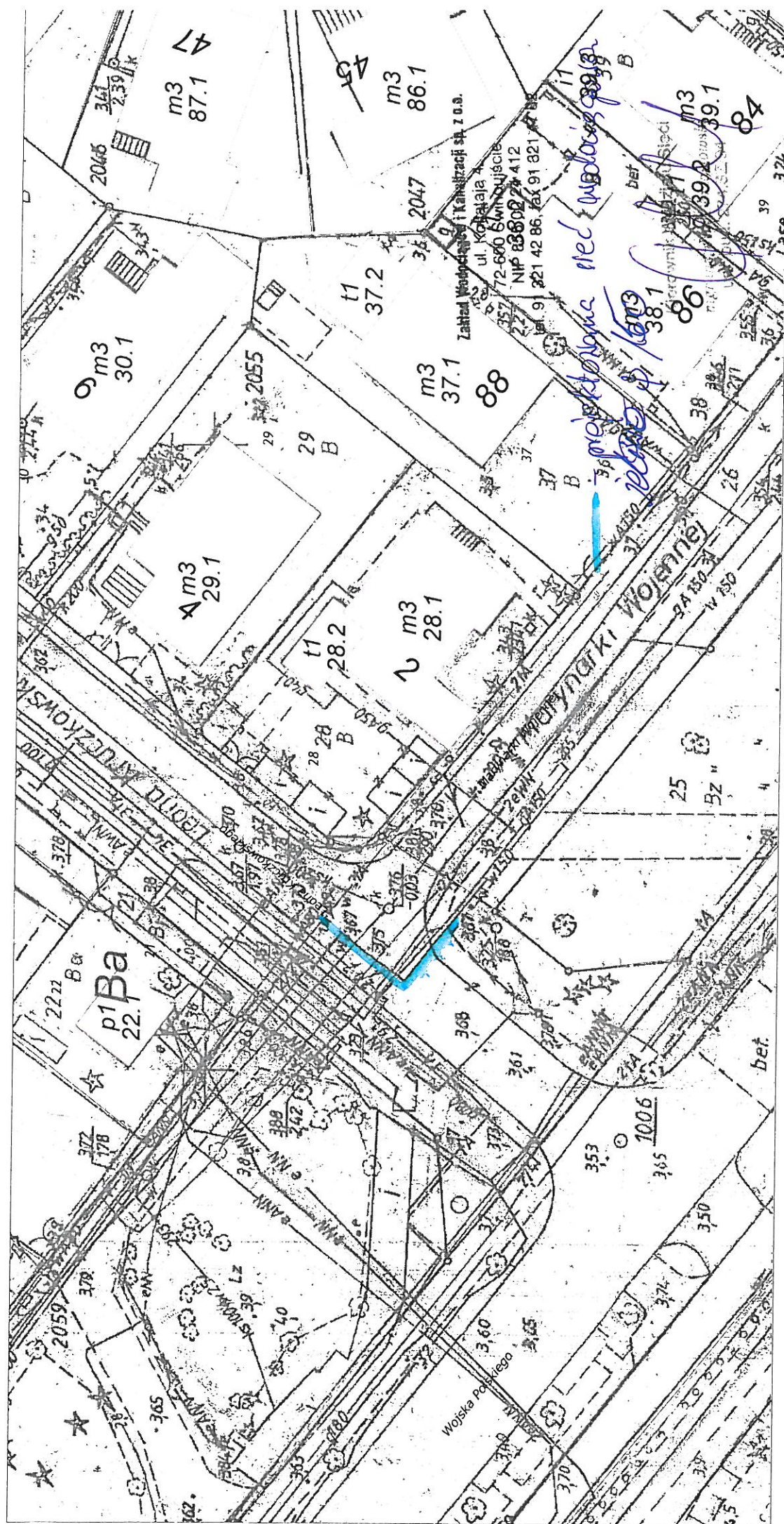
mgr inż. Małgorzata Bogdał

PREZES  
DYREKTOR NACZELNY

mgr inż. Adam Makiela



# Świnoujście









## Protokół Narady Koordynacyjnej Nr BGM.6630.5.2016

- odpis -

**Opis przedmiotu narady :** Budowa sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego od ul. Kruczkowskiego do ul. Matejki i ul. Marynarki Wojennej w Świnoujściu.

**Wnioskodawca :** Zakład Projektowy Instalacji i Sieci Sanitarnych  
**MIASTOPROJEKT\_ŚWINOUJŚCIE**  
72-605 Świnoujście, ul. Zalewowa 7b  
mgr inż. Andrzej Małolepszy upr. nr ZAP/0097/POOS/09

**Data wpływu wniosku do uzgodnienia :** 03.02.2016 r.

Przedłożony projekt wykonano na wtórniku zaewidencjonowanym w M.O.D.G i K w Świnoujściu pod identyfikatorem zgłoszenia nr: **BGM.6642.527.2015**

Uzgodniono na podstawie art. 28b, 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - *Prawo Geodezyjne i Kartograficzne* (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.)

### ***Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:***

**Urząd Miasta Świnoujście –Wydział Urbanistyki i Architektury**  
Uzgodniono dnia 04.02.2016 r. – bez uwag.

**Urząd Miasta Świnoujście – Wydział Inżyniera Miasta**  
Uzgodniono 08.02.2016 r. – z uwagą:  
**- uzgodnić warunki odtworzeni nawierzchni z zarządcą drogi.**

**Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Świnoujściu**  
Uzgodniono dnia 04.02.2016 r. - bez uwag.

### **ENEA Operator Sp. z o.o. - Rejon Dystrybucji Międzyzdroje**

1. Przy zbliżeniach , skrzyżowaniach z urządzeniami elektroenergetycznymi należy:
  - zachować normatywną odległość;
  - prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. Na 7 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych zgłosić je do PE Świnoujście.
3. W razie niemożności zachowania odległości podstawowych od kabli ENEA S.A. można przyjąć normatywne odległości zmniejszone, stosując na tych kablach osłony otaczające z tworzywa sztucznego.

Uzgodnienie z dnia 04.02.2016 r.

**TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta – ROUS i U w Olsztynie – DZZS - Szczecin**

Uzgodniono dnia 19.02.2016 r. – z uwagami:

2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Orange Polska S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Orange Polska S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Orange Polska S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Orange Polska S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 91 392 5220.
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami OP zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.

**PSG Sp. z o. o. ul. Marcina Kasprzaka 25 01-224 Warszawa - Oddział w Poznaniu – Placówka w Świnoujściu.**

Uzgodniono dnia 04.02.2016 r. – z uwagą:

- Zachować normatywne odległości od sieci gazowej.

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

Uzgodniono dnia 18.02.2016 r. - bez uwag.

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.**

Uzgodniono dnia 05.02.2016 r., nr 13/II/16. - z uwagą:

- Skrzyżowania z istniejącą siecią ciepłowniczą preizolowaną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Dokumentacja była przedmiotem:** tradycyjnej i za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej narady koordynacyjnej. Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu położonego j.w.

Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej wyszczególnione w klauzuli informacyjnej wtórnika, a mianowicie nr : **1006, 1121, 1122, 1123, 1156, 1157, 1158, 300/2** podlegają ochronie i zgodnie z projektem winny być zabezpieczone na czas trwania budowy lub przeniesione w inne miejsce przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.

**Przewodnicząca Miasta**  
**Barbara Bartkowska**  
Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Po zapoznaniu się z treścią protokołu, uzgodnioną dokumentację wraz z opisem protokołu otrzymałem.

Świnoujście dnia.....

czytelny podpis.....



Opinia do protokołu z narady koordynacyjnej BGM.6630... 5...2016

Opis przedmiotu narady: Sieć wodociągowa

Data wpływu wniosku do uzgodnienia: 03.02.2016 r.

Dokumentację uzgadnia się na naradzie koordynacyjnej: tradycyjnej i za pomocą środków komunikacji elektronicznej w BGM w Świnoujściu. Uczestnicy narady stwierdzają, że obiekt położony:

ul. Wojska Polskiego od Kruczewskiego do Molejki i ul. Marynarskiej - Wojennej.

podlega uzgodnieniu w następujących branżach:

1.	Urząd Miasta Świnoujścia -Wydział Urbanistyki i Architektury	<p>GŁÓWNY SPECJALISTA mgr inż. arch. Paweł Pelc uzgodniono 3.2.16.02.16.</p> <p>URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinoujście.pl</p>
2.	Urząd Miasta Świnoujścia -Wydział Inżyniera Miasta	<p>uzgodniono z uwagą: - uzupełnić warunki odwarstwienia z Zoną dla drogi.</p> <p>URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE Wydział Inżyniera Miasta ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście tel. fax 91 327 06 29 e-mail: wim@um.swinoujście.pl</p> <p>NACZELNIK Wydziału Inżyniera Miasta 8.02.2016 mgr inż. Rafał Łysiak</p>
3.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Świnoujściu	<p>04.02.2016</p> <p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO w Świnoujściu mgr inż. Józef Chmielowski</p>
4.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Świnoujściu	<p>05.02.2016 13/11/16</p>

Skryzowane z dokumentacji  
sieci ciepłowniczej przedłożonej  
zgodnie z obowiązującymi  
przepisami.



5.	<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.          ul. Marcina Kasprzaka 25          01-224 Warszawa          Oddział w Poznaniu          Placówka w Świnoujściu          ul. Steyera 26 72-600 Świnoujście</p>	<p>uzgodniono dla narady          koordynacyjnej.          Zaświadczenie normatywne          odległości od sieci gazowej</p> <p>04.02.2016</p> <p>Starszy Mistrz Sieci          i Instalacji Gazowych          Stanisław Guwer</p>
6.	<p>Zakład Wodociągów i Kanalizacji          Sp. z o.o. w Świnoujściu</p>	<p>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.          Zarządca Sieci Wodociągowej</p> <p>nie wystąpił istniejący w terenie i nie wykazano          na istniejącej mapie urządzeń podziemnych, które nie były          zgłoszone do instalacji, lub o których brak jest          informacji o ich położeniu.</p> <p>Świnoujście 18.02.2016</p>
7.	<p>ENEA Operator Sp. z o.o.          Rejon Dystrybucji Międzyzdroje          Sekcja Rozwoju Międzyzdroje</p> <p>ENEA Operator Sp. z o.o.          Rejon Dystrybucji Międzyzdroje          Dział Rozwoju i Inwestycji          Starszy Mistrz ds. Rozwoju          Jacek Lewandowski</p> <p>04.02.2016</p>	
8.	<p>TP S.A. Pion Techniczny Obsługi          Klienta          Rejon Operacyjnego Utrzymania          Sieci i Usług w Olsztynie          Dział Zarządzania Zasobami Sieci -          Szczecin</p>	
9.	<p>Przewodniczący narady          koordynacyjnej</p> <p>19. 02. 2016</p>	<p>w/w projekt uczestnicy narady koordynacyjnej          uzgodnili pozytywnie.</p> <p>z up. PREZYDENTA MIASTA</p> <p>Barbara Bartkowska          Przewodniczący narady koordynacyjnej</p>

## BGM ZUD Barbara Bartkowska

---

**Od:** "Kaczorek Mirosław - Hurt" <Mirosław.Kaczorek@orange.com>  
**Do:** "BGM ZUD Barbara Bartkowska" <zud@um.swinoujscie.pl>  
**Wysłano:** 19 lutego 2016 08:14  
**Temat:** RE: Uzgodnienie

Witam, poniżej uzgodnienie  
Projekt nr:

- 5/2016 – uzgodniono z uwagami wg załącznika pkt 2,3,5,6,7,9

Mirosław Kaczorek  
Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
Tel. +48 91 481 87 01  
Kom. +48 510 062 328



Orange Polska  
Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz  
Wyzwolenia 70 /p. 334, 71-510 Szczecin  
[www.hurt-orange.pl](http://www.hurt-orange.pl)

---

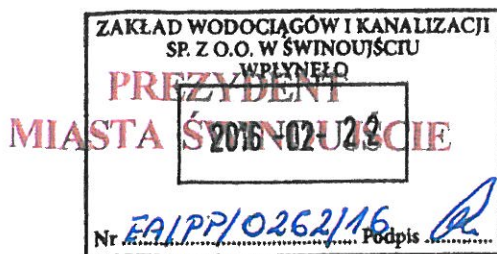
**Czy musisz drukować tę wiadomość? Pomyśl o środowisku. Korzystaj z e-faktury.**

Treść tej wiadomości jest własnością Orange Polska i zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Orange Polska. Jeżeli nie jesteście Państwo jej adresatem, bądź otrzymaliście ją przez pomyłkę, prosimy o powiadomienie o tym nadawcy oraz trwałe jej usunięcie. Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

---

**From:** BGM ZUD Barbara Bartkowska [mailto:zud@um.swinoujscie.pl]  
**Sent:** Friday, February 19, 2016 8:09 AM  
**To:** Kaczorek Mirosław - Hurt  
**Subject:**

2016-02-19



Świnoujście, 2016-02-17

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
Sp. z o.o.  
ul. Kołłątaj 4, 72-600 Świnoujście**

WEN 6853. 2.2016. WW

Nr pisma 1884

Odpowiadając na wniosek Pana Andrzeja Małolepszego działającego w imieniu i na rzecz Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu ul. Kołłątaj 4, w sprawie wyrażenia zgody dysponowanie gruntem działek: 514, 515, 473, 474, 466, 467, 387, 388, 350, 349, 294, 232, 166/1 położonych w obrębie 0004; 25 i 26 położonych w obrębie 0003 oraz 14/3 i 240/10 w obrębie 0005 miasta Świnoujście, stanowiących własność Gminy - Miasto Świnoujście, w celu wykonania robót związanych z budową sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ramach zadania inwestycyjnego pn. Budowa sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego i Marynarki Wojennej, niniejszym pismem

**wyrażam zgodę  
dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu  
na dysponowanie gruntem ww. działek w celu wykonania wyżej opisanej inwestycji, zgodnie z  
przedłożonymi projektami zagospodarowania terenu.**

**Niniejsza zgoda jest równoznaczna z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.**

Jednostka, na rzecz której wydano niniejszą zgodę, odpowiada za stan bezpieczeństwa na zajmowanym terenie i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć na tym terenie w związku z prowadzonymi robotami w czasie zajmowania terenu jak również w okresie gwarancyjnym.

Jednocześnie informuję, że na teren wzdłuż ulic Wojska Polskiego tzw. „bis” i Marynarki Wojennej zawarte są umowy dzierżaw związane z prowadzeniem działalności handlowej.

**Ponadto nadmieniam, że przy projektowanym hydrancie nr HP 13 istnieje system rozsączający wody opadowe w postaci drenu francuskiego.**

1. **Przed rozpoczęciem prac budowlanych Inwestor ma obowiązek:**
  - a) **skutecznie** powiadomić dzierżawców prowadzących działalność handlową wzdłuż ulicy Wojska Polskiego i Marynarki Wojennej o planowanych robotach ziemnych co najmniej 14 dni przed ich rozpoczęciem.
  - b) zawiadamiać pisemnie (zgodnie z wzorem dołączonym do mniejszej zgody) Wydział Eksploatacji i Zarządzania Nieruchomościami (tel. 91-321-57-17; mail: wez.@um.swinoujście.pl) o zamiarze rozpoczęcia prac budowlanych na terenie objętym niniejszą zgodą, co najmniej 3 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Dla powyższego zamierzenia należy spełnić następujące warunki:
  - a) minimalne przykrycie rur pod pasem jezdnym i zjazdami, istniejącymi bądź projektowanymi – 100 cm, w pozostałej części pasa drogowego – 80 cm, mierzone od górnej krawędzi rur.
  - b) prace ziemne przy zbliżeniu do drzew należy wykonywać ręcznie,
  - c) w przypadku kolizji inwestycji z obiektami handlowymi, ułożenie rur należy wykonać metodą przewiertu sterowanego,



3. Projektowaną inwestycję na terenie ww. działek dopuszcza się wykonać metodą rozkopu.

Przy rozkopie należy spełnić poniższe warunki:

- a) prace na terenie objętym niniejszą zgodą wykonywać w sposób najmniej uciążliwy dla użytkowników i dzierżawców,
- b) wykop wykonać na szerokość minimalną do potrzeb wbudowania urządzeń oraz zabezpieczyć i oznakować teren zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami BHP,
- c) zapewnić bezpieczne dojście do nieruchomości wzdłuż ulic Wojska Polskiego i Marynarki Wojennej,
- d) po zakończeniu inwestycji teren przywrócić do poprzedniego stanu technicznego,
- e) uważać na istniejące i projektowane sieci uzbrojenia podziemnego,
- f) w przypadku wystąpienia kolizji lub awarii Inwestor jest zobowiązany do usunięcia i naprawienia szkód na własny koszt.

4. Odtworzenie zajętego terenu winno być zgłoszone do odbioru w Wydziale Eksploatacji i Zarządzania Nieruchomościami (tel. 91-321-57-17; wez@um.swinoujskie.pl) i odebrane protokółarnie przez przedstawiciela tego Wydziału w terminie do 2 dni po zakończeniu robót.

5. Po odbiorze zajętego terenu, zgodnie z punktem 4 Inwestor udziela dwuletniej gwarancji na doprowadzenie terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac.

6. Utrzymanie i konserwacja wbudowanych urządzeń na ww. działkach należeć będzie do właściciela tych urządzeń.

7. W przypadku rażącego naruszenia warunków niniejszej zgody, właścicielowi działek, objętych niniejszą zgodą, przysługuje prawo cofnięcia zgody w trybie natychmiastowym.

8. W sytuacji wskazanej w punkcie 7, Inwestor będzie zobowiązany do zapłaty odszkodowania za korzystanie z przedmiotowego terenu bez tytułu prawnego.

9. Przystąpienie do zajęcia nieruchomości, będącej przedmiotem niniejszej zgody, jest jednoznaczne z akceptacją wszystkich warunków i zobowiązań opisanych powyżej.

Niniejsza zgoda nie zwalnia Inwestora do uzyskania niezbędnych pozwoleń i uzgodnień wymaganych przepisami prawa.

PREZYDENT MIASTA

mgr inż. Janusz Zmurkiewicz

Otrzymują:

1. Adresat.

2. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu, ul. Kollataj 416

3. Wydział Eksploatacji i Zarządzania Nieruchomościami w miejsu.

4. aa

Teodomir - Andrzej Matolep przy  
41. Zakładowa 76 ŚWINOUJSKIE

**PREZYDENT MIASTA  
ŚWINOUJŚCIE**

**WIM.7230.11.143.2015.DG**

**nr pisma: ...1667/1.....**

**DECYZJA**

Na podstawie przepisów: art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2013 r., poz. 267 z późn. zm.), art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2015 r., poz. 460 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.10.2015r., złożonego przez Pana Andrzeja Małolepszego, z upoważnienia Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Świnoujściu, w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem w pasach dróg publicznych – ul. Wojska Polskiego, Jana Matejki, Jacka Malczewskiego, Kazimierza Pułaskiego, Bolesława Leśmiana, Stanisława Moniuszki, Henryka Siemiradzkiego, Aleksandra Fredry, Kossaków, Karola Miarki, Jana Kochanowskiego oraz Franklina Roosevelta w Świnoujściu,

**zezwalam**

**Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kollątaja 4  
72-600 Świnoujście**

**na lokalizację w pasie drogowym:** ul. Wojska Polskiego (drogi powiatowej nr 5723Z – działki nr 472, 468 obręb 4, nr 7 obręb 3, nr 6, 65/4, 14/2 obręb 5) Jana Matejki (drogi powiatowej nr 5708Z – działka nr 68/1 obręb 5), Jacka Malczewskiego (drogi gminnej nr 930070Z – działka nr 63/4 obręb 5), Kazimierza Pułaskiego (drogi gminnej nr 930108Z – działka nr 552 obręb 4), Bolesława Leśmiana (drogi gminnej nr 930065Z – działka nr 513 obręb 4), Stanisława Moniuszki (drogi powiatowej nr 5709Z – działka nr 471/2 obręb 4, Henryka Siemiradzkiego (drogi gminnej nr 930113Z – działka nr 412 obręb 4), Aleksandra Fredry (drogi gminnej nr 930025Z – działka nr 351 obręb 4), Kossaków (drogi gminnej nr 930056Z – działka nr 296 obręb 4), Karola Miarki (drogi gminnej nr 930078Z – działka nr 234 obręb 4), Jana Kochanowskiego (drogi gminnej nr 930053Z – działka nr 168/1 obręb 4), oraz Franklina Roosevelta (drogi gminnej nr 930111Z – działka nr 117/24 obręb 4) w Świnoujściu, sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem - urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi oraz potrzebami ruchu drogowego.

Wyrażenie zgody na lokalizację jest równoznaczne z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

1. Na etapie realizacji robót dla powyższego zamierzenia należy spełnić następujące warunki:
  - Trasę sieci prowadzić zgodnie z załącznikiem nr 1 i 2 do niniejszej decyzji pn. „Budowa sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego i Marynarki Wojennej w Świnoujściu” opracowanym przez Zakład Projektowy Instalacji i Sieci Sanitarnych Miastoprojekt Świnoujście mgr inż. Andrzej Małolepszy, ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście, grudzień 2015;



- Zasuwy na sieci zaprojektowane przy skrzyżowaniach przesunąć poza obręb skrzyżowań, pozostałe zasuwę i hydranty lokalizować poza obrębem jezdni i zatok postojowych;
  - Minimalne przykrycie rur pod jezdnią i projektowanym zjazdem wynosi 110 cm w pozostałej części pasa drogowego 80 cm;
  - Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
  - **Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszeniem budowy albo wykonywania robót budowlanych uzgodnić z Zarządcą drogi projekt budowlany;**
  - Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego zgodnie z rozp. Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2003r. Nr 177, poz. 1729);
  - Do obowiązków inwestora w zakresie zajęcia pasa drogowego należy:
    - a) pokrycie wszelkich kosztów związanych z:
      - owydaniem zezwolenia,
      - ozajęciem pasa drogowego,
      - uiszczaniem corocznych opłat za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym,
    - b) zaleca się wykonanie robót w koordynacji z przebudową drogi; w wypadku wcześniejszego wykonania robót oraz w ulicach: Kossaków, Karola Miarki, Jana Kochanowskiego, Stanisława Moniuszki, Henryka Siemiradzkiego i Jana Matejki, Zarządca drogi wymaga odtworzenia nawierzchni i doprowadzenia jej do stanu zgodnego ze stanem pierwotnym tj. naprawy nawierzchni z materiału identycznego i uzyskanie jej pierwotnych parametrów; odtworzenie nawierzchni bitumicznej jezdni należy wykonać za pomocą rozścielacza, w dwóch warstwach – 7 cm wiążąca, 5 cm ścieralna oraz podbudowa z kruszywa łamanego min. 20cm.
    - Opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie przewidywanego zajęcia pasa drogowego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. 2003r. Nr 177, poz. 1729);
    - Przy wykonywaniu robót należy uważać na istniejące i projektowane sieci uzbrojenia podziemnego.
2. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia, zgodnie z art. 39, ust. 5 ustawy o drogach publicznych, ponosi właściciel urządzenia.

#### Uzasadnienie:

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego w związku z uwzględnieniem całości wniosku odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

#### Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie mieszczącego się przy ul. Plac Batorego 4, 70-207 Szczecin za pośrednictwem Prezydenta Miasta Świnoujścia w terminie 14 dni od dnia doręczenia.



z up. PREZYDENTA MIASTA  
mgr inż. Rafał Łysiak  
Naczelnik Wydziału Inżyniera Miasta

#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a



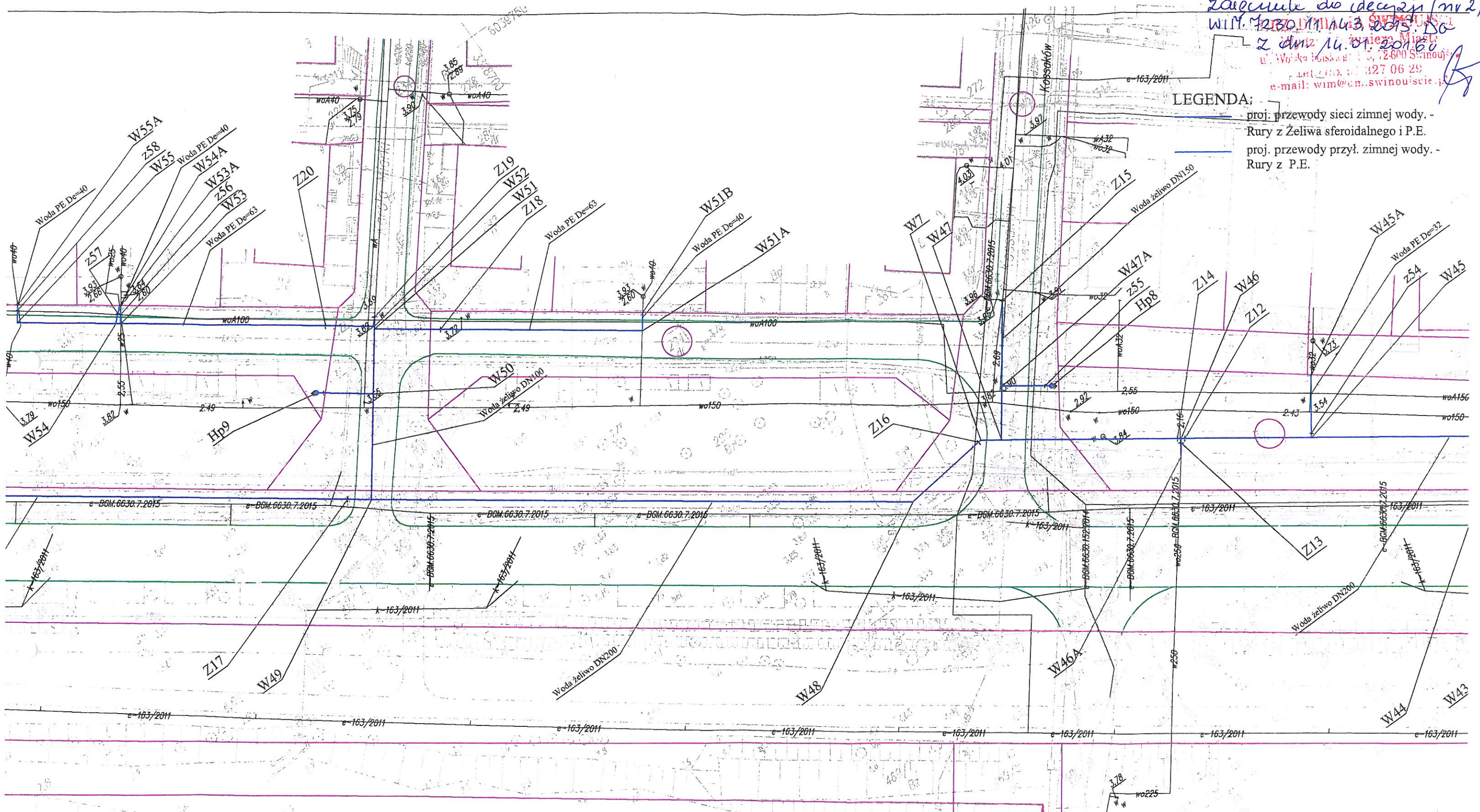




zaprojektowano do decyzji (nr 2)  
 WIT. 7280.11.14.13.2015. DA  
 z dn. 14.01.2016  
 ul. Wojska Polskiego 4, 72-600 Świnoujście  
 tel./fax: 091 327 06 29  
 e-mail: wim@cm.swinoujscie.pl

LEGENDA:

- proj. przewody sieci zimnej wody. -
- Rury z Żeliwa sferoidalnego i P.E.
- proj. przewody przył. zimnej wody. -
- Rury z P.E.



ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTO PROJEKT ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście		Nr rysunku:	02
		Data:	12.2015
		Skala:	1 : 500
		Branża:	Sanitarna
Stadium / Inwestycja: Projekt budowlany			
Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Kołłątaja 4, 72-600 Świnoujście			
Temat: Budowa sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego i Marynarki Wojennej w Świnoujściu			
Adres: dz. nr 68/1, 240/10 - obr. 0005, dz. nr: 472, 514, 513, 473, 474, 471/2, 467, 412, 388, 351, 350, 296, 294, 234, 232, 468, 168/1, 166/1, 117/24 - obręb nr 0004, dz. nr: 26, 7, 6, 24 - obręb 0003 Świnoujście			
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jędrzej Maciejewski	upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/93	Podpis:
Nazwa rys. Projekt zagospodarowania - Arkusz nr 2			





## OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego na wykonanie budowy sieci wodociągowej *sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego od ul. Kruczkowskiego do ul. Matejki w Świnoujściu.***

### **1.Podstawa opracowania.**

- zlecenie inwestora;
- warunki projektowe Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu
- wizja lokalna;
- obowiązujące normy i przepisy
- mapa do celów projektowych
- Opinia ZUDP.
- Uzgodnienia branżowe

### **2.Przedmiot, cel i zakres opracowania.**

*Przedmiotem* opracowania jest wykonanie projektu budowy:

1. Sieci wodociągowej wody zimnej od projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Wojska Polskiego wraz ze skrzyżowaniami dróg poprzecznych oraz ul. Marynarki Wojennej od włączenia do realizowanej obecnie sieci w ul. Wojska Polskiego przy skrzyżowaniu z ul. Kruczkowskiego do włączenia w istniejącą sieć wodociagową w ul. Matejki.

*Celem* opracowania jest: wykonanie budowy – przebudowy istniejących sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego wraz ze skrzyżowaniami dróg poprzecznych i w ul. Marynarki Wojennej w celu poprawy parametrów technicznych miejskiej sieci wodociągowej co wpłynie korzystnie na stan techniczny sieci w zakresie objętym opracowaniem jak i parametry pracy sieci wodociągowej. Celem jest osiągnięcie mniejszej awaryjności sieci wodociągowej, poprawa stanu technicznego zwiększenie przepustowości układu miejskiej sieci wodociągowej.

*Zakres* opracowania obejmuje: wykonanie :

- wykonanie nowych przewodów sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem ( zasuw, hydranty nadziemne odpowietrzające i ppoż., trójniki, redukcje i.t.p.)
- wykonanie rozbiórki istniejących elementów sieci w tym hydrantów nadziemnych, skrzynek ulicznych zasuw i istniejących węzłów wodociagowych wyłączanego z eksploatacji odcinka sieci.
- Wykonanie rozbiórek nawierzchni, rozbiórek istniejących elementów sieci wodociągowej w obszarze realizowanej sieci wodociągowej.
- Odtworzenie nawierzchni chodników, jezdni, poboczy w tym terenów zielonych.



## **2A. Informacja o obszarze oddziaływania realizowanego obiektu**

Zakres projektowanych robót ogranicza się do prac wykonanych w obszarze nieruchomości działek wymienionych w adresie inwestycji - lokalizacji. Obszar oddziaływania budowanej sieci mieści w obszarze działek gruntowych o numerach geodezyjnych wymienionych w adresie inwestycji – lokalizacji, w pasie szerokości do kilku metrów wzdłuż projektowanej trasy przewodów. Realizowana sieć wprowadza stałe ograniczenia w zagospodarowaniu terenu nieruchomości poprzez zajęcie pasa technicznego w gruncie szerokości od 0,7 do 2,0 [m] ograniczającego późniejszą lokalizację innych elementów infrastruktury podziemnej, poza granicami nieruchomości sieć nie wprowadza stałych ograniczeń w zagospodarowaniu terenu z wyjątkiem oddziaływania prawnego projektowanych hydrantów przeciw pożarowych które to muszą być montowane - co najmniej 5 m od ściany chronionego budynku, obecnie odległość ta jest zachowana. Podstawa prawna ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

## **3. Charakterystyka terenu.**

Teren w którym przewidziano roboty obejmuje swym zasięgiem pas drogowy o nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego, kostki kamiennej, trylinki, chodników z płyt betonowych, kostki betonowej i poboczy gruntowych. Stan nawierzchni w znacznej części wskazuje na ich znaczne zdekapitalizowanie na odcinku od włączenia do ul. Matejki stan nawierzchni chodnika określa się jako dobry. W znacznej części trasy - przebiegu projektowanej sieci nawierzchnie przewidziane są do przebudowy w ramach przebudowy ul. Wojska Polskiego. Teren płaski o rzędnych terenu od 3,4 m n.p.m. do ok 4,4 m n.p.m. Przyległa zabudowa usługowo- mieszkalna z budynkami niskimi i średniowysokimi. Nie przewidziano konieczności prowadzenia przewodów poniżej swobodnego zwierciadła wody gruntowej, w związku z powyższym nie ma konieczności sztucznego obniżenia poziomu wód gruntowych poprzez wykonanie pompowań z użyciem zestawów igłofiltrów.

#### **4. Projektowane rozwiązania techniczne- sieć wodociągowa.**

Projektowana sieć będzie doprowadzać wodę do budynków po podłączeniu przyłączy i instalacji zewnętrznych które nie są przedmiotem powyższego opracowania. Przed przełączeniem każdego odcinka należy go przepłukać roztworem podchlorynu sodu następnie przepłukać wodą i pobrać próby wody przez osobę posiadającą przeszkolenie w tym zakresie próby wody poddać badaniom laboratoryjnym na zawartość bakterii chorobotwórczych. Projektowaną sieć przewiduje się włączyć w projektowany przewód wodociagowy przy skrzyżowaniu ulic Kruczkowskiego i Marynarki Wojennej oraz w istniejącą sieć w ul. Matejki. Ponadto sieć projektowaną należy połączyć z istniejącymi przewodami ulic poprzecznych w miejscach wskazanych na rysunkach. Włączenia należy dokonać poprzez wmontowanie króćców R-K i zasuw z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kołnierзовych oraz przy użyciu połączeń kołnierзовo - zaciskowych i nasuwek. Na odejściach od sieci za kołnierzami należy zamontować zasuwę odcinającą z wyprowadzonym trzpieniem w skrzynce żeliwnej ulicznej typu ciężkiego T40.

Przyjęto dwa podstawowe materiały projektowanych przewodów tj. z rur żeliwnych i rur polietylenowych, poniżej zostały opisane wymagania dla obydwu rodzaj sieci:

##### **4.2. Rury żeliwne**

Rury i armaturę należy łączyć ma kołnierze lub kielichy z blokadą w węzłach oraz na kielichy przy połączeniach prostych i zmianie kierunku do 30 stopni, przyjęto rury z żeliwa sferoidalnego z powłoką zewnętrzną składającą się ze stopu cynku z glinem (aluminium) [Zn-Al] o masie minimum 400 g/m<sup>2</sup> nanoszonej na powierzchnię rur w procesie wysokotemperaturowym (łuk elektryczny) oraz powłoki z żywicy epoksydowej. Wykładzinę wewnętrzną stanowi, nakładana odśrodkowo, warstwa zaprawy z cementu hutniczego. Dzięki małej chropowatości, zaprawa cementowa ułatwia przepływ, ogranicza straty ciśnień i chroni ciecz przed kontaktem z metalem. Zastosować rury ze złączami STANDARD, są to połączenia automatyczne. Uszczelnienie dokonuje się przez ściśnięcie pierścienia uszczelniającego, który znajduje się wewnątrz kielicha –poddany jest sprężaniu promieniowemu, podczas wkładania bosego końca jednej rury w kielich drugiej. W węzłach wodociagowych i przy zmianie kierunku trasy przewodu powyżej 30 stopni pojawiają się przy zmianach kierunków, zmniejszeniu średnicy i na końcówkach siły parcia. Aby uniknąć zagrożenia rozszczelnieniem konieczne jest zrównoważenie tych sił, przez wstawianie betonowych bloków oporowych lub też blokowanie rur.

##### **4.3. Rury polietylenowe:**

Rury PE i armaturę należy łączyć doczołowo, dopuszcza się łączenie przy użyciu kształtek zgrzewanych elektrooporowo do średnicy 110 mm, przyjęto rury PE produkcji Wavin Metalplast: SDR 17 PE100 DE 32, 50, 63, 90, 110 i 125 [mm], ciśnieniowe klasy ciśnienia

PN10 = 10 bar łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego i doczołowego. Odejścia przyłączy od sieci wodociągowej wykonać poprzez montaż siodeł zgrzewanych elektrooporowo, na przyłączach montować zasuwy o połączeniach mufowych gwintowanych DN25, DN32 z adapterami zgrzewanymi elektrooporowo powyżej tych średnic montować zasuwy o połączeniach kołnierzowych z tulejami zgrzewanymi z rurą PE z luźnym kołnierzem.

#### **4.4. Uzbrojenie i armatura:**

Użyte do budowy sieci wodociągowej materiały muszą spełniać następujące warunki techniczne i jakościowe:

1. Zasuwy – klinowe, korpus i pokrywa - żeliwo sferoidalne, pokrycie - farba epoksydowa zewn. i wew., trzpień - stal nierdzewna, uszczelnienie - pierścień z gumy NBR, 4 oringi z gumy NBR, klin - żeliwo sferoidalne, śruby pokrywy - stal nierdzewna / zatopione masą na gorąco /.
2. Obejma na wiertki /do nawiercania pod ciśnieniem / żeliwo sferoidalne z powłoką z farby epoksydowej zewn. i wew., wykładzina wewnętrzna guma SBR, śruby ze stali nierdzewnej, do obejmy wkręcana zasuwa z gwintem zewnętrznym.
3. Obudowy zasuw - teleskopowe / łącznik dolny z żeliwa sferoidalnego, obudowa z rur PE, zawleczka ze stali nierdzewnej wrzeczono - pręt stalowy ocynkowany.
4. Łączniki żeliwne - żeliwo sferoidalne epoksydowane.
5. Hydranty - kolumna hydrantu z żeliwa sferoidalnego, zespół uruchamiający ze stali nierdzewnej, głowica zabezpieczona farbą epoksydową.

Przyłącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2.

Zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500  $\mu\text{m}$  dodatkowo hydranty nadziemne zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliestrową. Korpus górny i komora zaworowa wykonane z żeliwa szarego gat. EN-GJL-250 lub z żeliwa sferoidalnego gat. Min EN-GJS-400-15, kolumna stalowa, stalowa cynkowana ogniowo lub żeliwna, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana.

Po montażu hydrantu przed zakopaniem – możliwość obrotu korpusu górnego o 360°

Nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym. Nasady hydrantu nadziemnego wykonane ze stopu aluminium, pokrywy nasad z żeliwa szarego. Zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą. Dodatkowe zamknięcie stanowi kula gumowana umieszczona w korpusie kulowym. Tłok hydrantu na wulkanizowany gumą EPDM o twardości 70°Sh. Odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu.

Przy ciśnieniu 0,2 MPa wydajność hydrantów powinna wynosić minimum 10dm<sup>3</sup>/s.



#### 4.5. Technologia montażu:

Przewód należy układać ze spadkiem minimalnym 0.2 % ze wzniesieniem w kierunku hydrantu. Nad przewodami sieci i przyłączy należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim lub biało – niebieskim z wkładką metalową. Należy kierować się zasadą aby spadek przewodów w profilu podłużnym kierować od trójnika hydrantu. Na odejściu od sieci projektuje się hydranty nadziemne ppoż. i do odpowietrzenia sieci, dobrano hydrant żeliwny DN 80 z odwodnieniem automatycznym w związku z czym wokół hydrantu przy odwodnieniu należy wykonać obsypkę żwirową.

W przypadku napotkania na trasie wykopu nieczynnych rurociągów należy je zdemontować, odpady powstałe w wyniku rozbiórki należy przekazać uprawnionemu odbiorcy co należy potwierdzić sporządzoną kartą przekazania odpadu sporządzoną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U.2010.249.1673).

Rozpoczęcie robót należy zgłosić u administratora sieci wodociągowej. Wykopy wykonać ręczne i mechaniczne pod nadzorem i za zgodą kierownika robót – budowy z zabezpieczeniem ścian wykopu szalunkiem ażurowym. Zasypywanie wykopów ręczne i mechaniczne po odpowiednim mechanicznym zagęszczeniu zasypki. Szerokość dna wykopu 80 cm , a w miejscach połączeń 100 cm. Zmontowany na powierzchni terenu rurociąg opuścić do gotowego wykopu i wykonać połączenie z istniejącym rurociągiem. Rurociąg ułożyć na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Następnie wykonać obsypkę z piasku do wysokości 20 cm nad wierzch rury. Dalszą zasypkę prowadzić warstwami gr.15-20 cm wykorzystując dobrze rozdrobniony grunt rodzimym. Na wysokości 20 cm nad rurą ułożyć taśmę informacyjno-ostrzegawczą z PCV koloru biało- niebieskiego (z wkładką metalową ). Roboty ziemne prowadzić w wykopach otwartych szeroko przestrzennych sposobem mechanicznym z odpowiednim do kategorii gruntu nachyleniem skarp, zgodnie z BN-83/8836-02. W momencie rozkładania wykopów w terenie zabudowanym, należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami z bali dla przejścia pieszych. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,2 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi. Przykrycie przewodów wodociągowych, zgodnie z normą PN- B-10725:97.

Próba szczelności powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10725:1997 po ułożeniu w wykopie i zasypaniu do połowy średnicy rur, z wyjątkiem złączy, miejsc montowania armatury, i zamknięć końców odcinków próbnych. Miejsca odsłonięte rurociągów należy zabezpieczyć przed działaniem słońca i mrozu. Komisję do sprawdzenia próby szczelności i wytrzymałości powołuje Inspektor Nadzoru.

Szczelność odcinka przewodu bez względu na średnicę powinna być taka, aby przy próbie

hydraulicznej ciśnienie wykazane na manometrze nie spadło w ciągu 30 min poniżej wartości ciśnienia próbnego. Przed hydrauliczną próbą szczelności przewód należy od zewnątrz oczyścić, w czasie badania powinien być umożliwiony dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki odcinka przewodu oraz wszystkie odgałęzienia powinny być zamknięte za pomocą odpowiednich zaślepek z uszczelnieniem, a przewód na całej długości powinien być zabezpieczony przed przesunięciem w planie i w profilu. Wykopy powinny być zasypane ziemią do wysokości połowy średnicy rur, zaś ziemia powinna być dokładnie ubita z obu stron przewodu, każda rura powinna być w środku obsypana maksymalnie ziemią, piaskiem, a ponadto w szczególnych przypadkach zakotwiona, złącza rur nie powinny być zasypane. Ciśnienie próbne odcinka przewodu należy przyjąć wyższe od najwyższego występującego w badanym odcinku przewodu ciśnienia roboczego: dla odcinka przewodu ciśnieniowego o ciśnieniu roboczym pr do 1MPa o 50 %, pp = 1.5 pr lecz nie mniejsze niż 1 MPa.

Wysokość ciśnienia próbnego powinien wskazywać manometr przy pompie hydraulicznej.

Ciśnienie próbne całego przewodu niezależnie od średnicy należy przyjąć równe maksymalnemu występującemu w badanym przewodzie ciśnieniu roboczemu.

Płukanie i dezynfekcja przewodów następuje po przeprowadzeniu pozytywnych prób szczelności. Ilość potrzebnej wody do przeprowadzenia próby szczelności, płukania wstępnego i końcowego - powinna być równa co najmniej 3- krotnej pojemności płukanego przewodu wodociągowego. Płukanie wstępne – należy przeprowadzić mieszaniną wodno-powietrzną w stosunku 1:1, ciśnienie powinno wynosić  $0,8 \div 1,0$  atm. Powietrze do płukania należy doprowadzić z przewoźnych agregatów a źródło wody zabezpieczyć z istniejącej sieci wodociągowej. Po zakończeniu płukania wstępnego należy przeprowadzić dezynfekcję przewodów wodociągowych. Przed zasypaniem przewody należy zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę i zgłosić do odbioru. Każdą wykonaną robotę musi odebrać kierownik budowy. Przed oddaniem do eksploatacji nowo wybudowane odcinki sieci przepłukać i zdezynfekować. Po wykonaniu dezynfekcji wodę należy poddać badaniom laboratoryjnym. Próbę szczelności przeprowadzić na ciśnienie 1,0 MPa w czasie 30 minut. Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu przy użyciu roztworów wodnych np. wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Zalecane stężenie 1 litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać i poddaniu analizie bakteriologicznej we właściwej terenowo TSSE. Po wykonaniu sieci wodociągowej lecz przed jej oddaniem do eksploatacji należy wszystkie elementy uzbrojenia łącznie z węzłami oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN – 62/D – 09700 ( dotyczy zasuw na sieci i podejściach pod hydranty wodociągowe). Tabliczki umieścić w

punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów sieci wodociągowej na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach.

W przypadku braku trwałych obiektów na terenie tabliczki należy montować na słupkach metalowych z rury ocynkowanej dn 32 na wysokości 1,4-2,0 m nad poziomem terenu.

#### **4.6. Wykonanie wykopów.**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02 („Roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze”) zawierającą wymagania odnośnie wykopów.

Powierzchnie wykopu zostaną oczyszczone z kamieni, nie mogą też tworzyć wypukłości. Miejsca po usuniętych ciałach stałych zostaną uzupełnione starannie zagęszczonym piaskiem. Szerokość wykopów musi być większa co najmniej o 0,30m od przekroju zewnętrznego, przy czym nie może ona być mniejsza niż 0,80m. Pracę wykonać należy zgodnie z obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru sieci wod.-kan.

Ze względu na przejścia przez tymczasowe obiekty budowlane których trwałość jest nieokreślona występuje możliwość prowadzenia przewodów pod tymi obiektami, w związku z powyższym należy przewidzieć konieczność wykonania przewiertów lub przecieków sterowanych na odcinku do 250 m z rurą osłonową DN 200.

#### **4.7. Montaż i zasypka przewodów**

Rury należy układać na wyprofilowanym i wyrównanym podłożu zapewniając przewodowi jednolite podparcie oraz w taki sposób, aby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Podłożem może być grunt rodzimy (piaski średnie i grube) lub podsypka żwirowo – piaskowa grubości 0,10 m, gdy w poziomie posadowienia występują piaski drobne, pylaste lub gliny. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Ważne jest unikanie pustych przestrzeni pod rurą. Obsypka rurociągu musi być wykonana tak, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie uległ przemieszczeniu. Pierwsza warstwa, aż do osi rury powinna być zagęszczona, aby uniknąć uniesienia się rury. Po wykonaniu obsypki można przystąpić do wypełniania wykopu. Zasypka wykopu musi być wykonana z takich materiałów i w taki sposób by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika, czy terenów zielonych). Górna część wykopu może być zasypana gruntem rodzimym (warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem) pod warunkiem, że maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 300 [mm]. Nie można używać dużych kamieni i głazów narzutowych, gałęzi lub korzeni. Po zakończeniu robót powierzchnię terenu doprowadzić należy do stanu pierwotnego. Próbę szczelności wykonać pod nadzorem kierownika budowy (robót) i przedstawiciela Z.W. i K. Szczelność sieci jest niezbędna dla



zapewnienia nie przenikania wód gruntowych do układu oraz zabezpieczeniu środowiska zewnętrznego przed przenikaniem wody. Podczas prowadzenia robót ziemnych szczególną uwagę należy zwrócić w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kable podziemne telekomunikacyjne, urządzenia melioracji wodnych - rurociągi ceramiczne). Roboty ziemne w promieniu 2.0 m od kabli i gazociągu zlokalizowanych przed rozpoczęciem robót przez służby eksploatacyjne i na skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie. Po odkryciu uzbrojenia zabezpieczyć je na czas wykonywania wykopów zgodnie z przepisami. W trakcie robót ziemnych należy zwrócić uwagę na zachowanie minimalnej odległości rurociągu od słupów energetycznych.

## **5. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe**

Na trasie projektowanej sieci występują nawierzchnie jezdni z bruku kamiennego, betonu asfaltowego na podbudowie częściowo z tłucznia i częściowo z bruku kamiennego, jezdni z trylinki betonowej, chodników i poboczy, wjazdów z kostki betonowej, poboczy nieutwardzonych.

Tereny o nawierzchni gruntowej należy odtworzyć do stanu przejezdności o zagęszczeniu nie gorszym niż przed rozpoczęciem robót oraz w terenach zielonych wykonać hu musowanie z obsianiem trawą.

Tereny nawierzchni utwardzonych należy odtworzyć zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę terenu załączonymi do projektu.

Trasa projektowanej sieci częściowo pokrywa się z istniejącym wodociągiem, który przewidziano zdemontować, istniejące hydranty, skrzynki uliczne, trzpienie zasuw oraz węzeł przy skrzyżowaniu w ul. Matejki należy zdemontować. Odpady powstałe w wyniku rozbiórki należy przekazać uprawnionemu odbiorcy co należy potwierdzić sporządzoną kartą przekazania odpadu sporządzoną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U.2010.249.1673).

## **6. Oddziaływanie obiektu na środowisko .**

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej nie wpłynie niekorzystnie na środowisko.

Oddziaływanie na środowisko z tytułu prowadzonych prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia. W odniesieniu do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 (Dz. U z 2007r. Nr 158 poz. 1105) przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne z uwagi na niewielkie średnice ( do DN200[mm] ) planowanej sieci oraz klasyfikację sieci jako sieć rozdzielcza.

Projektowana budowa sieci wod.-kan. jest zlokalizowana poza obszarami chronionymi

NATURA 2000.

Najbliższe położone obszary chronione to:

- Wolin i Uznam PLH320019 – Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) zlokalizowany na północny zachód od obszaru zamierzonej inwestycji
- Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) zlokalizowany ok 5,0 [km] od obszaru realizowanej inwestycji.
- Delta Świny PLB320002 - Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) - zlokalizowany ok 3,5 [km] od obszaru realizowanej inwestycji.
- Zalew Szczeciński PLB320009 - Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) - zlokalizowany ok 5,1 [km] od obszaru realizowanej inwestycji.

Zgodnie z Miejscowym Planem

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r.), przedsięwzięcie to nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przedmiotowa sieć wodociągowa zaliczona do sieci rozdzielczej.

(§ 3 ust. 1 pkt. 68: rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bez wykopowa). Projektowane sieci nie zaliczają się do inwestycji wymienionych w pkt. 2 paragrafu 34 rozdziału czwartego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w związku z powyższym inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na zurbanizowany charakter obszaru objętego inwestycją, planowana inwestycja nie koliduje z siedliskami oraz nie będzie oddziaływać negatywnie na ww. obszary chronione zarówno na etapie budowy jak również eksploatacji. Inwestycja ogranicza się do pasa drogi publicznej w obrębie którego zlokalizowano szereg analogicznych sieci pod względem charakteru oddziaływania na środowisko min. sieć elektroenergetyczną, kanalizacji deszczowej, sieci telekomunikacyjne, gazociąg. Znaczne odległości planowanej inwestycji od najbliższych położonych wód powierzchniowych zapewniają ochronę wód przed zanieczyszczeniami. Projektowana sieć wodociągowa nie koliduje z istniejącymi drzewami i roślinnością niską i wysoką w związku z tym nie wystąpi konieczność wycinki drzew i krzewów. Zakres oddziaływania ograniczony jest w granicach działek gruntowych, w których planowana jest inwestycja. Technologia przyjęta w rozwiązaniu projektowym umożliwia uzyskanie szczelności układu wodociągowego. Ewentualne rozszczelnienia mogą wystąpić na skutek awarii spowodowanych uszkodzeniem mechanicznym wodociągu. Roboty budowlane przy budowie wodociągu i kanalizacji sanitarnej nie wpłyną niekorzystnie na środowisko z uwagi na

zastosowane materiały obojętne ekologicznie jak również nie powodują degradacji środowiska ponieważ nie przewiduje się wprowadzania zmian stosunków gruntowo wodnych.

Odpady budowlane w postaci elementów betonowych, rur i nadmiaru gruntu należy składować na komunalnym wysypisku. Postępowanie z odpadami budowlanymi należy uzgadniać bezpośrednio Referatem Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Świnoujściu. Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować i przywrócić w ramach robót odtworzeniowych nawierzchnie dróg i wjazdów na posesje do stanu istniejącego.

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych .

#### **7. Uwagi ogólne:**

- wykonawstwo powierzyć osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe
- po wykonaniu robót należy poddać instalację próbom po wykonaniu prób szczelności przewody instalacji wody należy przepłukać i zdezynfekować.
- próby dokonywać przy udziale kierownika budowy.
- Sieci zinventaryzować przez uprawnionego geodetę i zgłosić do Powiatowego Ośrodka Geodezji.
- Wykopy na terenach posesji prowadzić ręcznie
- Hydranty nadziemne poddać próbie wydatku min. przy jednoczesnym pomiarze ciśnienia na wylocie min. zachowując parametry zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Opracował:

mgr inż. Andrzej Małolepszy



## 7. INFORMACJA BIOZ

OBIEKT;                   Zewnętrzne sieci wodociągowe.

LOKALIZACJA: *dz. nr: 14/2, 14/3, 63/4, 65/4, 68/1, 240/10, - obr 0005,  
dz. nr: 117/24, 166/1, 168/1, 232, 234, 294, 296, 349, 350, 351, 387,  
388, 412, 466, 467, 468, 471/2, 472, 473, 474, 513, 514, 515,  
552, - obręb nr 0004,  
dz nr: 7, 24, 25, 26, - obręb 0003   Świnoujście.*

INWESTOR:               Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu  
ul. Kołłątaja 4, 72-600 Świnoujście

PROJEKTANT:           mgr inż. Andrzej Małolepszy  
uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09

## INFORMACJA BIOZ

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót;

- roboty zewnętrzne - zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

### 1/ Roboty przygotowawcze.

- wytyczenie oznakowanie i zabezpieczenie trasy przebiegu przewodów
- Tablica informacyjna
- Bariery i ogrodzenia zabezpieczające trasę wykopów
- Oznakowanie tablicami typu; głębokie wykopy, teren budowy zakaz wstępu

Wykonawca organizuje plac budowy na swój koszt i sam go zabezpiecza. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy wydane przez władze centralne i lokalne, warunki wynikające z Dokumentacji Projektowej lub w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych.

Za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wpadnięcia człowieka do zagłębienia.

Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż  $1/10$  wysokości, z której mogą spadać materiały lub narzędzia, jednak nie mniej niż 6 m. W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz tablice ostrzegawcze. Na wyznaczonych przejściach dla pieszych należy wykonać mostki z bali gr. 50 mm z barierami ochronnymi o wysokości 1,10 m.

Teren budowy winien być zabezpieczony ogrodzeniem o wysokości co najmniej 150 cm. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne wejścia dla pieszych i oddzielne dla ruchu samochodowego. Na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną budowy i tablice ostrzegawcze.

### 2/ Roboty ziemne.

- głębokość posadowienia przewodów wynosi ok. 1,50m
- roboty prowadzone będą mechanicznie i ręcznie z zabezpieczeniem wykopów szalunkami pełnymi.
- roboty ziemne w miejscach krzyżowania z uzbrojeniem podziemnym prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z przepisami i opinią ZUDP.

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z dokumentacją opracowaną na podstawie badań gruntu. Roboty ziemne należy wykonać po geodezyjnym wytyczeniu i przeniesieniu punktów poza teren wykopu. Zabezpieczyć wykopy przed wodami odpadowymi, powierzchniowymi i gruntowymi. Wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Głębokość posadowienia przewodu powinna być zgodna z projektem.

Prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów wymaga szczególnej ostrożności oraz nadzoru. Kierownik robót w porozumieniu z użytkownikiem instalacji powinien określić bezpieczną odległość w jakiej roboty te mogą być prowadzone. W razie przypadkowego odkrycia nie umieszczonej w dokumentacji geodezyjnej podziemnej instalacji, roboty należy przerwać aż do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia instalacji oraz sposobu bezpiecznego przeprowadzenia robót.

W pobliżu instalacji podziemnych w odległości do 40 cm, roboty należy prowadzić ręcznie, za pomocą łopat na drewnianych trzonkach. Przy odpajaniu gruntu w pobliżu instalacji podziemnych nie należy używać kilofów, drągów stalowych lub sprzętu mechanicznego.

W przypadku znalezienia niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do zidentyfikowania, roboty należy przerwać, ogrodzić miejsce zagrożone i zawiadomić najbliższą Komendę Powiatową Policji oraz służby saperskie.

Przy wykonywaniu robót ziemnych na terenach ogólnie dostępnych należy wokół wykopów ustawić poręcz lub taśmy ostrzegawcze w odległości 1 m od krawędzi wykopu i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”.

Ściany wykopu powinny być zabezpieczone przed osuwaniem się gruntu. W zależności od rodzaju

gruntu , warunków terenowych i posiadanych środków technicznych można wykonywać pochyłe ściany wykopów lub je obudowywać . Obowiązek ten dotyczy wykopów głębszych niż 1 m. Ścianki szczelne z bali drewnianych łączone na pióro i wpust mogą być stosowane do obudowy wykopów o głębokości nie przekraczającej 3 m .

### **3/ Roboty montażowe.**

- Przy wykonywaniu robót montażowych należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowane w budownictwie.
- O terminie robót powiadomić odpowiednie organy nadzoru.
- Obiekty podziemne wymagają geodezyjnego wytyczenia.
- Przy robotach montażowych nie występuje niebezpieczeństwo.

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w odpowiednie dokumenty uprawniające do ich eksploatacji .

Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni poddawać kontroli w zakresie sprawności technicznej i skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem prądem . Sprzęt zmechanizowany powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nie należących do obsługi . Na urządzeniach transportowych służących do przemieszczania ładunków należy umieścić napis określający dopuszczalną ładowność.

### **3/ Prace spawalnicze- wymogi bezpieczeństwa :**

urządzenia i osprzęt powinny być stosowane z ich przeznaczeniem i zasilane gazami o właściwościach oraz ciśnieniach określonych w instrukcji eksploatacyjnej przez producenta . Węże spawalnicze powinny mieć średnicę znamionową zgodną ze średnicą znamionową przyłączy.

Końce węży nasunięte na końcówki przyłączy powinny być zaciśnięte za pomocą opasek nie powodujących uszkodzenia węży transport i magazynowanie butli powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zagadnieniu butle powinny być chronione przed nagrzaniem do temperatury przekraczającej 35oC oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomieni, iskier i gorących cząsteczek stałych zawory w butli z pokrętlami powinny być otwarte bez użycia narzędzi

podczas wykonywania prac spawalniczych nie dopuszczalne jest zawieszanie węży i przewodów spawalniczych na ramionach i kolanach oraz prowadzenia ich bezpośrednio przy innych częściach ciała min. długość węży spawalniczych wynosi co najmniej 5m , max. nie większa niż 20m.

butle mogą być usytuowane min. 1m od płomienia palnika

w przypadku zasilania palników tlenowy gazowych gazami pobieranymi z butli powinny być stosowane bezpieczniki usytuowane na wlocie lub wewnątrz palnika

nie dotykać zatłuszczonymi rękami , rękawicami lub czyściewem zaworów i reduktorów przy butlach tlenowych po zakończeniu prac z użyciem palnika acetylenowo-tlenowego należy zakręcić zawór na butlach , obniżyć do 0 nadciśnienia otwierając zawory w palniku , zdemontować instalację i reduktory od butli zabezpieczyć sprzęt przed osobami postronnymi

stosownie ubrania niepalnego przez montera – spawacza

### **Uwagi końcowe;**

- Nie zachodzi konieczność opracowania części rysunkowej
- Pozostałe paragrafy rozporządzenia nie mają odpowiednika w wykonywanych na budowie robotach budowlanych

Instrukcja nie wyklucza możliwości powstania innych zagrożeń mogących powstać przy realizacji inwestycji, czego nie można było przewidzieć przy opracowaniu informacji BIOZ.

Koniec opracowania



Współrzędne geodezyjne pkt. Charakterystycznych

Sieć wodociągowa w ul. Wojska Polskiego w Świnoujściu

**Lokalizacja :** *dz. nr: 14/2, 14/3, 63/4, 65/4, 68/1, 240/10, - obr 0005,*

*dz. nr: 117/24, 166/1, 168/1, 232, 234, 294, 296, 349, 350, 351, 387,  
388, 412, 466, 467, 468, 471/2, 472, 473, 474, 513, 514, 515,  
552, - obręb nr 0004,*

*dz nr: 7, 24, 25, 26, - obręb 0003*

Węzły	X	Y
W1	3319302.50	6039167.60
W2	3319292.56	6039174.90
W3	3319288.27	6039178.04
W4	3319274.88	6039191.88
W5	3319268.27	6039193.76
W6	3319235.64	6039227.42
W6A	3319232.98	6039238.02
W7	3319205.85	6039266.40
W7A	3319217.05	6039277.10
W7B	3319219.62	6039281.15
W8	3319192.82	6039280.03
W9	3319186.25	6039286.91
W10	3319180.24	6039293.19
W10A	3319193.55	6039306.44
W11	3319180.47	6039304.63
W12	3319149.28	6039326.81
W12A	3319156.49	6039336.96
W13	3319116.90	6039351.30
W14	3319116.61	6039353.51
W14A	3319116.96	6039353.55

W30A	3318950.59	6039509.60
W31	3318911.91	6039525.43
W31A	3318917.88	6039533.64
W32	3318901.30	6039533.26
W33	3318892.13	6039538.33
W34	3318888.79	6039540.45
W35	3318872.38	6039552.03
W36	3318870.37	6039554.81
W37	3318867.08	6039559.36
W38	3318846.12	6039574.89
W38A	3318852.39	6039583.09
W39	3318841.70	6039578.24
W39A	3318849.86	6039586.49
W40	3318816.19	6039597.55
W40A	3318819.59	6039602.01
W41	3318804.10	6039606.77
W42	3318793.65	6039614.75
W43	3318787.85	6039619.18
W44	3318784.00	6039619.56
W45	3318762.52	6039635.00
W45A	3318767.57	6039642.01
W46	3318747.84	6039645.56
W46A	3318746.36	6039643.50
W47	3318727.32	6039660.30
W47A	3318731.81	6039666.43
W47B	3318724.99	6039661.98
W48	3318712.32	6039660.54
W49	3318651.15	6039705.41
W50	3318659.88	6039717.38



W68A	3318492.53	6039858.16
W69	3318485.03	6039860.51
W69A	3318486.81	6039862.71
W70	3318482.84	6039862.26
W70A	3318484.60	6039864.47
W71	3318471.16	6039871.52
W71A	3318472.94	6039873.74
W72	3318464.89	6039876.49
W73	3318456.82	6039882.88
W73A	3318458.61	6039885.14
W74	3318442.57	6039894.18
W74A	3318444.37	6039896.46
W75	3318434.58	6039900.51
W75A	3318436.40	6039902.79
W76	3318422.11	6039910.39
W76A	3318425.34	6039911.61
W77	3318409.38	6039920.48
W77A	3318411.18	6039922.76
W78	3318397.26	6039930.09
W78A	3318399.78	6039931.93
W79	3318370.94	6039950.89
W79A	3318372.98	6039953.46
W80	3318357.80	6039961.27
W80A	3318359.86	6039963.87
W81	3318354.75	6039963.68
W82	3318346.76	6039969.98
W82A	3318348.25	6039973.08
W83	3318332.38	6039981.34
W83A	3318335.06	6039983.17

Hp11.	3318526.56	6039823.41
Hp12.	3318460.56	6039871.03
Hp13.	3318350.66	6039958.49
Hp14.	3318458.45	6039793.81

ZASUWY	X	Y
Z1.	3319292.96	6039174.60

Z1A 3319186.05 6039286.69

Z2.	319186.05	6039286.69
Z3.	3319128.16	6039368.03
Z4.	3319113.25	6039379.83
Z5.	3319068.18	6039425.20
Z6.	3319054.36	6039424.42
Z7.	3319006.24	6039479.51
Z8.	3318986.28	6039468.12
Z9.	3318893.26	6039546.79
Z10.	3318872.64	6039551.85
Z11.	3318794.25	6039615.45
Z12.	3318748.25	6039645.28
Z13.	3318747.48	6039645.06
Z14.	3318747.42	6039645.85
Z15.	3318738.86	6039676.08
Z16.	3318724.62	6039661.93
Z17.	3318648.36	6039707.47
Z17A.	3318654.27	6039721.52
Z18.	3318672.67	6039719.20
Z19.	3318666.26	6039726.03

Z49.	3318870.67	6039555.03
Z50.	3318846.35	6039575.20
Z51.	3318841.96	6039578.50
Z52.	3318816.53	6039598.01
Z53.	3318806.15	6039609.46
Z54.	3318762.89	6039635.48
Z55.	3318736.57	6039662.94
Z56.	3318637.59	6039747.09
Z57.	3318637.34	6039747.42
Z58.	3318626.29	6039755.93
Z59.	3318585.98	6039773.56
Z60.	3318585.00	6039786.82
Z61.	3318563.87	6039803.19
Z62.	3318525.84	6039824.01
Z63.	3318503.37	6039848.26
Z64.	3318491.74	6039857.18
Z65.	3318486.03	6039861.78
Z66.	3318483.84	6039863.52
Z67.	3318472.21	6039872.83
Z68.	3318461.04	6039871.63
Z69.	3318457.88	6039884.22
Z70.	3318443.68	6039895.58
Z71.	3318435.68	6039901.89
Z72.	3318423.76	6039911.01
Z73.	3318410.45	6039921.84
Z74.	3318398.95	6039931.32
Z75.	3318372.24	6039952.54
Z76.	3318359.17	6039963.00
Z77.	3318351.17	6039959.15