

<b>JEDNOSTKA AUTORSKA:</b> <b>8807/1992</b>	<b>Zakład Techniki Sanitarnej i Ciepłowniczej Otton Wyszomirski</b>  ul. Orzechowa 19 78-400 Szczecinek NIP: 673-100-84-62 tel. +48 606-640-842 e_mail: <a href="mailto:o.wyszomirski@post.pl">o.wyszomirski@post.pl</a>
--	--

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

INWESTOR	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. 78-400 SZCZECINEK, UL. BUGNO 2		
NAZWA ZAMIERZENIA  BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI		
ADRES  KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	MIEJSCOWOŚĆ: BARWICE UL. MONIUSZKI – W. POLSKIEGO GMINA BARWICE  KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI		
POZOSTAŁE DANE  ADRESOWE	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 321502_4.0003.10 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 321502_4.0003.165/1 OBRĘB EWIDENCYJNY: 0003 BARWICE-MIASTO		
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. Otton Wyszomirski		
BRANŻA	ZAP/0250/PWOS/12	styczeń 2025 r.	
SANITARNA	ZAP/IS/2765/01		
	specjalność instalacje i sieci sanitarne		

## **Spis treści**

<b>I. Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu i projektu architekt-budowlany</b>	<b>(str. 1)</b>
<b>II. Spis treści</b>	<b>(str. 2)</b>
<b>III. Oświadczenie – uprawnienia – przynależność projektanta</b>	<b>(str. 3-5)</b>
- Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	
- kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	
- kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych odpowiedniej specjalności	
<b>IV. Część opisowa</b>	
<b>Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu</b>	<b>(str. 6-9)</b>
1. Dane ogólne	
2. Podstawa opracowania	
3. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego.	
4. Istniejący stan zagospodarowania.	
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.	
6. Inne informacje i dane	
<b>V. Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu</b>	<b>(str. 10)</b>
Projekt zagospodarowania terenu	rys. S-1
<b>VI. Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego</b>	<b>(str. 11-15)</b>
1. Podstawa opracowania	
2. Podstawa i zakres opracowania	
3. Opis projektowanej sieci wodociągowej z przyłączami	
4. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego	
5. Wykonawstwo i roboty towarzyszące	
6. Opis geotechniczny.	
7. Gospodarka odpadami	
8. Uwagi końcowe	
9. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu architekt– budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	
<b>VII. Część rysunkowa do projektu architektoniczno-budowlanego</b>	<b>(str. 16-18)</b>
1. Profil sieci wodociągowej	rys. S-2
2. Schematy węzłów sieci wodociągowej	rys. S-4
<b>VIII. Dokumenty dołączone do projektu</b>	<b>(str. 19-26)</b>
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
- Lokalizacja inwestycji celu publicznego	
- warunki techniczne PWiK Sp. z o.o.	
- uzgodnienie branżowe PWiK Sp. z o.o.	
- uzgodnienie Gminy Barwice	
- decyzja ZZDW w Koszalinie	
- decyzja ZWKZ w Szczecinie	
- uzgodnienie rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń ppoż	
- protokół z narady kooperacyjnej	

### III. O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – „Prawo Budowlane” tekst jednolity  
(Dziennik Ustaw z 2024 roku, poz. 725 ze zm.)

Oświadczam, że projekt zagospodarowania :

**„Budowy sieci i przyłączy wodociągowych w miejscowości Barwice ul. Moniuszki – W. Polskiego  
na terenie działek nr 10; 165/1; w obrębie 0003 Barwice-Miasto**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami budowlanymi i zasadami wiedzy  
technicznej.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji .

PROJEKTANT br. sanitarna

**mgr inż. Otton Wyszomirski**

upr. bud. ZAP/0250/PWOS/12

ZIIB Zaświadczenie nr ZAP/IS/2765/01





## IV. CZĘŚĆ OPISOWA

### OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### 1. Dane ogólne.

- **Inwestor:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek
- **Adres inwestycji:** województwo: zachodniopomorskie  
miejscowość: **Barwice ul. Moniuszki – W. Polskiego**  
działka nr: **10; 165/1; w obrębie 0003 Barwice-Miasto**

#### **Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego.**

Sieć wodociągowa rozdzielcza z rur PE100-RC 2-warstwowa ogółem L = 157,8 m  
**zakres objęty nn opracowaniem** - rurociąg o średnicy 110x6,6 mm L = 143,40 m  
- rurociąg o średnicy 90x5,4 mm L = 1,30 m  
- rurociąg o średnicy 32 x2,0 mm L = 111,3 m (przyłącza)

#### 2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy oraz normy dotyczące w/w zagadnień,
- Wizja lokalna do celów projektowych.

#### 3. Przedmiot i zakres zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania budowy sieci wodociągowej rozdzielczej i przyłączy wodociągowych na potrzeby zabudowy mieszkaniowej. Zakres opracowania obejmuje: wyznaczenie trasy, rzędnych posadowienia, rozmieszczenia uzbrojenia. Inwestycja jest zgodna ustaleniami lokalizacji inwestycji celu publicznego w rejonie obrębie 0003 Barwice -Miasto. Sieć wodociągowa z rur PE uzbrojona w armaturę liniową wraz z hydrantami ppoż stanowią obiekt budowlany nieskomplikowany.

#### 4. Istniejący stan zagospodarowania.

Teren inwestycji jest uzbrojony w infrastrukturę podziemną i nadziemną. Działka nr **165/1** stanowi pas drogowy drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej, natomiast pozostałe stanowią tereny zielone gminy Barwice. W pasie drogowym istnieje infrastruktura podziemna tj. sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kable energetyczne, sieć gazowa. Opracowanie stanowi teren z zabudową mieszkaniową. Dojazd do terenów inwestycyjnych poprzez drogę wojewódzką i gminną. Na terenie objętym zakresem opracowania nie występują wpływy eksploatacji górniczej. W rejonie planowanego wodociągu nie występują obszary Natura 2000. Lokalizacja wodociągu nie wpłynie negatywnie na stan środowiska oraz higienę i zdrowie użytkowników oraz ich otoczenie.

## **5. Projektowane zagospodarowania terenu.**

Budowa sieci i przyłączy wodociągowych wynika z konieczności wykonania zasilania w wodę z nowoczesnych systemów wodociągowych nowych nieruchomości i zabudowy domów jednorodzinnych. Projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza i przyłącze wodociągowe spełniają wymagane standardy zawarte w „Wytocznych o zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków 2020” oraz wymogów p.poż. Umieszczenie projektowanej sieci i przyłączy wodociągowych w pasie drogowym nie narusza elementów technicznych drogi i nie przyczynia się do zagrożeń bezpieczeństwa ruchu oraz nie zmniejsza wartości użytkowej drogi i nie narusza systemu korzeniowego drzew i krzewów. Spełnione są warunki rozdziału 5 z § 140 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Projektowana sieć i przyłącza wodociągowe nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko. Zgodnie z WT wykonać włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dz 200mm w pasie drogowym działki gminnej nr 165/1 i do istniejącej sieci wodociągowej Dz 160 PE na terenie działki gminnej nr 10 w terenie zielonym. Roboty montażowe w drodze będą metodą przecisku pneumatycznego i przewiertu. Sieć wodociągową rozdzielczą i przyłącza wodociągowe wykonać z rur PE100-RC/PP PN10 sdr 17 dwuwarstwowych, które zapewnią wykonanie szczelnego systemu wodociągowego, gwarantującego całkowite wyeliminowanie niekorzystnych oddziaływań na środowisko gruntowe. Wykonanie w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy zgłosić właścicielom uzbrojenia przed zasypaniem poszczególnych odcinków. Po wykonaniu prac montażowo-budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Budowa nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Roboty należy prowadzić w sposób, by nie naruszyć systemu korzeniowego i korony drzew. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew i krzewów. Inwestycja nie wpływa ujemnie na środowisko oraz nie wymaga uzgodnień bhp i sanepid. Elementy zagospodarowania nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Projektowana inwestycja nie wymaga wejścia na działki sąsiednie. W miejscu włączenia oraz węzłów wodociągowych wykopy wykonać jako obiektowe. Głębokość ułożenia rurociągu wodociągowego wynosi 1,5-1,6m.

### **5.1. Wykonawstwo robót ziemnych**

Przed przystąpieniem robót konieczne jest dokładne rozpoznanie terenu budowy, rozmieszczenia wszelkich istniejących urządzeń podziemnych i nadziemnych znajdujących się na trasie lub w pobliżu projektowanych wykopów. Następnie należy uzgodnić z przedstawicielami zainteresowanych instytucji /właścicielami uzbrojenia/ na czas trwania robót odpowiednie środki zabezpieczające dla poszczególnego rodzaju uzbrojenia. Projektowaną trasę oznaczyć w terenie w sposób widoczny i trwały. Teren budowy zabezpieczyć przenośnymi zasłonami a w porze nocnej oznaczyć światłami ostrzegawczymi.

## **6. Informacje i dane**

**6.1. Dane dotyczące, czy działka lub teren, na którym projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Działka na których przewidziana jest inwestycja położona jest poza terenem historycznego układu urbanistycznego i ochrony archeologicznej. Inwestor/Wykonawca w przypadku odkrycia, w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Konserwatora Zabytków.

#### **6.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Działka, na których przewidziana jest inwestycja położone są poza granicami terenów górniczych w związku z czym nie oddziałują na nią skutki eksploatacji górniczych.

#### **6.3. Informację i dane o charakterze wpływu obiektu na środowisko.**

Budowa oraz jej eksploatacja nie jest związana z zapotrzebowaniem wód, odprowadzeniem ścieków sanitarnych i wód deszczowych, wytwarzaniem odpadów, emisją hałasu, wibracjami i promieniowaniem. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników oraz na stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt i ich otoczenie. W rejonie planowanego inwestycji nie występują obszary Natura 2000. Tereny po których prowadzona jest inwestycja zostaną przywrócone do stanu pierwotnego. Nie przewiduje się wycinki drzew. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia inwestycyjnego budynek będzie posiadał źródło energii cieplnej niskoemisyjne.

#### **6.4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Na podstawie § 3.1 Dz. U. 2015 r. poz. 2117 powyższa dokumentacja wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

#### **6.5. Inne dane wynikające ze specyfiki robót budowlanych**

Kategoria obiektu – XXVI

Na terenie realizowanej inwestycji występują warunki gruntowe proste. Zadanie inwestycyjne jest zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych.

### **7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Lokalizacja obiektu odbywa się w ciągach komunikacyjnych w sąsiedztwie innego istniejącego uzbrojenia podziemnego. Po przeanalizowaniu przedsięwzięcia inwestycyjnego potwierdza się, że projektowany obiekt swoim usytuowaniem i gabarytami nie będzie stanowił ograniczeń na sąsiednie nieruchomości. Zgodnie w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351), obszar oddziaływania obiektu dotyczy terenu zagospodarowanego obejmującego **działki nr 10; 165/1; w obrębie 0003 Barwice.**

Przy przedsięwzięciu liniowym uwzględniono wymogi objęte przepisami odrębnymi (art. 3 pkt 20 PB). W myśl przepisów dotyczących ochrony środowiska, to jest rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), w/w inwestycja nie jest zaliczana do grupy



przedsięwzięć mogących znacząco oraz potencjalnie oddziaływać na środowisko, stąd nie wymaga ona sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i nie podlega żadnym procedurom z zakresu ochrony środowiska, w tym utworzenia strefy ograniczonego użytkowania, wynikającej z Prawa ochrony środowiska (ustawa z dnia 27-04-2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001r, Nr 62 poz. 627) wraz z późniejszymi zmianami). Zatem z uwagi na przepisy regulujące kwestie ochrony środowiska inwestycja nie będzie stanowiła ograniczeń w zagospodarowaniu terenu nieruchomości sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie stanowi też ograniczenia możliwości zagospodarowania sąsiednich działek, w tym korzystania z nieruchomości zgodnie z ich przeznaczeniem z uwagi na przepisy z zakresu zagospodarowania przestrzennego. Projektowana inwestycja nie wprowadza też ograniczeń dla nieruchomości sąsiednich z uwagi na przepisy prawa cywilnego, dotyczące ochrony prawa własności (art. 140 i art. 222 kodeksu cywilnego).

**O p r a c o w a ł:**



## **VI. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

### **1.0 Podstawa opracowania**

- Mapa do celów projektowych
- obowiązujące przepisy i normy
- Wizja lokalna i pomiary w terenie
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2007.120.826),
- Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. KODEKS CYWILNY - art. 140, 143 i 144 KC.

### **2.0 Przedmiot i zakres opracowania.**

Projekt nie jest skomplikowany ani złożony, wobec tego nie podlega sprawdzeniu.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami wodociągowymi **ul. Moniuszki w obrębie 0003 Barwice-Miasto.**

Zakres opracowania obejmuje: wyznaczenie trasy, rzędnych posadowienia, rozmieszczenia uzbrojenia: zasuw, węzły.... Nieruchomości objęte zakresem planowanej inwestycji stanowią tereny zabudowy mieszkaniowej. Obiekt zaliczany jest do XXVI kategorii obiektów budowlanych zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

### **3.0 Opis projektowanej sieci wodociągowej rozdzielczej i przyłączy wodociągowych.**

Projektowana budowa sieci i przyłączy wodociągowych pozwoli na uniknięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną i nadziemną jak również zagwarantuje minimalizację niekorzystnych oddziaływań na przyrodnicze elementy środowiska. Zgodnie z WT wykonać włączenie do istniejącej sieci wodociągowej dz 160 mm na terenie działki nr 10 oraz de200 mm na terenie działki nr 165/1. Sieć i przyłącza wodociągowe wykonać z rur PE100-RC sdr 17 dwuwarstwowych łączonych doczołowo specjalistycznym sprzętem i za pomocą kształtek elektrooporowych. Zastosowanie wysokiej jakości materiałów budowlanych i rozwiązań technicznych zapewni zabezpieczenie przed możliwością wystąpienia ewentualnych awarii infiltracji wody gruntowej do rurociągów. Wykonanie w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy zgłosić właścicielom uzbrojenia przed zasypaniem poszczególnych odcinków. Po wykonaniu prac montażowo-budowlanych teren należy doprowadzić do stanu uzgodnionego z właścicielem drogi i pasa drogowego. Budowa rurociągów nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Roboty należy prowadzić w sposób, by nie naruszyć systemu korzeniowego i korony drzew oraz istniejącej infrastruktury drogi. Przed wejściem na roboty w pasie drogowym należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego właściciela danej nieruchomości. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew i krzewów. Po zakończeniu robót teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, pobocze oraz pas zieleni wyprofilować i umocnić zdjętą uprzednio darnią a w razie konieczności dosiać trawę, wykopy zasypywać warstwami gruntu o odpowiednim zagęszczeniu każdej warstwy. Projektowana inwestycja nie wymaga wejścia na działki sąsiednie. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010

(Dz.U. z 2010 nr 213 poz. 1397), przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć, które mogą potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

#### **4.0 Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego.**

##### **Sieć wodociągowa rozdzielcza z rur PE100-RC 2-warstwowa ogółem L = 157,8 m**

rurociąg o średnicy 110x6,6 mm ogółem	mb	143,40
rurociąg o średnicy 90x5,4 mm	mb	1,30
zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca śr. 100mm	kpl.	4
hydrant HP80 nadziemny, zasuwa, skrzynki, trójnik 80	kpl	2

##### **Przyłącze wodociągowe z rur PE100-RC 2-warstwowa długość ogółem L = 111,3 m**

rurociąg o średnicy 32 x2,0 mm	mb	111,3
nawiertka-zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca śr. 32mm	kpl.	11

#### **5.0 Wykonawstwo i roboty towarzyszące**

##### **5.1. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem i znakowanie trasy.**

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zgodnie z uzgodnieniami branżowymi. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowania się z elementami uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie. Przewód układać zgodnie z PN-B-10725-1997 oraz z instrukcją montażową dostarczoną przez producenta. Na całej długości wodociągu i przetęczeń z należy ułożyć drut sygnalizacyjny miedziany DY 1,5 mm<sup>2</sup> z polwinitu umocowany do rury taśmą, co umożliwi lokalizację wodociągu. Drut należy go umieścić w rurze PEØ25mm ciągnięj wraz z rurą przewodową. Znakowanie w terenie wykonać zgodnie z wymaganiami normy branżowymi. Oznaczenie uzbrojenia przewodów wodociągowych w terenie wg PN-86/B-09700. Po montażu węzłów wodociągowych wykonać obsypkę z dobrze zagęszczonego piasku grubości 30 cm ponad wierzch rury i armatury, a pozostałą część wykopu zasypać gruntem niewysadzinowym (piasek od drobno do gruboziarnistego, pospółka niesortowana) i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia  $I_s$  nie mniejszego niż 0,97.

##### **5.2. Czyszczenie, płukanie i dezynfekcja rur wodociągowych.**

Rurociągi wodociągowe do prób przekazać w stanie czystym, bez pozostałości i zanieczyszczeń mechanicznych po budowie. Po próbach wykonać końcowe sprawdzenie czystości przez przedmuchiwanie rurociągów powietrzem do uzyskania gwarancji czystości. Przed oddaniem do eksploatacji rurociąg należy przepłukać czystą wodą. Po ich dokładnym przepłukaniu czystą wodą należy dokonać analiz bakteriologicznych w laboratorium z akredytacją. W przypadku wyniku negatywnego należy przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem sodu lub wapnia /woda chlorowa zawierająca co najmniej 50mg Cl<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> przy czasie kontaktu 24 godz. Następnie rurociąg przepłukać napełnić wodą poddać badaniu. Koszt badań obciąża wykonawcę.

### 5.3. Próba szczelności

Próbie szczelności rurociągów wodociągowych wykonać z wykorzystaniem normy PN-EN 805 metodą hydrauliczną. Ciśnienie próbne  $P_p = 1,0$  MPa. Ciśnienie próbne całego przewodu wraz uzbrojeniem  $P_r = 0,6$  MPa.

### Odbiór częściowy i końcowy.

Odbiory robót wykonać z wykorzystaniem normy PN-B-10725:1997 oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” Zeszyt nr 3 Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Warszawa 2001 r.

### 6.0. Opis geotechniczny.

Montaż rurociągów w większości wykonany będzie metodą bezwykopową za pomocą przewiertów i przecisków. W wykopach otwartych wąskoprzestrzennych realizowane będą węzły wodociągowych. Warunki geotechniczne zostały ustalone na podstawie odkrywek do głębokości 1,6m i wizji lokalnej na działkach sąsiednich. Na tej podstawie stwierdzono zaleganie grunty jednorodne w postaci piasków drobnych, średnich i nie napotkano na wody gruntowe. W świetle rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27-04-2012r. poz. 463) na badanym terenie występują **proste warunki gruntowe**. Z uwagi na to, że rurociągi układane będą metodą bezwykopową, że na tym terenie występują proste warunki gruntowe oraz obiekt budowlany ma charakter nieskomplikowany zadanie inwestycyjne jest zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych zgodnie z Dz.U. Nr 126 z 1988 r., poz.839.

### 7.0. Gospodarka odpadami.

Wykonawca (podwykonawca) przed przystąpieniem do pracy zapozna się z wymogami ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy w ramach wykonania inwestycji. Transport i wszystkie prace związane z budową powinny odbywać się na wyznaczonym terenie budowy. W celu właściwego składowania odpadów technologicznych i budowlanych:

- odpady technologiczne, takie jak: rury i elementy z montażu, resztki elektrod, odpady metalowe itp. powinny być składowane w wyznaczonych przez Inwestora miejscach i wywożone na złomowiska. W żadnym wypadku odpady te nie mogą pozostać w gruncie,
- odpady budowlane, takie jak: ścinki rur, wióry z ukosowania, gruz betonowy nieużyteczny żwir, piasek, żużel, muszą być wywiezione na składowisko odpadów uzgodnione z odpowiednimi instytucjami.

Drzewa rosnące w pobliżu terenu budowy, muszą być odpowiednio zabezpieczone przed okaleczeniem przez pracujący sprzęt budowlany i środki transportu. W trakcie prowadzenia prac dominować będą odpady związane z prowadzeniem robót ziemnych i instalacyjnych. Za gospodarkę odpadami odpowiada generalny wykonawca przedsięwzięcia inwestycyjnego. Wszelkie odpady budowlane będą w miarę możliwości segregowane i gromadzone w wydzielonej części placu budowy w szczelnych zamkniętych i oznakowanych pojemnikach. Transport odpadów zlecić firmie posiadającej uprawnienia i zezwolenie na ww działalność.

#### **8.0. Uwagi końcowe.**

- Wykonanie sieci zlecić firmie specjalistycznej.
- Zastosowane rury wodociągowe i armatura muszą posiadać Atest Państwowego Instytutu Higieny oraz aprobatę techn\_ dopuszczającą do stosowania w budownictwie.
- Przed zasypaniem rur wykonać operat geodezyjny powykonawczy.
- Z uwagi na roboty w ciągach komunikacyjnych szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenie wykopów i bieżący zwiększony nadzór oraz przestrzeganie warunków bhp. Obowiązkowe szkolenie pracowników. Zakaz wykonywania robót bez ciągłego nadzoru.
- W miejscach kolizji z istn. uzbrojeniem wykonać obowiązkowo wykopy odkrywkowe.
- Wykonawca przed rozpoczęciem robót zorganizuje spotkanie z właścicielami działek i uzbrojenia oraz w formie pisemnej wszystkie ustalenia dotyczące realizacji oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia i warunków ich zabezpieczenia.
- Pomiary geodezyjne lokalizacji rurociągów i armatury wykonywać na bieżąco przez obsługującego geodetę przed decyzją zasypania.

**Opracował**

## 9. O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – „Prawo Budowlane” tekst jednolity (Dziennik Ustaw z 2024 roku, poz. 725 ze zm.)

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

**„Budowy sieci i przyłączy wodociągowych w miejscowości Barwice ul. Moniuszki – W. Polskiego na terenie działek nr 10; 165/1; w obrębie 0003 Barwice-Miasto**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji .

PROJEKTANT br. sanitarna

**mgr inż. Otton Wyszomirski**

upr. bud. ZAP/0250/PWOS/12

ZIIB Zaświadczenie nr ZAP/IS/2765/01









<p>JEDNOSTKA AUTORSKA: <b>8807/1992</b></p>	<p>Zakład Techniki Sanitarnej i Ciepłowniczej Otton Wyszomirski</p>  <p>ul. Orzechowa 19 78-400 Szczecinek NIP: 673-100-84-62 tel. +48 606-640-842 e_mail: <a href="mailto:o.wyszomirski@post.pl">o.wyszomirski@post.pl</a></p>
---	---

## 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Budowa:** Sieć wodociągowa rozdzielcza i przyłącza wodociągowe  
**Barwice ul. Moniuszki – W. Polskiego**

**Inwestor:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek

**Opracował:** Otton Wyszomirski, ul. Orzechowa 19, 78-400 Szczecinek

## **2. Treść opisowa informacji BiOZ.**

### **1. Zakres robót i kolejność ich wykonania**

- 1.1 Wykonanie przecisków, przewiertów i wykopów obiektowych.
- 1.2 Ułożenie rur PE,
- 1.3 Montaż zasuw odcinających i hydrantów nadziemnych ppoż
- 1.4 Wykonanie podsypki piaskowej pod rurę PE
- 1.5 Wykonanie obsypki piaskowej nad rurę PE
- 1.6 Zasypanie wykopów po robotach instalacyjnych.
- 1.7 Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego po robotach montażowych.

### **2. Wskazanie istniejących obiektów budowlanych.**

W obrębie projektowanej budowy istnieje sieć wodociągowa, kanalizacyjna, energetyczna, telekomunikacyjna, gazowa jako urządzenie podziemne uzbrojenia terenu innych użytkowników, gdzie w trakcie wykonywania robót należy przestrzegać uwag właścicieli urządzeń.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Nie występują.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

Z uwagi na to że inwestycja realizowana w pasie drogowym wszystkie roboty należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Teren robót skutecznie zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Drogi i ciągi piesze na placu budowy utrzymywać na bieżąco w dobrym stanie technicznym. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, itp. Przy montażu urządzeń odbiorczych oraz montażu przewodów w bezpośrednim sąsiedztwie kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia.

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracownicy przed przystąpieniem do ww prac winni odbyć odpowiednie przeszkolenie m.in. uprawniające do wykonania robót budowlano-montażowych.

Prace prowadzić należy zgodnie z niniejszym projektem, z zachowaniem zgodności z PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod nadzorem kierownika budowy/robót (posiadającego stosowne przygotowanie zawodowe i uprawnienia) oraz z zachowaniem zgodności z przepisami BHP.

- zagadnienia ogólne BHP przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych.
- zagadnienia BHP przy pracy sprzętu zmechanizowanego.
- harmonogram prac montażowych oraz robót ogólnobudowlanych.
- zapoznanie z planowanymi do użycia narzędziami, elektronarzędziami i sprzętem.
- rodzajami możliwych do wystąpienia zagrożeń bezpieczeństwa

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej

**6. Informacje dotyczące środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Zgodnie z Prawem budowlanym - Kierownik budowy jest obowiązany stosować przepisy uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

- łączność telefoniczna i stosowanie się do poleceń osób koordynujących zakres robót
- rozmieszczenie stanowisk prac tak, aby nie blokowały dojść do danego stanowiska
- stosowanie taśm ostrzegawczych, barier, mostków dla pieszych, znaków w celu właściwego zabezpieczenia prowadzonych robót
- prace mogą być wykonywane przez pracowników wykwalifikowanych odpowiednio do tego rodzaju instalacji lub zawodu
- dokumentacja techniczna winna znajdować się u Kierownika Budowy, a dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji sprzętu i elektronarzędzi w siedzibie „Wykonawcy”

**OPRACOWAŁ:**