

<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 SP. Z O.O. 78-400 SZCZECINEK, UL. BUGNO 2		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
ADRES	SZCZECINEK UL. MODRZEWIOWA – UL. BUKOWA		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 321501_1. SZCZECINEK OBREB EWIDENCYJNY: 0018 SZCZECINEK DZIAŁKA NR 455; 454/11; 459/1; 112; 318;		
AUTOR OPRACOWANIA  BRANŻA  SANITARNA	mgr inż. Otton Wyszomirski  ZAP/0250/PWOS/12  ZAP/IS/2765/01  specjalność instalacje i sieci sanitarne	Styczeń 2022 r.	

## **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 projektanta</b>	<b>(str. 3)</b>
<b>IV. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu</b>	<b>(str. 4-6)</b>
1. Dane ogólne	
2. Podstawa opracowania	
3. Przedmiot zamierzenia budowlanego.	
4. Istniejący stanu zagospodarowania działki.	
5. Projektowane zagospodarowanie działki.	
6. Opis geotechniczny.	
7. Gospodarka odpadami.	
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	
<b>V. Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego</b>	<b>(str. 7-10)</b>
1. Podstawa opracowania	
2. Opis stanu istniejącego	
3. Opis projektowanych rozwiązań	
4. Uwagi końcowe	
<b>VI. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>	<b>(str. 11-13)</b>
<b>VII. Spis załączników</b>	<b>(str. 14-22)</b>
- kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych odpowiedniej specjalności	
- kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	
- metryka mapy do celów projektowych	
- warunki przyłączenia do sieci wod-kan	
- uzgodnienie UM Szczecinek	
- decyzja UM Szczecinek	
- uzgodnienie rzeczoznawcy ppoż.	
- protokół z narady kooperacyjnej	
<b>VIII. Część rysunkowa</b>	<b>(str. 23-26)</b>
1. Projekt zagospodarowania terenu	
2. Profil sieci wodociągowej	
3. Profil sieci kanalizacji sanitarnej	

### III. O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – „Prawo Budowlane” tekst jednolity (t.j. Dziennik Ustaw z 2020 roku, poz. 1333)

Oświadczam, że projekt zagospodarowania i projekt architektoniczno-budowlany:

**„Budowy sieci wodociągowej rozdzielczej i sieci kanalizacji sanitarnej ul. Modrzewiowa –ul. Bukowa na terenie działek nr 455; 454/11; 459/1; 112; 318; obręb 0018 j.e. 321501\_1 Szczecinek**

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. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Dane ogólne.**

- **Inwestor:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek
- **Adres inwestycji:** województwo: zachodniopomorskie  
miejscowość: Szczecinek ul. Modrzewiowa–ul. Bukowa  
obręb: **0018 Szczecinek**  
działka nr: **455; 454/11; 459/1; 112; 318;**

#### **Podstawa opracowania.**

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

### **2. Przedmiot i zakres zamierzenia inwestycyjnego.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej rozdzielczej oraz sieć kanalizacji sanitarnej na potrzeby zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Przyłącza wod-kan nie są objęte wnioskiem zgłoszenia budowy sieci wod-kan. Zakres opracowania obejmuje: wyznaczenie trasy, rzędnych posadowienia, rozmieszczenia uzbrojenia. Na terenie obowiązuje mpzp „Pilska” Szczecinek z dnia 17 czerwca 2013 r. Dz.U. woj. Zachodniopomorskiego poz. 3059 inwestycja jest zlokalizowana w obszarach oznaczonych na planie symbolami MN1, U jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami. Sieć wodociągowa z rur PE uzbrojona w armaturę liniową wraz z hydrantami ppoż oraz sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U stanowią obiekt budowlany nieskomplikowany.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania.**

Teren inwestycji stanowią częściowo uzbrojone. Działka nr 318 i 112 jest to pas drogowy z drogą utwardzoną i uzbrojony jest w infrastrukturę podziemną tj. sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej grawitacyjną, deszczową, gazową, kable energetyczne, telekomunikacyjne i tV do których należy podłączyć się mediami zgodnie z warunkami technicznymi. Natomiast pozostałe działki objęte opracowaniem stanowią teren nieuzbrojony nieutwardzony przygotowany do zabudowy jako ciągi pieszo-jezdne. Dojazd do terenów inwestycyjnych poprzez utwardzoną drogę gminną dz. Nr 112 i 318. Na terenie objętym zakresem opracowania nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej i sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zgodnie z WT wynika z konieczności wykonania zasilania w wodę i zapewnienia odbioru ścieków z planowanych kompleksów budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Projektowaną sieć wod-kan spełnią wymagane standardy zawarte w „Wytycznych o zaopatrzeniu w wodę i

odprowadzeniu ścieków 2020” oraz wymogów p.poż. Umieszczenie projektowanej sieci wodociągowej rozdzielczej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 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 jest § 140 ust. 8 war. tech., jakim powinny odpowiadać drogi pub. i ich usytuowanie. Projektowane sieci nie będą miały również negatywnego wpływu na środowisko. Zgodnie z WT wykonać włączenie do istniejącej sieci wodociągowej w pasie drogowym. Roboty montażowe realizowane będą metodą przecisku pneumatycznego i przewiertu. Sieć wodociągową wykonać z rur PE100-RC/PP Typ 3 PN10 sdr 17 dwuwarstwowych, które zapewnią wykonanie szczelnego systemu wodociągowego, który będzie gwarantował całkowite wyeliminowanie niekorzystnych oddziaływań na środowisko gruntowe. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U SN 8 dn 200mm o ściankach litych co zapewni zrealizowanie szczelnego systemu kanalizacyjnego. 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 i węzłów wodociągowych oraz studni kontrolno-połączeniowych wykopy wykonać jako obiektowe. Głębokość ułożenia rurociągu wodociągowego wynosi 1,4-1,6m, natomiast kanalizacji sanitarnej głębokość ułożenia kanału wynosi 1,6 – 3,0 m.

## **5. Opis geotechniczny.**

Montaż sieci w większości wykonany będzie metodą bezwykopową za pomocą przewiertów i przecisków. W wykopach otwartych wąskoprzestrzennych realizowane będą węzły wodociągowe oraz studnie kanalizacyjne. Warunki geotechniczne zostały ustalone na podstawie odkrywek do głębokości 1,6m i wizji lokalnej przy realizacji sieci na działkach sąsiednich. Na tej podstawie stwierdzono zaleganie grunty jednorodnej w postaci piasków drobnych i średnich. 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.

## **6. 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 prowadzenie 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.

## **7. Obszar 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 2013 r. poz. 1409), obszar oddziaływania obiektu dotyczy terenu zagospodarowanego obejmującego **działkę nr 455; 454/11; 459/1; 112; 318; obręb 0018 Szczecinek**. 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 stanowić 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).

## **V. PIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

### **1.0 Podstawa opracowania**

- Mapa do celów projektowych
- obowiązujące przepisy i normy
- warunki techniczne PWiK Sp. z o.o.
- 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 budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działki nr **455; 454/11; 459/1; 112; 318;** w obrębie 0018. Zakres opracowania obejmuje: wyznaczenie trasy, rzędnych posadowienia, rozmieszczenia uzbrojenia: zasuw, hydranty ppoż. Nieruchomości objęte zakresem planowanej inwestycji stanowią tereny zabudowy jednorodzinnej. Obiekt zaliczany jest do XXVI kategorii obiektów budowlanych zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

### **3.0 Stan projektowany sieci wod-kan.**

Projektowana budowa sieci wodociągowej rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 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 de160PE. Sieć wodociągową rozdzielczą wykonać z rur PE100-RC/PP Typ 3 sdr 17 dwuwarstwowych łączonych doczołowo specjalistycznym sprzętem i za pomocą kształtek elektrooporowych. Sieć wodociągową rozdzielczą wyposażono w hydranty nadziemne, a ich lokalizację uzgodniono z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur PVC-U SN8 litych o połączeniach kielichowych z uszczelką. Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego muszą spełniać normę PN-EN 13598. Zastosowanie wysokiej jakości materiałów budowlanych i rozwiązań technicznych zapewni zabezpieczenie przed możliwością wystąpienia ewentualnych awarii infiltracji wody gruntowej do sieci. 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 właściciela danej nieruchomości. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew i krzewów. Po zakończeniu robót teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Projektowana inwestycja nie wymaga wejścia na działki sąsiednie.

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

##### **Sieć wodociągową rozdzielczą PE100-RC 2-warstwowa długość L = 500,6 m**

rurociąg o średnicy 90 mm	mb	7,4
rurociąg o średnicy 110 mm	mb	493,2
hydrant nadziemny ppoż 80 mm	kpl.	4
rura ochronna PE100-RC o średnicy 180 mm	mb	23,0
zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca śr. 100mm	kpl.	9
zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca śr. 80mm	kpl.	1

##### **Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC-U SN 8 mb. długość L = 410,0**

rura kanalizacyjna PVC-U SN 8 lita o średnicy 200 mm	mb.	410,0
studnia PP 1000 mm połączeniowa z dwoma doływami	kpl.	17

##### **Przyłącza wod-kan nie objęte wnioskiem zgłoszenia budowy sieci wod-kan.**

Przyłącze wodociągowe z rur PE100-RC/PP średnicy 32x2,0	mb.	146,0
Zestawy przyłączeniowe z zasuwą dn 32mm	kpl.	23
Przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC-U SN8 o średnicy 160 mm	mb.	140,0
Zestaw kształtek kanalizacyjnych o średnicy 160 mm	kpl.	25

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.

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

##### **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 przełączeń 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 ciągnionej 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 włączeń odejść i ułożeniu odcinków rurociągów wykonać obsypkę z dobrze zagęszczonego piasku grubości 30 cm ponad wierzch rury, 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.



### **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 przedmuchanie rurociągów powietrzem do uzyskania gwarancji czystości. Przed oddaniem do eksploatacji rurociąg należy przepłukać czystą wodą. Po ich dokładnym przepłukaniu czystą wodą nie wymagają zasadniczo dezynfekcji. Dlatego też po wykonaniu w/w czynności 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  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$  przy czasie kontaktu 24 godz. Następnie rurociąg przepłukać napełnić wodą poddać badaniu. Koszt badań obciąża wykonawcę.

### **Próba szczelności**

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

Próbie szczelności rurociągów kanalizacji grawitacyjnej wykonać z wykorzystaniem normy PN – EN 1610 i PN-EN 476 metodą hydrauliczną. Ciśnienie próbne  $P_p = 20 \text{ kPa}$ . Czas stabilizacji 1 godzina, czas trwania próby 30 minut.

### **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 oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych ” Zeszyt nr 9 Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Warszawa 2001 r.

### **6.0 Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia.**

Teren na którym projektuje się budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zgodnie z art. 7 pkt 4 z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ( Dz.U. z 2017 r. poz. 2187 z późn.zm.) nie jest objęty ochroną konserwatorską obiektów i zespołów zabudowy o cechach zabytkowych. W obszarze inwestycji obowiązują zatem ogólne ustalenia ochrony konserwatorskiej. W związku z tym 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 w Oddziale Koszalin. Teren leży poza granicami oddziaływań terenów górniczych. Ponieważ są to obiekty budowlane liniowe zlokalizowane pod nawierzchnią terenu, bez nadbudowy nadziemnej wymagającej zajęcia terenu, nie występuje potrzeba wywłaszczenia terenu i jego zagospodarowania.

## **7.0 Uwagi końcowe.**

- Wykonanie sieci zlecić firmie specjalistycznej.
- Zastosowane rury wodociągowe i armatura muszą posiadać Atest Państwowego Instytutu Higieny oraz aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania w budowie rurociągów wodociagowych.
- Przed zasypaniem rur wykonać operat geodezyjny powykonawczy i przekazać Inwestorowi.
- Z uwagi na roboty w ciągach komunikacyjnych szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenie wykopów i bieżący zwiększony nadzór i przestrzeganie warunków bhp. Obowiązkowe szkolenie pracowników. Zakaz wykonywania robót bez nadzoru.
- W miejscach kolizji z istniejącym 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.
- Przed realizacją zadania Wykonawca obowiązany jest do pobrania aktualnej mapy trasy sieci z uzbrojeniem z zasobów Starostwa Powiatowego w Szczecinku.

**O p r a c o w a ł:**

<b>JEDNOSTKA AUTORSKA: 8807/1992</b>	<p style="text-align: center;"><b>Zakład Techniki Sanitarnej i Ciepłowniczej Otton Wyszomirski</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">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>
--	---

## VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Budowa:** Sieć wodociągowa rozdzielcza oraz sieć kanalizacji sanitarnej  
Szczecinek ul Modrzewiowa – ul. Bukowa  
działka nr 455; 454/11; 459/1; 112; 318; j.e. 321501\_1.0018 Szczecinek

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

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

Szczecinek, styczeń 2022 r.

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

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

- 1.1 Wykonanie przecisków i przewiertów i wykopów obiektowych.
- 1.2 Ułożenie rur PE oraz PVC i montaż armatury odcinającej,
- 1.3 Montaż zasuw odcinających
- 1.4 Wykonanie podsypki piaskowej pod rurę PE i PVC
- 1.5 Wykonanie obsypki piaskowej nad rurę PE i PVC
- 1.6 Montażu studzienek PEHD
- 1.7 Zasypanie wykopów po robotach instalacyjnych.
- 1.8 Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego po robotach montażowych.

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

W obrębie projektowanej budowy istnieje sieć wodociągowa, kanalizacyjna, energetyczna, 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 występowienia.**

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, zsunęcia, 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 art. 21a.1. Prawa budowlanego (Dz.U.06.156.1118) - Kierownik budowy jest obowiązany stosować przepisy Prawa budowlanego (Dz.U.06.156.1118) w szczególności art. 21a.1. 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:**