

JEDNOSTKA AUTORSKA: 8807/1992	 ul. Orzechowa 19 78-400 Szczecinek tel. kom. 606 640 842 e-mail: o.wyszomirski@post.pl	
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	Szczecinek	wrzesień 2021 r.
STADIUM OPRACOWANIA:	<i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	
OPRACOWANIE:	<i>PROJEKT BUDOWLANY</i>	
OBIEKT:	<i>Sieć wodociągowa rozdzielcza oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami</i> <i>Obiekt kategorii XXVI</i>	
ADRES:	<i>78-425 Biały Bór ul. Bobolicka – Wysoki Kamień, działka nr 1/2 obręb 0005; 235 obręb 0002</i>	
INWESTOR:	<i>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 78-400 Szczecinek ul. Bugno 2</i>	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	1.Oświadczenie projektanta 2.Opis techniczny 3.Rysunki techniczne	
PROJEKTOWAŁ:	<i>mgr inż. Otton Wyszomirski</i> upr. bud. ZAP/0250/PWOS/12 ZAP/IS/02765/01	

Spis treści

I. Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu

– sieć wodociągowa rozdzielcza oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami (str. 1)

II. Spis treści (str. 2)

III. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3)

- oświadczenie projektanta

IV. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu (str. 4-6)

1. Dane ewidencyjne
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot i zakres opracowania.
4. Projektowane zagospodarowanie działki.
5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków
6. Opis geotechniczny.
7. Gospodarka odpadami.
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

V. Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu (str. 7)

Projekt zagospodarowania terenu S-1

VI. Strona tytułowa projektu architektoniczno-budowlanego

– sieć wodociągowa rozdzielcza oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami (str. 8)

VII. Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego

– sieć wodociągowa rozdzielcza oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami (str. 9-10)

- Charakterystyka techniczna sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
- Charakterystyka techniczna sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami
- Technologia budowy
- Odbiór częściowy i końcowy
- Ochrona środowiska
- Uwagi końcowe

VIII. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 11-13)

IX. Część rysunkowa do projektu architektoniczno-budowlanego

– sieć wodociągowa rozdzielcza oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami (str. 14-15)

Profil sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami

Profil sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami

X. załączniki (str. 16 - 33)

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany:

**„Budowy sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami
ul. Bobolicka – Wysoki Kamień w miejscowości Biały Bór
działka nr 1/2 obręb 0005; działka nr 235 obręb 0002.**

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Dane ewidencyjne.

Temat: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Lokalizacja: województwo: zachodniopomorskie
Gmina: Biały Bór
działka nr 1/2 obręb 0005; działka nr 235 obręb 0002.
ul. Bobolicka - Wysoki Kamień 78-425 Biały Bór

- sieć wodociągowa rozdzielcza z przyłączami L = 197,8 m
- sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami L = 257,7 m

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

Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Warunki techniczne PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku.
- Uzgodnienia.
- Zgody właścicieli terenu na zaprojektowanie i wykonanie przedsięwzięcia
- Obowiązujące przepisy oraz normy dotyczące w/w zagadnień,
- Wizja lokalna do celów projektowych.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami przy ul. Bobolickiej i Wysoki Kamień w miejscowości Biały Bór. Przyłącza opracowano do granicy działek budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Zakres opracowania zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr.120, poz. 1133) Zakres opracowania obejmuje: wyznaczenie trasy, rzędnych posadowienia, rozmieszczenia studni. Nieruchomości objęte zakresem planowanej inwestycji stanowią tereny zabudowy jednorodzinnej. Obiekt zaliczany jest do XXVI kategorii obiektów budowlanych zgodnie z ustawą Prawo budowlane. Montaż sieci wykonać metodą bezwykopową tj. przeciskiem sterowanym lub przewiertem. W miejscu włączenia i wykonania podłączeń węzłów i studni wykopy wykonać jako obiektywne.

2.0 Projektowane zagospodarowanie działki .

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej pozwoli na uniknięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną i nadziemną jak również zagwarantuje minimalizację niekorzystnych oddziaływań na przyrodnicze elementy środowiska. Wykonanie sieci wodociągowej z przyłączami z rur PE100-RC dwuwarstwowe sdr 17 oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U SN8 litych zapewni wykonanie szczelnego systemu wodociągowego i kanalizacyjnego, który będzie gwarantował całkowite wyeliminowanie niekorzystnych oddziaływań na środowisko wodno-gruntowe. Zastosowanie wysokiej jakości materiałów budowlanych i rozwiązań technicznych zapewni zabezpieczenie przed możliwością wystąpienia ewentualnych awarii infiltracji wody gruntowej do sieci. Wykonanie robót w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy zgłosić właścicielom uzbrojenia przed zasypianiem poszczególnych odcinków. Po wykonaniu prac montażowo-budowlanych teren należy doprowadzić do stanu uzgodnionego z właścicielem terenu. 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. Przed wejściem na roboty należy uzyskać zgodę organizując przekazanie placu budowy. 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.

3.0 Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia.

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej z tytułu występowania obszarów lub obiektów objętych formami ochrony ustalonymi na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. (Dz.U. 2014 r. poz. 1446 z późn. zm.).

Teren inwestycji podlega ochronie z tytułu występowania obszarów lub obiektów objętych formami ochrony ustalonymi na podstawie przepisów ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.z 2016r. poz. 1131, z późn. zm.);:

- zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne nie spowodują przekroczeń standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji.
- inwestycję stanowią obiekty budowlane liniowe zlokalizowane pod nawierzchnią terenu, bez nadbudowy nadziemnej wymagającej zajęcia terenu, nie występuje potrzeba wyłączenia terenu i jego zagospodarowania.

4.0 Opinia geotechniczna.

Warunki geotechniczne zostały ustalone na podstawie wizji lokalnej podczas kilku wykopów otwartych. Na tej podstawie stwierdzono, że na badanym terenie występują grunty jednorodne piaski i piaski z domieszką gliny. Warstwy górne są prawie równoległe i ciągle. Na terenie realizowanej inwestycji występują warunki gruntowe proste. Zadanie inwestycyjne jest zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych zgodnie z Dz.U. Nr 126 z 1988 r., poz.839.

5.0 Gospodarka odpadami.

Wykonawca (podwykonawca) przed przystąpieniem do pracy zapozna się z wymogami ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy w ramach obowiązującego Zintegrowanego Systemu Zarządzania. Transport i wszystkie prace związane z budową powinny odbywać się na wyznaczonym terenie budowy. W celu właściwego składowania odpadów technologicznych i budowlanych po obowiązkowym zawarciu umowy z ich odbiorcami:

- 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.

Niedopuszczalne są wycieki smarów i materiałów pędnych z maszyn budowlanych i środków transportu do gruntu i wszelkich zbiorników wodnych. Drzewa rosnące w pobliżu terenu budowy, muszą być odpowiednio zabezpieczone przed okaleczeniem przez pracujący sprzęt budowlany i środki transportu. Przejazd ciężkiego sprzętu gaśnicowego przez drogi kołowe może odbywać się tylko po zabezpieczeniu powierzchni drogi przed uszkodzeniem. W trakcie prowadzenia prac dominować będą odpady związane z prowadzeniem robót ziemnych, konstrukcyjnych, instalacyjnych, wykończeniowych i rozbiórkowych. Do odpadów tych należą:

- gruz bud. (kawałki cegieł, zaprawa wapienno-cementowa, beton itp.) kod 170102, 170180, 170101
- złom stalowy (kawałki kształtowników, rur, drutu, blachy itp.) kod 170405
- odpady materiałów instalacyjnych (kawałki kabli, drewna itp.) kod 170411, 170201,
- opakowania (opakowania materiałów budowlanych wykonane z papieru, metalu) kod 170201.

Za gospodarkę odpadami odpowiadać będzie wykonawca prac budowlanych, który we własnym zakresie zobowiązany będzie do uzyskania niezbędnych dokumentów m.in. potwierdzenia przekazania odpadów.

Wszelkie odpady budowlane będą w miarę możliwości segregowane i gromadzone w wydzielonej części placu budowy w szczelnych zamkniętych i oznakowanych pojemnikach. Z klasyfikacji odpadów wynika, że odpady powstające na terenie budowy, należy zaliczyć do innych niż niebezpieczne. Wszelkie odpady budowlane, odpady materiałów instalacyjnych i wykończeniowych będą sukcesywnie segregowane na drewno, tworzywa sztuczne, metale, pozostałości z segregacji i przekazane do odzysku lub w przypadku braku takiej możliwości do unieszkodliwienia.


6.0 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 1/2 obręb 0005 i działkę nr 235 obręb 0002**.

Przy projektowaniu przedsięwzięcia liniowego uwzględniono wymogi objęte przepisami odrębnymi (art. 3 pkt 20 PB)

- [ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska \(Dz.U.2008.25.150 j.t.\)](#),
 - ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2008.199.1227),
 - ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493),
 - ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2003.80.717),
 - miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
 - rozporządzenie z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.690),
 - [rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku \(Dz.U.2007.120.826\)](#),
 - [rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów \(Dz.U.2003.192.1883\)](#),
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397).
 - ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. KODEKS CYWILNY - art. 140, 143 i 144 KC.
- Obszar oddziaływania obiektu nie obejmuje nieruchomości sąsiedniej, a tym samym, że oddziaływanie tego obiektu nie wykracza poza obszar działania inwestora.
- Zaplanowana inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

OPRACOWAŁ:

JEDNOSTKA AUTORSKA: 8807/1992	 ul. Orzechowa 19 78-400 Szczecinek tel. kom. 606 640 842 e-mail: o.wyszomirski@post.pl	
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	Szczecinek	wrzesień 2021 r.
STADIUM OPRACOWANIA:	<i>Projekt budowlany</i>	
OPRACOWANIE:		
OBIEKT:	<i>Sieć wodociągowa rozdzielcza oraz kanalizacji sanitarnej</i> <i>Obiekt kategorii XXVI</i>	
ADRES:	<i>78-425 Biały Bór, ul. Bobolicka - Wysoki Kamień, działka nr 1/2 obręb 0005; nr 235 obręb 0002</i>	
INWESTOR:	<i>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 78-400 Szczecinek ul. Bugno 2</i>	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	1.Oświadczenie projektanta 2.Opis techniczny 3.Rysunki techniczne	
PROJEKTOWAŁ:	<i>mgr inż. Otton Wyszomirski</i> upr. bud. ZAP/0250/PWOS/12 ZAP/IS/02765/01	

Opis do projektu budowlanego sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami na terenie działki nr 1/2 0005 i nr 235 obręb 0002; przy ul. Bobolickiej – Wysoki Kamień w miejscowości Biały Bór.

1. Charakterystyka techniczna sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami. L= 257,7m

Kanały kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U (lita) klasy S typ SN 8 . Połączenia kielichowe na uszczelki gumowe. Na zmianach kierunków przepływu ścieków zaprojektowano studzienki z tworzywa sztucznego PRO1000mm. Cały układ kanalizacji grawitacyjnej szczelny bez możliwości napływu i odpływu do gruntu.

Zestawienie i parametry materiałów:

- Średnica sieci kan. sanit. PVC-U SN8 śr. Ø200 x 5,9 **L = 232,6 m**
- Średnica przył kan. sanit. PVC-U SN8 śr. Ø160 x 4,7 **L = 25,1 m**
- Studnie PRO 1000 z uszczelkami **kpl 7**
- Studnia rozprężna PRO 1000 z uszczelkami **kpl 1**

2. Charakterystyka techniczna sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami.

Projektowana sieć wodociągowa z przyłączami wykonana będzie z rur **PE100-RC 2-warstwowe L= 197,8 m**

Zestawienie i parametry projektowanej sieci wodociągowej

- sieć wodociągowa Ø 90x5,4 **L = 1,0 m**
- sieć wodociągowa Ø 110x6,6 **L = 170,5 m**
- przyłącze wodociągowe Ø 40x2,4 **L = 26,3 m**
- Ciśnienie: **P = 1,0 MPa**
- Zasuwa żel. kołnierz śr. 100mm **kpl. 3**
- Hydrant ppoż nadziemny Ø 80 z zasuwą **kpl 1**
- Nawiertka 110/40mm **kpl 9**

Uzbrojenie sieci i przyłączy stanowią zasuwy odcinające firmy VONROLL; HAWLE; AVK lub innych o porównywalnych parametrach technicznych.

Wszystkie przedstawione w dokumentacji projektowej wskazane marki czy też pochodzenie danego urządzenia (produktu), należy traktować jako niezbędne przy określeniu wymaganego standardu. Dopuszcza się stosowanie urządzeń (produktów) równoważnych posiadających znak CE.

Projektuje się sieć wodociągową i przyłącza z rur PE100-RC o połączeniach zgrzewanych i kołnierzowych z armaturą i kształtkami wykonanymi z żeliwa sferoidalnego na PN10. Na połączeniach kołnierzowych armatury należy stosować śruby ze stali nierdzewnej. Zasuwy winny mieć obudowy z rur PCV i skrzynki żeliwne dla średnic 150 mm posadowione na pierścieniu betonowym i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Lokalizację zasuw do poszczególnych odbiorców oznaczyć tabliczkami informacyjnymi z tworzyw sztucznych (wymienne literki) umieszczonymi w widocznym miejscu na ogrodzeniach trwałych. W przypadku braku stałych elementów do 15 metrów, oznakowanie sieci wykonać na słupkach betonowych. **Nie dopuszcza się stosowania rur PE jako słupki dla tabliczek informacyjnych.**

Przed oddaniem do eksploatacji sieć wodociągową poddać próbie na ciśnienie, płukaniu i dezynfekcji oraz uzyskać pozytywny wynik bakteriologiczny wody. Wszystkie zastosowane materiały mające kontakt z wodą muszą posiadać atest higieniczny oraz aprobaty lub inne dopuszczenia do montażu w budownictwie.

Dla oznakowania przebiegu trasy nad przewodem ułożyć taśmę lokalizacyjną ostrzegawczą niebieską z wkładką identyfikacyjną (drut Cu 6mm) z zamocowaniem do zasuwy i do hydrantu.

2. Technologia budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

2.1. Oznakowanie i przygotowanie terenu budowy.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek robót należy dokonać oględzin inżynierskich miejsca budowy. Wizje lokalne należy podsumować protokołem zaaprobowanym przez wszystkie zainteresowane strony. W protokole należy

zawrzeć szczegóły dotyczące przywrócenia terenu do stanu używalności po zakończeniu budowy i wynagrodzenia za powstałe szkody.

2.2. Prace przygotowawcze

Przed rozpoczęciem wykopów należy wyznaczyć w terenie na podstawie dokumentacji geodezyjnej przebieg urządzeń podziemnych przebiegających w strefie robót. Szczególnie ważne jest ustalenie i oznakowanie przebiegu kabli energetycznych, telekomunikacyjnych i innych. Roboty w strefie kabli telekomunikacyjnych, energetycznych wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odkryte kable należy zabezpieczyć przez podwieszenie i owinięcie kocem gaśniczym z zastosowaniem dywanika i rękawic dielektrycznych. Teren, na którym wykonywane będą roboty należy ogrodzić, oznakować, wygradzić zaporami w razie potrzeby oświetlić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Trasa sieci w większości jest w terenie zielonym.

Po zakończeniu robót należy możliwie szybko przywrócić teren budowy do stanu uzgodnionego z właścicielem terenu. Usunąć należy wszelki sprzęt, materiały i odpady. Należy przywrócić ciągi komunikacyjne i inne tereny utwardzone i zielone do stanu pierwotnego zgodnie z decyzjami i uzgodnieniami właścicieli. Wszelkie naprawy obiektów inżynierskich przebiegać muszą w uzgodnieniu z właścicielami.

2.3. Odbiór częściowy i końcowy.

Odbiory robót wykonać z wykorzystaniem normy PN-B-10725:1997 oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” Zeszyt nr 9 Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Warszawa 2001 r. 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

3. Ochrona środowiska.

Zakres inwestycji budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z zastosowaniem rozwiązań technicznych zapewniających wykonanie szczelnego systemu, który będzie gwarantował całkowite wyeliminowanie niekorzystnych oddziaływań na środowisko gruntowe. Zastosowanie wysokiej jakości materiałów budowlanych i rozwiązań technicznych zabezpieczy przed możliwością występowania ewentualnych awarii, infiltracji wody gruntowej. Zaplanowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

4. Uwagi końcowe

- Wykonanie sieci zlecić firmie specjalistycznej.
- Wykonać operat geodezyjny powykonawczy i przekazać Inwestorowi.
- **Z uwagi na roboty w ciągach komunikacyjnych szczególną uwagę zwrócić na ich zabezpieczenie, bieżący zwiększony nadzór i przestrzeganie warunków bhp. Obowiązkowe szkolenie pracowników. Zakaz wykonywania robót bez ciągłego nadzoru.**
- 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.
- Nie dopuszcza się zmian w realizacji projektu bez uzgodnienia z projektantem w terminie min 5 dni.
- Pomiary geodezyjne na bieżąco z wpisem do dziennika budowy przez obsługującego geodetę każdego inwentaryzowanego odcinka.
- **Przed realizacją zadania Wykonawca obowiązany jest do pobrania aktualnej mapy trasy sieci z uzbrojeniem z zasobów Starostwa powiatowego w Szczecinku.**

OPRACOWAŁ:

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Budowa: Budowy sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Adres budowy: 78-425 Biały Bór ul. Bobolicka – Wysoki Kamień
działka nr 1/2 obręb 0005; działka nr 235 obręb 0002

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

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

Treść opisowa informacji BIOZ.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

- wykonanie wykopów obiektowych mechanicznie i ręcznie na odkład,
- montażu rurociągów PE i PVC-U
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego po robotach montażowych,

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie projektowanej budowy istnieje sieć wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, energetyczna, jako urządzenia podziemne.

Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Montaż sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej może stanowić zagrożenia przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych. Zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Przedsięwzięcie inwestycyjne może stanowić zagrożenia przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych. Uznano, że podczas realizacji robót budowlano-montażowych mogą wystąpić zagrożenia w rozumieniu cytowanego w poz. 3.4.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury:

- obsunięcie skarpy,
- upadek z wysokości,
- uraz od elektronarzędzi,
- porażenie prądem,

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przeprowadzić instruktaż pracowników przystępujących do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych obejmujących zagadnienia:

- zagadnienia BHP przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych rur oraz robót ogólnobudowlanych
- zagadnienia BHP przy pracy sprzętu zmechanizowanego
- harmonogram prac montażowych technologicznych 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

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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 zawodu,
- dokumentacja techniczna winna znajdować się u Kierownika Budowy, a dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji sprzętu i elektronarzędzi w siedzibie „Wykonawcy”



Sporządzenie planu BiOZ przez kierownika budowy musi być wykonane w oparciu o:

- Ustawę z 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 ze zm.)
- art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo bud. (Dz.U.z 2000 r. Nr 207 poz.2016 ze zmian.)
- ustawę z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz. 1321 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256 ze zmianami),
- rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpiecz. i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz.285),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 ze zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz.1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401) z wagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93) z dniem 19 września 2003 r.

OPRACOWAŁ

