

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

**OBIEKT: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W  
UL.STASZICA W GIŻYCKU**

**ADRES**

**INWESTYCJI: UL. STASZICA GIŻYCKO, pow. Giżycko**

**DZIAŁKI: 253/2,261/11,261/3,261/10,261/12,262,290/2,300/1,301,302,  
263/1,264,304/2,1393,305/3,305/12,306,273/2,271,267,266/1,265,  
Obręb GIŻYCKO**

**ZAMAWIAJĄCY: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W  
GIŻYCKU SP. z O.O.**

**UL.OBWODOWA 6, 11-500 Giżycko.**

**KATRGORIA OBIEKTU: XXVI**

**DATA: GRUDZIEŃ 2015**

**SPPRZĄDZIŁ: mgr inż. JAROSŁAWA MICHNICZ**

## 1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie wodociąg z rur z żeliwa sferoidalnego DN 100mm długości L= 213,0m, z rur PE100 RC SDR17 średnicy 63mm długości L= 43,5m, przyłączy wodociągowych z rur PE100 SDR17 średnicy 50mm szt. 4, łącznej długości L= 53,2m, z rur PE100 RC SDR17 średnicy 40mm szt. 10, łącznej długości L= 128,5m wraz z pracami przygotowawczymi i odtworzeniowymi (rozbiórka i odbudowa nawierzchni), wykopy szalowane o głębokości do 2,0m.

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W obszarze wykonywanych robót występują urządzenia podziemne uzbrojenia terenu tj. sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, infrastruktura teletechniczna, energetyczna, droga powiatowa

## 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Roboty będą wykonywane w pasie drogowym drogi powiatowej i jego otoczeniu, na której odbywa się ruch kołowy samochodów osobowych i ciężarowych

## 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

- a) prowadzenie robót w pasie drogowym
  - możliwość potrącenia przez przejeżdżające samochody (brak odzieży zaopatrzonej w elementy odblaskowe, nieprzeszkolenie pracowników przy wykonywaniu robót pod ruchem, )
- b) wykonywanie robót ziemnych:
  - upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
  - zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
  - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),-
  - wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci gazowych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz energetycznych
- c) porażenie prądem przy obsłudze urządzeń elektrycznych
- d) przysięgnięcie składowanymi materiałami

## 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

## 6. ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przystąpienie do robót powinno być poprzedzone oznakowaniem miejsca robót zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego.

W czasie wykonywania robót ziemnych wykopy należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Wykopy pozostawione na czas zmroku i nocy wygradzić a balustrady zaopatrzyć w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Montaż rur i armatury w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego i chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić: posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Montaż elementów wodociągu wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta wyrobu.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów żeliwnych, betonowych pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

**OBOWIAZUJĄCE PRZEPISY PRAWA BUDOWLANEGO.**

1) Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003r.

2) Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003r.

3) Dz. U. Nr 7, poz. 30 z 1977r.

4) Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z 2001r.

5) Dz. U. Nr 191, poz. 1596 z 2002r.

6) Dz. U. Nr 82, poz. 930 z 2000r.

7) Dz. U. Nr 129, poz. 1444 z 2001r.

8) Dz. U. Nr 93, poz. 888 z 2004r.

9) Dz. U. Nr 24, poz. 141 z 1974r. z późniejszymi zmianami wyżej wymienione ustawy i rozporządzenia określają wymagania i warunki prowadzenia robót drogowych oraz stanowią podstawę opracowania „Planu BIOZ oraz szczegółowego zakresu rodzajów budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi”.