

Pracownia Projektowa Trochimiuk Cezary
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Stokowa 1

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

- Obiekt: Sieć wodociągowa wraz z przepompownią sieciową
Ubyszów – Żabów, gm. Bliżyn, dz. nr ewid.: 596, 421, 417, 413, 412,
411, 402, 401, 399, 398, 396, 395, 394, 393, 390, 388, 387, 386, 385,
384, 383, 382, 379, 378, 377, 372, 371, 369, 368, 367, 366, 364, 363,
362, 361, 360, 359, 358, 357, 356, 355, 354, 353, 231, 229, 565/1, 508,
492/1
- Inwestor: Gmina Bliżyn, Bliżyn, ul. Kościuszki 79a,
- Opracował: mgr inż. Cezary Trochimiuk, upr. KI-258/91
Skarżysko-Kamienna, ul. Stokowa 1

Skarżysko-Kamienna, lipiec 2007

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność ich realizacji.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej we wsi Ubyszów-Żabów, gm. Bliżyn wraz z budową pompowni sieciowej.

W zakres robót wchodzi:

- Wykonanie wykopów z użyciem sprzętu mechanicznego oraz ręcznie dla ułożenia rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych,
- Dostawa na plac budowy rur i kształtek wodociągowych, ich rozładunek z samochodów i tymczasowe składowanie,
- Montaż rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych wraz z wykonaniem wymaganych badań, prób i sprawdzeń, oraz włączenie ich do istniejącej sieci wodociągowej,
- Zasypanie gotowych rurociągów gruntem,
- Wykonanie wykopów z użyciem sprzętu mechanicznego oraz ręcznie dla posadowienia płyty fundamentowej pompowni sieciowej,
- Dostawa na plac budowy, rozładowanie i ułożenie na przygotowanej ławie piaskowej prefabrykowanej płyty fundamentowej pompowni, bądź wykonanie jej na mokro na miejscu,
- Dostawa na plac budowy, rozładowanie i posadowienie na przygotowanej płycie fundamentowej pompowni kontenerowej,
- Połączenie zestawu hydroforowego z przewodami sieci wodociągowej,
- Doprowadzenie do pompowni sieciowej przyłącza elektroenergetycznego (w gestii RZE Skarżysko)
- Dokonanie uruchomienia pompowni,
- Odtworzenie urządzonych nawierzchni komunikacyjnych, rekultywacja terenów zieleni.

Roboty wykonane będą w opisanej wyżej kolejności, co wynika z technologii budowy sieci wodociągowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Planowane roboty budowlano-montażowe przy rozbudowie sieci i budowie pompowni sieciowej prowadzone będą na terenie nieurządzonej drogi gminnej i na działkach prywatnych budownictwa zagrodowego. Na obszarze tym, poza budynkami mieszkalnymi, znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej (podziemne sieci: wodociągowa i gazowa) oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna, które krzyżować się będą z nową siecią wodociągową.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Urządzeniami infrastruktury technicznej, które podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych związanych z przebudową przyłączy wodociągowych stwarzać mogą zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są: podziemna sieć gazowa (czynnik – gaz palny i wybuchowy), napowietrzne linie elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia (czynnik – prąd elektryczny 230/400 V).

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia).

Rodzajami robót, które w trakcie prowadzenia prac związanych z przebudową przedmiotowych przyłączy wodociągowych, stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

| Rodzaj roboty | Skala i rodzaj zagrożenia | Miejsce wystąpienia | Czas wystąpienia |
|--|---|--|--|
| 1. Roboty transportu pionowego i poziomego rur i innych elementów sieci wodociągowej, wykonywane z użyciem dźwigów podczas rozładunku elementów sieci i ich wbudowywania | Zagrożenia: - uderzeniem, - przygnieceniem, - upadkiem | - miejsce rozładunku, - miejsce składowania, - miejsce wbudowania | - podczas rozładunku i załadunku, - podczas układania w wykopie |
| 2. Roboty ziemne i montażowe sieci wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych. | Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym | W pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych, będących pod napięciem | - podczas rozładunku i załadunku, - podczas układania w wykopie |
| 3. Roboty ziemne i montażowe sieci wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych w miejscach skrzyżowań trasy przyłączy z istn. kablami elektroenergetycznymi. | Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym | W pobliżu podziemnych kabli elektroenergetycznych, będących pod napięciem | - podczas wykonywania robót ziemnych, - podczas układania w wykopie |
| 4. Roboty ziemne i montażowe sieci wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych w miejscach skrzyżowań trasy przyłączy z istn. siecią gazową. | Zagrożenie wybuchem gazu ziemnego | W pobliżu podziemnych sieci gazowych | - podczas wykonywania robót ziemnych, - podczas układania w wykopie |

W celu przeciwdziałania wymienionym zagrożeniom, mogącym wystąpić w trakcie trwania robót, kierownictwo budowy winno opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz sprawować należyty nadzór nad przebiegiem prac.

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

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji tych robót winien być przeprowadzony przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia. Poszczególne rodzaje zagrożeń powinny być omówione bezpośrednio na miejscu ich występowania, ze zwróceniem uwagi na sposoby przeciwdziałania im. W instruktażu powinni uczestniczyć bezpośredni przełożeni szkolenych pracowników (brygadziści, majstrowie, kierownicy robót, kierownik budowy). Instruowani pracownicy powinni instruktażu wysłuchać i potwierdzić ten fakt podpisami w książce instruktażu.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Należy zapewnić właściwą organizację budowy, w tym ogrodzenie placu budowy; w szczególności oznakować miejsca wykopów, zasięg pracy dźwigów, żurawi, wind, koparek. Należy utrzymywać drogi i dojścia komunikacyjne w obrębie placu budowy w stanie wolnym od przeszkód. Należy wyznaczyć strefy ochronne wokół miejsc robót transporto-

wych i montażowych. Należy wykonać bezpieczne zejścia do wykopów (drabiny, schody) i przejścia nad wykopami liniowymi (kładki z poręczami).

Ogrodzenia , oznakowania stref, wyznaczenie przejść, miejsc składowania materiałów, itp. wykonać zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Plac budowy wyposażony być powinien w środki medyczno-opatrunkowe pierwszej pomocy oraz w środki techniczne łączności ze służbami ratownictwa medycznego i technicznego (pogotowie ratunkowe, straż pożarna, pogotowie gazowe, elektroenergetyczne, ciepłownicze, wodociągowo-kanalizacyjne, telekomunikacyjne, policja).