

PROKOBUD

PROJEKTOWANIE, KONSULTACJE, BUDOWA

ul. Melanii 16,
05-500 Piaseczno-Chyliczki
Tel / Fax: (0-22) 858 78 51
NIP 522-192-21-08

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: *Gmina Abramów
ul. 22 Lipca 2
21-143 Abramów*

OBIEKT: *Kanalizacja sanitarna w m. Wielkie (Ugory), Wielkolas,
Wolica, gm. Abramów.
Sieć przewodów, stacja podciśnieniowa, przyłącze
wodociągowe, instalacja wlvz w m. Wielkolas.*

INFORMACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Marcin Podlaszewski
ul. Skierki 1/209
20-601 Lublin

Piaseczno, sierpień 2016

1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej dla m. Wielkolas, gm. Abramów, w której skład wchodzi stacja podciśnieniowa, sieć przewodów, przyłącze wodociągowe oraz instalacja wlv na terenie stacji podciśnieniowej. Podstawowymi elementami kanalizacji podciśnieniowej są:

- 1. Studzienki zbiorczo-zaworowe**, do których ścieki doprowadzane są z posesji przykanalikiem grawitacyjnym. Studzienki o głębokości 2,05 , 2,55m i 3,05m zlokalizowane są w dogodnych miejscach na terenie posesji lub w pasie drogowym. Podłączenie studzienki do rurociągu głównego podciśnieniowego przewodem PE90.
- 2. Zbiorczy układ kanalizacji podciśnieniowej** układany z rur PE125 – PE90 na średniej głębokości 1,60 – 1,80 m
- 3. Pompownia próżniowo-tłoczna** zlokalizowana jest w miejscowości Wielkolas na działce nr 1102/1 należącej do Gminy.

Składa się ona z:

- a) Zbiornika podciśnieniowego , stalowego o pojemności $V_{cz} = 16,0 \text{ m}^3$. Jest to zbiornik w kształcie walca o średnicy $d = 2,40\text{m}$ i wysokości $h = 4,3\text{m}$, zakopany pionowo w gruncie i posadowiony na fundamencie żelbetowym. W zbiorniku zapuszczone są pompy tłoczące zebrane podciśnieniowo ścieki.
 - b) Budynku pompowni podciśnieniowej z pompami próżniowymi . Jest to budynek murowany nie podpiwniczony, parterowy o wymiarach 5,56 x 9,26m. Pompy w budynku oraz zbiornik połączone są przewodem powietrza PE225. Podciśnienie w sieci utrzymywane jest automatycznie.
 - c) Filtra powietrza odlotowego w postaci otwartego zbiornika żelbetowego z rusztem drewnianym i materiałem filtracyjnym
 - d) Komory zasuw jako zamknięty podziemny zbiornik żelbetowy.
- 4. Rurociąg tłoczny** mający na celu przepompowanie zebranych podciśnieniowo ścieków do oczyszczalni ścieków.
 - 5. Przyłącze wodociągowe** do stacji podciśnieniowej
 - 6. Instalacje elektryczne w obrębie stacji podciśnieniowej**

Zakres robót oraz kolejność realizacji

- a) wykonanie wykopu ze skarpami lub o ścianach pionowych z ich umocnieniem
- b) montaż rurociągów w wykopach
- c) instalacja studzienek
- d) budowa budynku stacji podciśnieniowej
- e) instalacje technologiczne w stacji podciśnieniowej
- f) uporządkowanie terenu po robotach montażowych
- g) odbudowa nawierzchni

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie budowanej kanalizacji sanitarnej.

- kanalizacja i kable telekomunikacyjne
- słupy i kable linii energetycznej,
- sieć wodociągowa,
- droga powiatowa i drogi gminne

3. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia wynikające z zagospodarowania działek na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej.

- ciągi piesze
- drogi powiatowa i drogi gminne
- sieć wodociągowa
- kable telekomunikacyjne
- kable energetyczne

4. Wskazanie dotyczące zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Uwaga: przed rozpoczęciem prac należy uzyskać wszelkie zezwolenia na wejście w teren.

- a) roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
- b) Roboty budowlane wykonywane na obszarze w warunkach prowadzenia ruchu drogowego,
- c) Urządzenia infrastruktury technicznej (instalacje).
- d) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- e) wykopy ręczne i mechaniczne o głębokościach do 5,0m

- f) wszystkie prace prowadzić z zachowaniem warunków BHP oraz prawem o ruchu drogowym

Kierownik budowy wskaże odpowiednie miejsce na składowanie materiałów budowlanych, narzędzi i maszyn. Z uwagi na bezpieczną sprawną komunikację umożliwiającą utrzymanie normalnego ruchu ulicznego i dojazd do posesji oraz sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii urządzeń podziemnych i nadziemnych i innych zagrożeń.

5. Wskazania dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu.

- a. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie uciążliwych.
- b. Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:
- Szkolenie wstępne
 - Szkolenie okresowe

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z wszystkimi zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

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 dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia,
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania

przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania, nie posiada on wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

Dla projektowanej przebudowy opracowane będą regulaminy i harmonogramy uwzględniające realizację robót szczególnie niebezpiecznych, które będą podstawą instruktażu pracowników w zakresie BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- odpowiednie zabezpieczenie głębokich wykopów,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego dla placu budowy,
- wyznaczenia miejsc do składowania materiałów przeznaczonych do wbudowania,
- odpowiednia odzież robocza dla pracowników ze sprzętem ochrony osobistej,
- ład i porządek na placu budowy

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

W czasie wykonywania robót ziemnych i wykopów kanalizacyjnych należy zwracać uwagę na:

- zabezpieczanie wykopów przed obsunięciem się skarp,
- nie przebywanie pracowników i osób postronnych w zasięgu pracy koparki i ładowarki,
- nie obciążanie naturalnego klina odłamu na skarpie dodatkowym obciążeniem,

- oznakowanie miejsc kolizyjnych a w szczególności tras uzbrojenia podziemnego

Wszelkie roboty rozbiórkowe i montażowe, wykonywane z użyciem dźwigów, mogą być realizowane na podstawie projektu montażu oraz planu „BIOZ” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Zabrania się przebywania w bezpośrednim zasięgu maszyn budowlanych (koparka itp.),

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Całość prac powinna być realizowana zgodnie z opracowanym planem „BIOZ”.