

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR: Gmina Miejska Chojnice
ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

**NAZWA I MIEJSCE
INWESTYCJI :** Budowa ulicy Porzeczkowej w Chojnicach od KM
0+005,00 do km 0+337,00 wraz z łącznikiem do
ul. Bytowskiej – kanalizacja deszczowa,
dz. nr 3856, 3850, 3853, 3849, 3857, 3861/2.

BRANŻA: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ: proj. specjalności instalacyjno-inżynierskiej
mgr inż. Andrzej Najdowski
upr. nr POM/0138/POOS/04
Charzykowy ul. Szkolna 3a

Informacja B.I.O.Z.

1. Zakres robót

Niniejsza informacja BIOZ dotyczy wykonania kanalizacji deszczowej dla budowy ulicy Porzeczkowej w Chojnicach od KM 0+005,00 do km 0+337,00 wraz z łącznikiem do ul. Bytowskiej, dz. nr 3856, 3850, 3853, 3849, 3857, 3861/2.

Inwestor – Gmina Miejska Chojnice, ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice.

2. Wskazanie elementów mogących stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi

Zagrożeniem podczas robót ziemnych są obsunięcia skarp wykopu oraz możliwość dostania się pracowników w zasięg prac sprzętu ciężkiego. Zagrożenia mogące wystąpić przy użyciu elektronarzędzi, zwłaszcza wykonywane w środowisku mokrym-porażenie prądem elektrycznym. Prace spawalnicze wykonywane są za pomocą gazów wytwarzających wysoką temperaturę. Roboty przebiegają obok kabli energetycznych.

3. Przewidywane zagrożenia które mogą wystąpić w trakcie robót.

Zagrożenie stanowić może ulatniający się gaz ziemny, gazy spawalnicze, dlatego nie wolno używać otwartego ognia lub palić papierosów w pobliżu butli z gazem itp. Istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia kabli energetycznych. Istnieje zagrożenie w trakcie prac sprzętu budowlanego – koparki, wywrotki, dźwigi itp. Należy zachować bezpieczną odległość i nie przebywać pod zawieszonym ciężarem.

4. Instruktaż przed pracami szczególnie niebezpiecznymi

Zagrożenie stanowią wszystkie prace gdzie występuje wysoka temperatura, prąd, substancje toksyczne i wybuchowe, szybko wirujące ostre elementy narzędzi, duże ciężary, prace na wysokości, w miejscach trudnodostępnych, itp. Pracowników należy poinstruować o możliwych niebezpieczeństwach, sposobie postępowania w trakcie zaistnienia wypadków i sposobu ich zapobiegania, wskazać drogi ewakuacji, lokalizację sprzętu p.poż., apteczki, telefonu, sanitariatów itp.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

1. Roboty prowadzić zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi.
2. Materiały składować w taki sposób i w takich miejscach aby nie stwarzały zagrożenia.
3. Każde stanowisko robocze powinno być zorganizowane zgodnie z zasadami bhp. Odzież robocza powinna być użytkowana zgodnie z jej przeznaczeniem. Wszystkie roboty powinny być organizowane, przygotowane i prowadzone z uwzględnieniem i stosowaniem niezbędnych zabezpieczeń przed wypadkami podczas pracy, chorobami zawodowymi i schorzeniami wywołanymi warunkami pracy. Każdy wypadek należy natychmiast zgłosić przełożonemu. Każdy pracownik musi przejść odpowiednie przeszkolenie bhp.
4. Nie wolno używać narzędzi w złym stanie technicznym i nie zgodnie z ich przeznaczeniem. Pracownicy powinni dbać o porządek na stanowisku pracy oraz utrzymać w należytych stanie narzędzia, urządzenia, odzież ochroną i osobistą. Pracownikom nie wolno naprawiać urządzeń technicznych, jeżeli nie mają odpowiednich kwalifikacji. Nie wolno używać otwartego ognia lub palić papierosów w magazynach materiałów łatwopalnych, butli z gazem itp. Nie wolno przenosić ciężarów ponad normę przewidzianą dla pracowników.

5. Podczas prób rurociągów i uzbrojenia nie wolno dokonywać jakichkolwiek napraw urządzeń znajdujących się pod ciśnieniem. Nie wolno opierać się o rury i uzbrojenie, ani ich przesuwając, jeśli pod nimi pracują robotnicy. Nie wolno pracować wisząc na belkach, elementach konstrukcyjnych. Pomosty rusztowania należy szczelnie zasłaniać deskami, odpowiednio wytrzymałymi, aby pomost się nie ugiął pod obciążeniem. Bariery pomostów wysokości 1,1 m z odeskowaniem górą i dołem. Nie wolno rozrzucać narzędzi, resztek materiału na pomostach, rusztowaniach. Nie wolno chować ostrych narzędzi w kieszeniach. Przy wchodzeniu na drabinę pracownik powinien mieć wolne ręce, a narzędzia schowane w torbie. Narzędzi nie wolno podawać sobie przez rzucanie. Narzędzia muszą być sprawne, nieuszkodzone.
6. Należy ostrożnie prowadzić roboty przy kablach, gazociągach, przewodach pod ciśnieniem, z wysoką temperaturą.
7. Duże ciężary należy przenosić za pomocą sprzętu mechanicznego, stosować tylko nieuszkodzone zawiesia, liny itp. Nie wolno przebywać pod zawieszonymi ciężarami. Do prac montażowych nie dopuszcza się młodocianych i nie przeszkolonych pracowników.
8. Należy stosować ubrania ochronne, rękawice, hełmy, odpowiednie obuwie, okulary przy cięciu, spawaniu i stosowaniu substancji niebezpiecznych dla oczu. Narzędzia muszą być sprawne, kable zasilające nieuszkodzone, narzędzia elektryczne uziemione. Zabrania się zdejmowania osłon z silników i innych ruchomych elementów. Zabrania się niepotrzebnego manipulowania palnikami, zaworami, przewodami butli z gazem. Prace spawalnicze mogą wykonywać tylko osoby z uprawnieniami i odpowiednio przeszkolone. Przed rozpoczęciem prac spawacze powinni sprawdzić stan palników, butli.
9. Miejsca pracy musi być dobrze oświetlone, wentylowane. Przenośne oświetlenie zasilane prądem o napięciu 24 V. Wszelkie drogi i przejścia muszą być wolne i odpowiednio szerokie.
10. Odpady komunalne i budowlane należy gromadzić w odpowiednich pojemnikach zgodnie z obowiązującymi przepisami porządkowymi.
11. Mechaniczne wykopy można wykonać na odcinkach, gdzie nie wykazano uzbrojenia podziemnego. W miejscach gdzie występuje uzbrojenie podziemne wykopy mechaniczne można wykonać tylko do głębokości 0.6 m. Pozostałą część wykopów należy wykonać ręcznie. Wykopy powyżej jednego metra należy obudować deskami i rozprzeć belkami, lub gotowymi ścianami z rozporami stalowymi. Wykopy należy codziennie kontrolować, sprawdzać stan deskowania. Na dno wykopu wolno schodzić tylko po drabinie.
12. Napotkane w czasie wykonywania robót ziemnych istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem (np. przez podwieszenie: napotkane kable rurami arota o długości 2 m). Kable na czas prac powinny mieć odłączone zasilanie.
13. Na czas budowy wykopy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową – górne krawędzie bali przyściennych powinny wystawać 15 cm nad przyległy teren. W razie wystąpienia wód gruntowych należy wykonać w dnie wykopu studnie zbiorcze i pompować z nich wodę w sposób zapewniający stabilność wykopu. Wykopy należy oznaczyć barierkami wysokości 1,1 m z odeskowaniem górą i dołem a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi.
14. Projekt organizacji robót budowlanych wykona kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia.