

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA – DO PLANU BIOZ**

1. Planowany zakres robót do wykonania.

Przewidziane projektem roboty budowlane obejmują wykonanie podziemnego uzbrojenia terenu za pomocą sieci wodociągowej o średnicy Dz 110 z P.C.V. wraz z armaturą , a następnie przywrócenie terenu robót do stanu pierwotnego.

W związku z tym należy wykonać:

- wykonanie włączeń / połączeń/ do istniejącej sieci wodociągowej, montaż na ułożonym wodociągu uzbrojenia i armatury, wykonanie bloków oporowych,
- wykonanie podsypki i obsypki i nadsypki z zagęszczeniem na ułożonym wodociągu,
- przeprowadzenie prób ciśnieniowych, oraz dezynfekcję z płukaniem rurociągu
- wykonanie zasypki wykopów z zagęszczeniem, przywrócenie stanu pierwotnego terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej znajdują się następujące obiekty budowlane i przeszkody terenowe:

- linie energetyczne,
- istniejący wodociąg
- drogi, gruntowe dojazdowe

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Budowa sieci wodociągowej będzie realizowana w terenie niezabudowanym, a dojazd na teren budowy odbywać się będzie z wykorzystaniem istniejących , gruntowych dróg.

Zachodzi więc niebezpieczeństwo kolizji drogowych z uczestnikami ruchu jak również potrącenia pieszych lub wpadnięcia pojazdów lub pieszych do wykopu w obrębie pasów robót.

Przewidywane następujące zagrożenia związane bezpośrednio z wykonaniem samych robót budowlanych: rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich wystąpienia.

- a) Roboty ziemne , to roboty, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, podczas ich wykonywania ponieważ występuje możliwość zasypiania ziemią, upadek do głębokiego wykopu. Niebezpieczeństwo takie występuje na każdym etapie prowadzenia robót ziemnych, oraz montażowych w wykopie szerokoprzestrzennym lub nieprawidłowego skarpowania wykopów , bądź składowania w bezpośrednim sąsiedztwie odkładu z urobku.
- b) W trakcie prowadzenia robót ziemnych koparkami istnieje możliwość uderzenia pracowników znajdujących się w zasięgu jej pracy ramieniem lub łyżką
- c) Praca w sąsiedztwie kabli energetycznych stwarza zagrożenie prądem
- d) Niebezpieczeństwo kolizji, potrąceń kiedy roboty są prowadzone w drodze . Dotyczy to robót instalacyjnych mających na celu połączenie nowo budowanej sieci wodociągowej z już istniejącym wodociągiem
- e) Zagrożenia wynikające z wykonaniem prac związanych z transportem technologicznym poziomym i pionowym wykonywanym ręcznie bądź przy użyciu sprzętu

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zapoznać pracowników z :

- projektem budowlanym i wykonawczym, rozwiązaniami materiałowo-konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy;
- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu;
- zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich bezpieczeństwa , ładu i porządku;
- obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej;
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń
- obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi;
- zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych;
- zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu;
- odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp

Kierownik budowy ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie, oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.

Pracownicy powinni być szkoleni z zakresu BHP zarówno pracy jak i bezpośrednio na budowie. Podczas szkolenia an każdym etapie należy zapoznać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. Kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronną

Szkolenie BHP przeprowadzić należy w oparciu o ustalone programy dla poszczególnych rodzajów szkoleń, oraz rodzaju robót.

Szkolenie wstępne ogólne odbywają , przed dopuszczeniem do wykonywania pracy, dla nowo zatrudnianych pracowników.

Powinny obejmować instruktaż ogólny zapewniający pracownikom zapoznanie się z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy lub w regulaminach pracy, z przepisami oraz zasadami bhp pracy obowiązującymi w danych zakładach pracy, a także z zasadami udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku

Powinny również zawierać instruktaż stanowiskowy dla każdego pracownika.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy . Kierownik budowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na tym stanowisku przed przystąpieniem do pracy, na danym stanowisku.

Szkolenie okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których nie występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi , oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz w roku.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznaniu się z ryzykiem zawodowym, powinien potwierdzić pracownik na piśmie, oraz powinno to być odnotowane w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy zatrudnieni na stanowisku operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym

Powinni posiadać wymagane kwalifikacje i uprawnienia

Na terenie budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dot. : wykonywania prac z zagrożeniem wypadkowym lub zagrożeniami zdrowia

pracowników, obsługi i innych urządzeń technicznych, postępowaniu z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

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

Kierownik budowy nie powinien dopuścić pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik budowy / kierownik robót/ oraz mistrz budowlany, każdy odpowiednio do posiadanego zakresu obowiązków.

5. Postępowanie w razie wypadku.

Pracownik, który uległ wypadkowi, jeżeli jego stan zdrowia na to pozwala, jest zobowiązany osobiście zawiadomić o wypadku swojego bezpośredniego przełożonego lub kierownika robót.

Obowiązek ten spoczywa na pracowniku także wówczas, gdy w momencie zaistnienia wypadku nie doznał jego skutków. Jeżeli skutki wypadku ujawniły się w okresie późniejszym pracownik jest zobowiązany zawiadomić swojego przełożonego niezwłocznie po ich ujawnieniu się.

Pracownik, który zauważył wypadek lub dowiedział się o nim jest zobowiązany natychmiast:

- a) Udzielić poszkodowanemu pomocy, np. poprzez usunięcie go z miejsca zagrożenia, odtransportować go do lekarza lub wezwać pogotowie ratunkowe,
- b) Zawiadomić o wypadku bezpośredniego przełożonego pracownika poszkodowanego lub swojego przełożonego bez względu na to czy uczynił to poszkodowany,
- c) Zawiadomić pogotowie ratunkowe określając miejsce wypadku, podając swoje nazwisko, ewentualnie przyczynę wypadku, ilość osób która uległa wypadkowi i nr telefonu z którego zawiadomiono pogotowie
- d) Ostrzec pracowników oraz inne osoby, przebywające w rejonie zagrożenia o grożącym niebezpieczeństwie

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających

niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach

szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i

sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy jest zobowiązany opracować Plan BIOZ oraz wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy, co najmniej w zakresie:

- wyznaczeniu stref niebezpiecznych,
- wykonania na czas budowy dróg, wyjść i przejść dla pieszych oraz stanowisk postojowych dla pojazdów używanych na budowie
- urządzeniu składowisk materiałów i wyrobów
- doprowadzeniu dla potrzeb budowy energii elektrycznej, wody
- urządzenia zaplecza budowy z pomieszczeniami higieniczno- sanitarnymi i socjalnymi,
- zapewnieniu oświetlenia placu budowy, stref niebezpiecznych i zaplecza,
- zapewnieniu łączności telefonicznej,

Należy również określić wymagania obowiązujące w zakresie transportu drogowego i technologicznego związanego z wykonywanymi robotami:

- zakaz transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi

- obowiązywanie stosowania sygnalizacji przemieszczenia się sprzętu i środków transportu;
- obowiązywanie ruchu środków sprzętowych i transportu wyznaczonymi i oznaczonymi drogami- dbałość o bezpieczny stan dróg i ich oczyszczanie;

W zakresie wykonywania szalunków należy:

- zapoznać pracowników z projektem technologii i metodą robót / odległości bezpieczne, transport, kolejność wykonywania poszczególnych czynności, roboty demontażowe, uporządkowanie terenu/;
- stosować odpowiednie drabiny stałe lub pomosty robocze;
- ustalić system sygnalizacji i łączności operatorów sprzętu mechanicznego z brygadą;
- stosować sprzęt ochrony przed upadkiem z wysokości;
- wygrodzić strefy bezpieczeństwa pracy urządzeń i montażu przed dostępem osób postronnych;
- wstrzymać roboty montażowe przy ograniczonej widoczności/ natężenie oświetlenia poniżej 50 lux./ i przy wietrze o prędkości powyżej 10 m/s;
- stosować atestowany sprzęt montażowy;
- sprawdzać jakość materiałów, elementów zabezpieczających przed montażem;
- dokonywać odbiorów robót po montażu, stanowisk i miejsc pracy po występujących przerwach w tym związanych ze złymi warunkami atmosferycznymi.

Opracował: