

Zawartość opracowania

1. Zakres robót	18
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	18
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	19
4. Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich wystąpienia.....	19
5. Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń	19
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	19

W przypadku wykonywania wykopów bez rozparcia o głębokości większej niż 1,50m należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawa prawna: rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci wodociągowej z rur PE HD100 SDR 17 de110x6,6, PE HD100 SDR 17 de90x5,4 z odgałęzieniami z rur PE HD100 SDR 17 de40x2,4 oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do posesji przyległych do pasa drogowego. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Dn200 z odgałęzieniami do działek Dn160 w technologii rur PCV-U pełnościennych o sztywności obwodowej SN8 i wytrzymałości SDR 34 oraz studni z kręgów betonowych Dn1200mm.

Realizacja robót będzie prowadzona wg etapów:

1) prace przygotowawcze

- prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót,
- dostarczenie na teren budowy materiałów i urządzeń oraz sprzętu budowlanego,
- zabezpieczenie placu budowy

2) prace podstawowe

- wykonanie wykopów,
- montaż igłofiltrów,
- wykonanie podsypek,
- ułożenie rur,
- montaż armatury,
- montaż studni,
- montaż trójników,
- podłączenie wykonanych odgałęzień,
- wykonanie obsypki i dodatkowych prac montażowych,
- wykonanie prób szczelności i prób ciśnieniowych,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- rozruch technologiczny,
- dopuszczenie do użytkowania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji jest niezabudowany i niezagospodarowany. Wydzielone są działki pod pasy drogowe obecnie niezagospodarowane i posiadające nawierzchnie jezdni gruntowej w zakresie od ulicy Gradowej do działki ewidencyjnej nr 558/1 obręb53. Właścicielem terenu pasów drogowych jest Gmina Miasto Koszalin w zarządzie Zarządu Dróg Miejskich w Koszalinie.

Istniejące uzbrojenie terenu w zakresie projektowanej inwestycji:

- kable energetyczne,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej,
- sieć gazowa.

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

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia są wykonywane wykopy oraz prace montażowe w sąsiedztwie kabli energetycznych.

4. Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich wystąpienia

LP	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia
1	Wpadnięcie lub zasypanie w wykopie	Roboty ziemne
2	Porażenie prądem elektrycznym	Elektronarzędzia Kable energetyczne ziemne i napowietrzne linie energetyczne Wtyczki i gniazda elektryczne Zgrzewarka
3	Uszkodzenie ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz przez części maszyn w ruchu	Piły tarczowe Betoniarki Zbrojenia konstrukcji Blachy i pręty

W celu minimalizacji zagrożeń należy miejsca prac odpowiednio zabezpieczyć i oznakować oraz stosować się do przepisów, zaleceń projektowych, wytycznych i norm

5. Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń

Przed przystąpieniem do pracy należy:

- przeprowadzić instruktaż BHP 1 stopnia (przez Inspektora BHP), przeszkolić pracowników pod kątem bezpiecznego użytkowania elektronarzędzi, narzędzi ręcznych, (całości prac objętych projektem),
- poinformować pracowników o możliwości wystąpienia i rodzajach zagrożeń,
- określić zakres i konieczność stosowania środków ochrony przez pracowników,
- poinstruować pracowników o przyjętym przez daną firmę sposobie komunikacji, podając numery telefonów przełożonych i numery alarmowe odpowiednich służb (PSP, Pogotowie itp.)
- Szkolenie wstępne - po przyjęciu pracownika do pracy – instruktor BHP,

Szkolenia pracowników:

- Instruktaż stanowiskowy - przed przystąpieniem do robót na terenie budowy - kierownik lub osoba przez niego wyznaczona,
- Szkolenie podstawowe - w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy,
- Szkolenie okresowe - dla stanowisk robotniczych raz na rok,
- Szkolenie z zakresu prawa budowlanego - przed wejściem na budowę.

Świadectwa odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- Oznakowanie i zabezpieczenia taśmą koloru biało-czerwonego wykopów oraz postawienie tablic: **„UWAGA WYKOPY OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY”**,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych, terenu wokół wykopu,
- Obudowa wykopu,
- Kontrola kąta nachylenia skarp,

- Zejścia do wykopów,
- Zabezpieczenie kabli energetycznych w wykopach rurami typu „AROT”,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych,
- Powołanie służby BHP do kontroli warunków pracy na budowie,
- Stworzenie i stosowanie regulaminu w formie „Uchwała w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy” w danej firmie,
- Obsługa maszyn i urządzeń musi odbywać się tylko przez osoby przeszkolone i upoważnione,
- Stosować wyłącznie sprawne technicznie maszyny i urządzenia,
- Stosować wyłącznie materiały posiadające wymagane atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne,
- Przestrzegać należy reżimów technologicznych wynikających z warunków technicznych wykonania robót, zaleceń i instrukcji producentów materiałów, instrukcji i stosowania sprzętu, zasad BHP,
- Umiejętności zawodowe pracowników muszą odpowiadać wykonywanemu zakresowi prac,
- Prowadzenie robót budowlanych przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja,
- Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze, a w szczególności ochrony przed promieniowaniem przy spawaniu grupy T- środki ochrony oczu i twarzy,
- Profilaktyczne badania lekarskie.

Opracowała:
mgr inż. Małgorzata Kręc