

3. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

3.1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

3.1.1. Zakres robót

Roboty obejmują wykonanie kolektorów sieci kanalizacyjnej

3.1.2. Kolejność wykonywania robót

- geodezyjne wytyczenie projektowanych tras
- wykonanie wykopu pod projektowane rurociągi
- zabezpieczenie wykopu i oznakowanie zgodnie z przepisami BHP
- ułożenie rur ochronnych w miejscach kolizji
- uszczelnienie końcówek rur ochronnych
- ułożenie rur kanalizacyjnych typu PE
- ułożenie taśmy znacznikowej - ostrzegawczej
- inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci
- zasypanie wykopu.

3.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na trasie projektowanej kanalizacji występują skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym:

- drogami asfaltowymi i żużłowymi
- kablami telefonicznymi.
- siecią wodociągową
- siecią gazową
- kablami energetycznymi

3.3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Podstawowym zagrożeniem przy realizacji inwestycji są kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczną obejmującą przede wszystkim kolizje z:

- napowietrznymi liniami energetycznymi
- podziemnymi sieciami energetycznymi, gazowymi i wodociągowymi
- kolizjami z drogami publicznymi

3.4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ MIEJSCA ICH WYSTĘPOWANIA

3.4.1. Uzbrojenie terenu

Na podkładach geodezyjnych uzgodnionych z odpowiednimi instytucjami (treść uzgodnień dołączono do projektu), pokazano skrzyżowania i zbliżenia projektowanego rurociągu

z istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu.

Przy ręcznym wykonywaniu wykopów w rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz przestrzeganiu przepisów BHP nie występuje zagrożenie dla osób wykonujących prace jako osób postronnych pozostających poza strefą prowadzonych robót.

3.4.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami w zakresie przestrzegania norm BHP.

Roboty ziemne należy wykonywać rozkopem lub jako pionowe z pełnym szalowaniem na odcinkach określonych w projekcie.

W czasie prowadzenia robót mogą występować niżej wymienione zagrożenia:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu o głębokości do 4,5 m
- zasypanie pracownika w wykopie w przypadku braku szalowania
- uderzenie pracownika spadającymi przedmiotami ułożonymi obok wykopu
- pochwycenie kończyn górnych lub dolnych pracownika przez napęd maszyn stosowanych przy robotach ziemnych.

W pasie drogowym roboty wykonywać po uprzednim uzyskaniu przez wykonawcę robót zezwolenia od użytkownika dróg na warunkach przez niego określonych.

3.4.3. Roboty budowlano-montażowe

W czasie prowadzenia robót mogą występować niżej wymienione zagrożenia:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu o głębokości do 4,5 m
- zasypanie pracownika w wykopie w przypadku braku szalowania
- uderzenie pracownika spadającymi przedmiotami ułożonymi obok wykopu
 - pochwycenie kończyn górnych lub dolnych pracownika przez napęd maszyn stosowanych do przewiertów - przecisków
- uderzenie pracownika przez rury podawane do wykopu.

3.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przy występowaniu robót nie występują roboty szczególnie niebezpieczne. Pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać przeszkolenie okresowe oraz na stanowisku pracy w zakresie BHP, potwierdzone odpowiednim dokumentem.

Na placu budowy winny być dostępne do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP dotyczące:

- wykonanie prac związanych z zagrożeniem i wypadkami
- obsługi maszyn i urządzeń technicznych
- udzielenie pierwszej pomocy.

3.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują. Należy jednak zachować niżej wymienione warunki:

- wydzielić rejon prowadzonych robót,
- ziemię z wykopów składać poza strefą obłamu naturalnego stoku,
- wykonać szalowanie wykopów wąsko-przestrzennych zgodnie z przepisami BHP, wykopy szerokoprzestrzenne wykonywać o nachyleniu skarp 1:0,6,
- przestrzegać ogólnych przepisów BHP obowiązujących w budownictwie,
- bezpośredni nadzór na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy.

Opracował: