

TEMAT:	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową oczyszczalni ścieków.
BRANŻA:	Sanitarna
INWESTOR:	Gmina Dywity, ul. Olsztyńska 32 11-001 Dywity
OBIEKT:	Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie wsi Barkweda.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Banach upr. nr WAM/0117/POOS/08
DATA:	kwiecień 2018 r.

1. Zakres robót obejmuje wykonanie sieci i indywidualnych przyłączy kanalizacji sanitarnej z montażem przydomowych przepompowni ścieków.

Kolejność wykonywania robót obejmuje zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne przy wykopach liniowych, roboty budowlano-montażowe oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy.

2. Obszar prowadzonych prac jest terenem częściowo zagospodarowanym. W większości są to tereny zielone, a także nawierzchnie utwardzone dróg gminnych i powiatowych. Niewielka część prac będzie prowadzonych w otwartych wykopach, całość inwestycji projektowana jest do wykonania przewiertem sterowanym.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne,
- strefy składowania materiałów i wyrobów,
- bliskość linii elektroenergetycznych,
- wykopy liniowe i szerokoprzestrzenne,
- bliskość koparki i urządzenia dźwigowego.

4. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

a) roboty ziemne:

- głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m lub o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m,
- przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących oraz wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebiecia),
- roboty przy istniejącej drodze powiatowej, ruch samochodowy, stateczność istniejącej skarpy,
- prace przy cieku wodnym i w gruncie o wysokim poziomie wód.

b) roboty budowlano-montażowe:

- upadek do wykopu,
- potrącenia przez urządzenie oczyszczalni na zawieszonym dźwigu,
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w obrębie istniejących szamb,
- skuteczne wietrzenie kanałów sanitarnych przed wejściem do studzienek i pracą w ich obrębie, pozbycie się niebezpiecznych odorów, związków siarki, amoniaków, itp.,
- roboty montażowe przy instalacji elektrycznej, prace w pobliżu instalacji pod napięciem,

c) praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka),
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń,
- porażenie prądem elekt. przy nieumiejętnym posługiwaniu się elektronarzędziami,
- prawidłowe podłączenia elektroenergetyczne automatyki i zasilenia przepompowni z zewnętrznej instalacji elektrycznej budynku.

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

- osoba posiadająca uprawnienia budowlane we właściwym zakresie kierująca bezpośrednio robotami budowlanymi – kierownik budowy zobowiązany jest każdorazowo udzielić instruktażu wszystkim zatrudnionym na ich stanowisku pracy,
- zabezpieczyć miejsca robót, a szczególnie wykopy przed dostępem osób trzecich,
- Pracownicy wykonujący prace budowlane powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać umiejętności zawodowe i stosowne uprawnienia do wykonywanej pracy.

Członkowie zespołu pracowników są zobowiązani:

- wykonywać prace zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie z poleceniami i wskazówkami osoby kierującej zespołem,
- stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej wymagany przy wykonywaniu danego rodzaju prac,
- reagować na nieprzestrzeganie przepisów BHP przez innych pracowników i informować o tym kierującego zespołem (brygadzystę),
- powstrzymać się od wykonywania pracy gdy pojawią się zagrożenia dla życia i zdrowia.

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:

- Prace powinny być wykonywane w kaskach.
- Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego powinny być wykonywane przez dwie osoby.
- Pracownik ma obowiązek przerwać prace, gdy zaistnieją warunki stwarzające zagrożenie.
- Zabrania się wykonywania robót po zmroku lub w warunkach złej widoczności.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy:

- przygotować miejsce pracy i zastosować wymagane zabezpieczenia,
- założyć ogrodzenia, bariery i osłony w zależności od potrzeb,
- oznaczyć miejsca pracy i wywiesić w razie potrzeby tablice ostrzegawcze,
- pouczyć pracowników zespołu o warunkach pracy oraz zagrożeniach w sąsiedztwie miejsca pracy.

Przy wykonywaniu prac należy stosować następujące zasady :

- rozszerzenie prac poza zakres jest zabronione,
- usuwanie ogrodzeń, osłon w czasie prac jest zabronione,
- przechodzenie poza strefę robót jest zabronione,
- korzystanie ze sprzętu ochronnego jest obowiązkowe,

Po zakończeniu prac kierujący zespołem jest zobowiązany :

- zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi z miejsca pracy.

Opracował:
Andrzej Banach