

## **ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

### **I . Roboty przygotowawcze.**

- 1 . Szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym.
- 2 . Wizja lokalna w terenie.
- 3 . Zawiadomienie inwestora o przystąpieniu do robót.
- 4 . Powiadomienie o przystąpieniu do robót instytucji z którymi dokonano uzgodnień na etapie opracowania niniejszego projektu.
- 5 . Wyznaczenie trasy sieci wodociągowej w terenie.
- 6 . Oznakowanie dróg i terenu prowadzenia robót.

### **II . Roboty ziemne i montażowe .**

- 1 . Ręcznie wykonanie próbných przekopów w celu zlokalizowania istniejącej sieci wodociągowej i istniejących kabli energetycznych wraz z ich zabezpieczeniem.
- 2 . Wykonanie wykopów ręcznych i mechanicznych dla rozdzielczej sieci wodociągowej PVC Dz 110 mm i węzłów wodociągowych wraz z zabezpieczeniem ścian przed osuwaniem się gruntu. W sąsiedztwie istniejących urządzeń podziemnych roboty ziemne wykonywać ręcznie.
- 3 . Wykonanie oznakowania i ogrodzenia wykopów.
- 4 . Wykonanie podłoża pod rurociąg PVC Dz 110 mm. i węzły wodociągowe.
- 5 . Montaż przewodu wodociągowego PVC Dz 110 mm i węzłów wodociągowych
- 6 . Wykonanie obsypki strefy ochronnej rur wraz z ręcznym zagęszczeniem - zasypanie wstępne 30 cm ponad górną krawędź rury.
- 7 . Wykonanie, przed zasypaniem wykopów , próby szczelności sieci wodociągowej
- 8 . Zasypanie całkowite wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu do projektowanej rzędnej terenu.
- 10 . Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
- 11 . Odtworzenie terenu do stanu przed budową.

### **III . Wskazania , dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas lokalizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.**

- 1 . Głębokie roboty ziemne o ścianach pionowych.
- 2 . Roboty ziemne związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu.
- 3 . Ewentualne zsuwy skarp i oberwiska podczas obfitych opadów atmosferycznych.
- 4 . Roboty montażowe w dnie głębokich wykopów :
  - a) wykonanie podłoża pod rurociąg
  - b) układanie rury PVC Dz 110 mm. i montaż węzłów wodociągowych
  - c) zasypka ręczna strefy ochronnej rury i mechaniczna powyżej strefy ochronnej
- 5 . Wykopy w rejonie istniejącej sieci wodociągowej.
- 6 . Praca maszyn budowlanych i ruch środków transportowych obsługujących budowę.

#### **IV . Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenia dla zdrowia i życia należy przeprowadzić instruktaż medyczny - pokazowy pracowników, zwracając uwagę na mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia przed nimi , a w szczególności :

- 1 . Praca w pasie dróg jezdnych oraz zakaz składowania na nich materiałów budowlanych , gromadzenia sprzętu itp.
- 2 . Praca w pobliżu sprzętu budowlanego.
- 3 . Wykonywanie robót ziemnych i montażowych w dnie wykopów.
- 4 . Wykonywanie robót przy skarpie lub szalunku skrzyniowym w głębokich wykopach.
- 5 . Wykonywanie robót z zastosowaniem odzieży ochronnej i roboczej.
- 6 . Obciążenie naziomu wykopu gruntem z odkładu , materiałem budowlanym, maszynami budowlanymi , środkami transportu itp.
- 7 . Praca sprzętu mechanicznego w rejonie wykopów.
- 8 . Wykonywanie robót ziemnych w rejonie istniejącej sieci wodociągowej.

#### **V . Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające bezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia oraz zapewniające komunikację i ewakuację w razie wypadku , awarii lub pożaru.**

- 1 . Na placu budowy, w widocznym miejscu usytuować sprzęt p. poż.
- 2 . Podczas wykonywania robót zabezpieczyć organizację ruchu poprzez ustawienie odpowiednich znaków drogowych.

- 3 . Miejsce prowadzonych robót ziemnych od strony wykopów zabezpieczyć na stabilnych stojakach taśmą ostrzegawczą na wysokości 0,90-1,20 m licząc od poziomu drogi do górnej krawędzi zapory.
- 4 . Ograniczać do minimum pozostawianie na noc wykopów nie zasypanych.
- 5 . W miejscach prowadzonych robót ziemnych wykonać pomosty i kładki dla pieszych - jeżeli zajdzie taka potrzeba.
- 6 . W miejscu dobrze widocznym należy umieścić tabliczki „*teren budowy obcym wstęp wzbroniony , głębokie wykopy , itp.*” oraz tablicę informacyjną budowy wraz z podstawowymi telefonami alarmowymi - zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 7 . Należy utrzymywać porządek i ład w rejonie prowadzonych robót.
- 8 . Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować materiały budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

#### **VI . Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót :**

Wykonawca musi przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska. W okresie trwania budowy obowiązkiem wykonawcy będzie podejmowanie wszelkich działań mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy.

*Kierownik budowy na podstawie niniejszej informacji powinien opracować  
plan BIOZ*