

## **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. Powiadomienie inwestora o przystąpieniu do robót oraz instytucji z którymi dokonano uzgodnień na etapie opracowania niniejszego projektu budowlanego.
4. Wyznaczenie trasy w terenie :
  - kanalizacji sanitarnej.
  - rurociągu tłocznego.
  - lokalizacji przepompowni z zakresem zagospodarowania terenu.
  - istniejących przewodów podziemnych.
5. Oznakowanie dróg i terenu prowadzenia robót.

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

1. Wykonanie próbných przekopów w celu lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych.
2. Wykonanie wykopów wraz z zabezpieczeniem ścian przed osuwaniem się gruntu.  
dla :
  - sieci sanitarnej PVC Dz 200 mm i studni kontrolnych, betonowych Dn 1000 mm.
  - przewodu tłocznego PE Dz 110 mm i studni rozprężnej PE Dn 1000 mm.
  - osadzenia zbiornika polimerobetonowego przepompowni ścieków Dn 1500 mm
3. Zabezpieczenie istniejących urządzeń podziemnych.
4. Wykonanie oznakowania i ogrodzenia wykopów.
5. Wykonanie podłoża pod :
  - rurociągi PVC, PE
  - studnie betonowe i studnię rozprężną SR1
  - zbiornik polimerobetonowy przepompowni ścieków
6. Montaż :
  - a. przewodu :
    - sanitarnego PVC Dz 200 mm wraz z studniami kontrolnymi, betonowymi Dn 1000 mm.
    - tłocznego PE Dz 110 mm wraz z studnią rozprężną, wirową PE Dz 1000 mm.

- b. wyposażenia przepompowni ścieków ( praca na wysokości ) wraz z podłączeniem przewodu sanitarnego i tłoczego.
  - c. robót elektrycznych związanych z funkcjonowaniem przepompowni.
7. Wykonanie obsypki strefy ochronnej rury wraz z jej zagęszczeniem - zasypanie 30 cm ponad górną krawędź rury w zakresie kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego.
  8. Wykonanie obsypki wraz z jej zagęszczeniem zbiornika polimerobetonowego, studni kontrolnych i rozprężnej.
  9. Wykonanie przed zasypaniem wykopów :
    - inspekcji TVC dla sieci sanitarnej.
    - próby szczelności rurociągu tłoczego.
  10. Zasypanie całkowite wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu do projektowanej rzędnej terenu.
  11. Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
  12. 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 armatury i urządzeń przepompowni ścieków wraz z pracami elektrycznymi.
5. Roboty montażowe w dnie głębokich wykopów :
  - układanie rury PVC Dz 200 i PE 110 mm
  - montaż studni betonowych Dn 1000 mm oraz studni rozprężnej PE Dn 1000 mm.
  - osadzanie zbiornika przepompowni ścieków.
6. Wykopy w rejonie istniejących przewodów podziemnych - patrz profile podłużne.
7. Praca maszyn budowlanych i ruch środków transportowych obsługujących budowę.

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

Przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót stwarzających zagrożenia dla

zdrowia i życia należy przeprowadzić instruktaż medyczno - pokazowy 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 głębokich wykopów.
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 istniejących urządzeń podziemnych.

**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.
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.
7. Należy utrzymywać porządek i ład w rejonie prowadzonych robót.
8. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować materiały budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania.

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

Wykonawca musi przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska. W okresie trwania budowy obowiązkiem wykonawcy jest 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*

Leszno, 09/2019 r.