

**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 budowlanego.
- 5 . Wyznaczenie trasy w terenie :
 - kanalizacji sanitarnej
 - sieci wodociągowej
 - rurociągu tłoczegooraz lokalizacji przepompowni z zakresem zagospodarowania terenu
- 6 . Oznakowanie dróg i terenu prowadzenia robót.

II . Roboty ziemne i montażowe .

- 1 . Wykonanie próbných przekopów w celu lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych.
- 2 . Wykonanie wykopów dla :
 - sieci sanitarnej PVC Dz 200 mm i studni kontrolnych, betonowych Dn 1000 mm.
 - sieci wodociągowej PVC Dz 110 mm i węzłów wodociągowych.
 - przewodu tłoczego PE Dz 90 mm.
 - osadzenia zbiornika polimerobetonowego przepompowni ścieków Dn 1500 mm wraz z zabezpieczeniem ścian przed osuwaniem się gruntu.
- 3 . Zabezpieczenie istniejących urządzeń podziemnych.
- 4 . Wykonanie oznakowania i ogrodzenia wykopów.
- 5 . Wykonanie podłoża pod :
 - rurociągi PVC, PE
 - studnie betonowe i studnię rozprężną SR0
 - zbiornik polimerobetonowy przepompowni ścieków
- 6 . Montaż :
 - a. przewodu :
 - sanitarnego PVC Dz 200 mm wraz z studniami kontrolnymi, betonowymi

Dn 1000 mm

- wodociągowego PVC Dz 110 mm wraz z węzłami wodociągowymi
- tłocznego PE Dz 90 mm wraz z studnią rozprężną, wirową PVC Dz 1000 mm

b. wyposażenia przepompowni ścieków wraz z podłączeniem przewodu sanitarnego i tłocznego.

- 7 . Wykonanie obsypki strefy ochronnej rur wraz z ręcznym zagęszczeniem - zasypanie wstępne 30 cm ponad górną krawędź rury w zakresie kanalizacji sanitarnej , sieci wodociągowej i przewodu tłocznego.
- 8 . Wykonanie przed zasypaniem wykopów :
 - inspekcji TVC dla sieci sanitarnej
 - próby szczelności sieci wodociągowej i rurociągu tłocznego
- 9 . 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 robot 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 :
 - układanie rury PVC Dz 200 i 110 mm wraz z montażem studni betonowych Dn 1000 mm i węzłów wodociągowych.
 - układanie rury PE Dz 90 mm wraz z studnią rozprężną.
 - osadzanie zbiornika przepompowni ścieków.
- 5 . Wykopy w rejonie istniejących przewodów podziemnych - patrz profile podłużne.
- 6 . Praca maszyn budowlanych i ruch środków transportowych obsługujących budowę.

IV . Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot 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 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 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, I/2017 r.