

6. INFORMACJA O PLANIE „BIOZ”

I Podstawa opracowania

Informacja opracowana jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie opracowany przez kierownika budowy przed zgłoszeniem robót w organie nadzoru budowlanego

II Zakres opracowania.

W zakres opracowania wchodzi przełożenie sieci wodociągowej ze względu na przebudowę ul. Szkolnej w Suszcu i budowę ronda. Na wszystkich modernizowanych odcinkach zastosowano rury PE100 SDR11 typu ES o wzmocnionej ścianie.

Należy przestrzegać następującej kolejności niezbędnych czynności:

1. Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu i zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych.
2. Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach wykonywania komór montażowych.
3. Wykonanie wykopów.
4. Zabezpieczenie wykopów.
5. Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną.
6. Ręczne wykonanie wykopów w miejscach przełączenia istniejących wodociągów.
7. Próba szczelności przewodów.
8. Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych.
9. Obsypanie przewodów gruntem wraz z jego zagęszczeniem – w wykopach.
10. Zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem gruntu – w wykopach.
11. Uporządkowanie terenu z odtworzeniem nawierzchni i zieleni w miejscach wykopów.

III Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Zadanie realizowane na działkach będących własnością Gminy Suszec i prywatnych w terenie obejmującym pas drogowy oraz tereny zielone.

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- sieć energetyczna,
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji,
- drogi i chodniki o nawierzchniach utwardzonych.

Skrzyżowania z istniejącym w terenie uzbrojeniem zostaną zabezpieczone w trakcie trwania robót. Nie przewiduje się naruszania konstrukcji obiektów.

IV Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia.

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące, istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia:

- użytkowane drogi;
- istniejąca sieć kanalizacyjna;
- istniejąca sieć wodociągowa;
- sieci teletechniczne i energetyczne.

V Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót.

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

- zagrożenia obsunięcia się ziemi w całym zakresie wykonywanych prac prowadzonych na głębokościach powyżej 1,5m;
- zagrożenia podczas rozbiórki betonowych elementów – przysypanie gruzem lub elementami rozbieranej konstrukcji, urazy na skutek spadających odłamków,
- upadki z wysokości,
- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w przypadku zerwania kabli;
- niebezpieczeństwo od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego, wykonującego roboty ziemne - w całym zakresie prowadzonych prac,
- zagrożenie, które stwarzają pojazdy poruszające się po jezdni.

VI Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót.

Teren, na którym prowadzone będą roboty należy wyraźnie oznakować, wygrodzić, oświetlić i zawiesić tablice ostrzegawcze informujące o prowadzeniu robót na znacznych głębokościach. Do tego celu zastosować taśmy ostrzegawcze, barierki, ogrodzenia z siatek itp. Miejsca kolizyjne z istniejącym uzbrojeniem terenu zlokalizować należy przy współudziale właścicieli urządzeń podziemnych oraz służb geodezyjnych.

Roboty należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z przepisami i planem „bioz” sporządzonym przez kierownika budowy.

VII Instruktaże i szkolenia pracowników

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników w zakresie prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót ziemnych ze szczególnym uwzględnieniem wykopów głębokich, prowadzenia robót w pobliżu uzbrojenia terenu, w obrębie dróg komunikacyjnych oraz w otwartych studniach kanalizacyjnych, a także demontażu konstrukcji betonowych. Szkolenie zobowiązany jest przeprowadzić specjalista ds. bhp. Następnie, z chwilą wejścia na teren budowy, każdy z pracowników powinien zostać przeszkolony na stanowisku w pracy w zakresie realizowanych prac co podlega odnotowaniu w „zeszycie szkoleń” oraz wyposażony w niezbędny sprzęt ochrony osobistej zgodnie z Wytycznymi bhp (pkt.7).

Podstawową tematykę szkoleń opracować należy w oparciu o następujące akty normatywne:

- Rozporządzeniu Min. Infrastruktury z 6.02.2003 (Dz.U. nr 47 z 19.03.2003, poz.401).
- Przewody podziemne, roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze BN -7883602;
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20. 09. 2001 r. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych;

Stosownie do wyżej wymienionych przepisów, każdy zatrudniony powinien znać zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń, tzn. :

- wykonywania robót w wykopach;
- przebywania w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego (koparek, ładowarek itp.);
- robót w pobliżu uzbrojenia energetycznego;
- robót w rejonie czynnych kanałów ściekowych;
- obsłudze wiertnic do przewiertów poziomych.

W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek zagrożenia, pracownicy przebywający w niebezpiecznej strefie, powinni się z niej wycofać, powiadamiając jednocześnie dozór bezpośredni o powstałej sytuacji, np.:

- obsuniecie się ziemi w wykopie;
- uszkodzenie deskowania ścian wykopu;
- uszkodzenie kabla energetycznego;

Na terenie prowadzenia prac każdy pracownik wyposażony będzie w niezbędny sprzęt ochrony osobistej, tj. kask ochronny, rękawice ochronne, ubranie i obuwie robocze oraz w przypadku konieczności wejścia do czynnych studzienek kanalizacyjnych w szelki i liny bezpieczeństwa.

Prowadzenie robót powinno odbywać się pod bezpośrednim nadzorem brygadzysty lub mistrza budowy zaś dopuszczenie do prac niebezpiecznych winno być przeprowadzane na podstawie szczegółowych przepisów.

VIII Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom

Wykopy wykonywane będą na głębokości do 3,0m, dlatego zabezpieczenie należy wykonać w postaci ścianek pełnych z bali drewnianych, grodziec stalowych lub obudów typowych z uprzednim zdjęciem warstwy ziemi. Montaż jak i demontaż deskowań powinien przebiegać pod nadzorem odpowiedzialnych osób wg rozwiązania projektowego.

Ruch pojazdów w pobliżu prowadzonych robót ziemnych powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu tzn. w odległości większej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu, co wymaga właściwego ustawiania wygrodzeń.

Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy:

- znaków ostrzegawczych,
- barierek i siatek;

-
- nocnego oświetlenia koloru żółtego;
 - taśm ostrzegawczych.

Dla celów komunikacyjnych na czas prowadzenia robót należy wykorzystywać istniejące ulice. Prace wykonywane w obrębie występowania oznaczonych elementów uzbrojenia podziemnego terenu należy wykonywać pod nadzorem i wg wskazań ich właścicieli.

Urobek wydobywany z wykopów winien być składowany co najmniej w odległości 1m poza klinem odłamu gruntu.

IX Przechowywanie dokumentacji i dokumentów budowy

Dokumentację budowy (dziennik budowy) jak i dokumentację wykonawczą oraz niezbędne uzgodnienia należy przechowywać w biurze budowy.

X Pomieszczenia higieniczno – sanitarne

Pracownikom na budowie należy zapewnić dostęp do pomieszczeń sanitarnych.