

**CZEŚĆ III D:
INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

SPIS TREŚCI

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
2. Nazwa i adres Inwestora
3. Założenia do planu BIOZ
4. Zakres robót dla realizacji całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność ich realizacji.
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
7. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
8. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych.
9. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
10. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.
11. Środków techniczne i organizacyjne, zapobiegających niebezpieczeństwom
12. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.
13. Wymagania dodatkowe.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące sporządzenia planu dotyczącego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji pn. „Regulacja gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Czechowice - Dziedzice” Kontrakt nr XI „Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg”

2. Nazwa i adres Inwestora

*PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.
ul. Szarych Szeregów 2
43-502 Czechowice-Dziedzice*

3. Założenia do planu BIOZ

Do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia planu bioz zobowiązany jest kierownik budowy. Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie przepisów BHP (DZ. U. nr 129, poz.844),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (DZ. U. nr13/72, poz.93),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ. U. nr 96, poz.437)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23 grudnia 2003 r.)
- inne przepisy dotyczące projektowania dróg oraz literatura techniczna i stosowane rozwiązania.

4. Zakres robót dla realizacji całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność ich realizacji.

Roboty konieczne dla poprawnej realizacji przedmiotowej inwestycji to roboty ziemne, montażowe i drogowe.

Kolejność realizacji robót:

1. Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym.
2. Przygotowanie placu budowy.
3. Wytyczenie trasy kolektora oraz określenie położenia uzbrojenia oraz występujących lokalnie urządzeń podziemnych, które mogą się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót.
4. Wykonanie robót ziemnych.
5. Układanie przewodów kanalizacyjnych w wykopach.
6. Wykonanie przewiertu sterowanego w rurze osłonowej.
7. Montaż studni kanalizacyjnych rewizyjnych oraz studni z armaturą odcinającą.

8. Montaż przepompowni ścieków.
9. Próby szczelności.
10. Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna.
11. Zasypanie wykopu, uporządkowanie oraz przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

- nie występują.

6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zgodnie z opisanymi w rozporządzeniu rodzajami robót, które mogą stwarzać zagrożenie mogą to być:

- roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii energetycznych
- roboty polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest

Elementów zawierających azbest nie stwierdzono. W przypadku natrafienia na przykład w czasie prowadzenia prac ziemnych na takie wyroby (rury wodociągowe, pokrycia dachowe – eternit) należy prowadzić prace zgodnie z przepisami szczegółowymi, w szczególności zgodnie z ustawą o odpadach.

7. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej oraz obiektów z nimi związanych stwarzają zagrożenie dla osób postronnych jak również dla personelu wykonującego prace.

Projektowane sieci kanalizacji sanitarnej oraz przejścia poprzeczne sieci wodociągowej zlokalizowane są w jezdniach. Trasa projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej obejmuje tereny niezabudowane i zabudowane.

Ze względu na bardzo duże niebezpieczeństwo, wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, w których będą prowadzone roboty budowlane należy zabezpieczyć obudowami zgodnie z opracowaną dokumentacją.

Ponieważ teren inwestycji posiada uzbrojenie podziemne - jak kable telekomunikacyjne, sieci gazowe, sieci energetyczne - szczególną ostrożność i uwagę należy zachować przy prowadzeniu robót ziemnych. Odkrywki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących oraz kierownika budowy odpowiedzialnego za realizację robót.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

Teren robót przed rozpoczęciem realizacji należy trwale oznakować i zabezpieczyć w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszych. W tym celu wykonawca robót powinien opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy.

Inne zagrożenia występujące w trakcie prowadzenia robót budowlanych to:

- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów.
- uderzenia o przejeżdżające samochody, ciągniki
- transport pionowy materiałów związany z wyładunkiem rur, studni i ich montażem
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- nadmierny hałas (prace przy zagęszczaniu)
- drgania i wibracje (przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów),
- prace w wymuszonej pozycji ciała (montaż rurociągu w wykopie, układanie nawierzchni chodników, ustawianie krawężników)
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów (dostarczenie krawężnika do wbudowania),
- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie.

8. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

- w czasie budowy wykopy muszą być zabezpieczone barierkami i oznaczone taśmą ostrzegawczą
- w godzinach nocnych oraz w innych sytuacjach występowania słabej widoczności wykopy muszą być oświetlone lampami ostrzegawczymi

9. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy:

- przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy i udokumentować je w dzienniku szkoleń,
- prowadzić instruktaż dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i udokumentować go z:
 - a) określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska,
 - b) uwzględnieniem konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami tych zagrożeń,
 - c) stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
 - d) wyznaczyć osoby przeszkolone do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy i kierownicy robót

10.Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

- nie dotyczy

11.Środków techniczne i organizacyjne, zapobiegających niebezpieczeństwom

Dla zapewnienia przejścia dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w miejscach gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową do poszczególnych posesji lub ciągi pieszych, należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego i kładki dla pieszych.

Wykopy muszą być zabezpieczone barierami. Od strony jezdni bariery należy zaopatrzyć w pomarańczowe pulsujące światła ostrzegawcze. Do barier należy zamocować tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i głębokich wykopach.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe.

Prace montażowe prowadzić wyłącznie w zabezpieczonych wykopach, każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan obudowy lub skarp wykopu, dla wykopów o głębokości większej niż 1.0m od poziomu terenu wykonać zejścia do wykopu. Zejścia wykonać w odległości nie większej niż 20.0m. Tymczasowa obudowa wykopów nie może być eksploatowana dłużej niż 2lata.

Podczas pracy na terenie budowy stosować odzież roboczą, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary ochronne, ochronniki słuchu), przestrzegać przerw w pracy(wysiłek fizyczny), kontrolować sprawność sprzętu technicznego, zapewnić sprzęt gaśniczy, zagospodarować plac budowy i zaplecza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, oznakować roboty zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy, wyznaczyć punkt pierwszej pomocy z apteczką, zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy, zabezpieczyć ciągi komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych

12.Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą się znajdować w biurze kierownika budowy. A w szczególności:

- dziennik budowy,
- dokumentacja techniczna,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
 - a) szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy
 - b) szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy
- dokumenty dotyczące dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu

- protokoły z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy zagospodarowanie placu budowy i zaplecza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,

13.Wymagania dodatkowe

Zakres robót objętych opracowaniem, o których mowa w art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r-Prawo budowlane, obejmuje:

- prace budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.
- wszelki prace budowlane, wykonywane w strefie występowania ruchu kołowego lub kolejowego należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.
- prace związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami terenowymi wykonywane metodą przewiertu, przecisku lub wg innych technologii należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.