

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Sieć kanalizacji sanitarnej
w m. Czerwin, ul. Cicha, ul. Wolności,
gm. Czerwin**

Jednostka ewidencyjna: **141503_2 Czerwin**

Obręb ewidencyjny: **141503_2.0006 Czerwin**

Nr działek ewidencyjnych: **302/9, 302/3, 302/11, 498/1, 497/16, 497/7, 501**

Nazwa i adres inwestora:

**Gmina Czerwin
Plac Tysiąclecia 1
07-407 Czerwin**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

**mgr inż. Andrzej Ochenkowski
ul. Warszawska 2
07-410 Ostrolęka**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.
5. Sposób instruktażu pracowników.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające, niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI.

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Czerwin, ul. Cicha, ul. Wolności, gm. Czerwin.

Kolejność realizacji:

- roboty przygotowawcze i ziemne (wykonanie wykopów z umocnieniem ścian i ewentualnym odwodnieniem wykopów);
- ułożenie rurociągu grawitacyjnego z rur PVC;
- ułożenie przewodu tłoczego z rur PE;
- montaż studni kanalizacyjnych;
- montaż przepompowni ścieków;
- włączenie projektowanego kanału grawitacyjnego do istniejącej studni kanalizacyjnej;
- zasypanie wykopów, zagęszczanie gruntu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie inwestycji występuje istniejące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa;
- sieć energetyczna;
- sieć gazowa;
- sieć telekomunikacyjna;
- częściowo sieć kanalizacyjna.

3. WYKAZ ELEMENTÓW, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać roboty związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w m. Czerwin, ul. Cicha, ul. Wolności, gm. Czerwin:

- wykonywanie głębokich wykopów;
- przysypanie ziemią podczas wykonywania robót ziemnych;
- upadek do wykopu w czasie prowadzenia robót;
- przypadkowe zsuniecie elementów, materiałów budowlanych do wykopu;
- przejścia pod istniejącym uzbrojeniem na trasie wykonywania sieci.

4. PRZEWIDYWANIE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zgodnie z rozporządzeniem (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 z dnia 23 czerwca 2003 r.) zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą spowodować:

- roboty związane z prowadzeniem wykopów, montażem rurociągów kanalizacyjnych, studni kanalizacyjnych, przepompowni ścieków,
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii energetycznych.

Zaleca się prowadzenie prac montażowych w temperaturze zewnętrznej powyżej 0°C.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- upadki osób,
- upadki elementów (upuszczenie materiałów i narzędzi),
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów, (skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),
- środki transportu poziomego w ruchu (uderzenia o przejeżdżające samochody),
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- nadmierny hałas (przy zagęszczaniu mas ziemnych), drgania i wibracje (przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów),
- prace w wymuszonej pozycji (przy układaniu przewodów kanalizacyjnych),
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- pożar, wybuch (powstanie pożaru w wyniku stosowania substancji łatwopalnych).

5. SPOSÓB INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

- przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń,
- prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i jego udokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby,

- wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej,
- majster budowy,
- kierownik robót.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:

Zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zostanie wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na placu budowy:

- w miejscach i pomieszczeniach odpowiednio oznaczonych,
- miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na wskazanym składowisku odpadów po uzyskaniu odpowiedniego pozwolenia.

Zapewnienie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie poprzez:

- bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy, jak i na drogach znajdujących się w sąsiedztwie robót,
- zapewnienie ciągów komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- możliwie szybką ewakuację w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Przechowywana dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

- dziennik budowy, dokumentacja techniczna - w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP – w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja szkoleń wstępnych na stanowisku pracy - w siedzibie firmy,
- dokumentacja szkoleń podstawowych i okresowych - w siedzibie firmy,
- dokumentacja dotycząca dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu - w siedzibie firmy.