

**PRZEBUDOWA ULICY POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH
W MIEJSCOWOŚCI ŻYWIEC**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA.**

INWESTOR: MIASTO ŻYWIEC 34-300 ŻYWIEC, RYNEK 2

OPRACOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Głanowski

CZĘŚĆ OPISOWA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu dla Miasta Żywiec
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003r, Dziennik Ustaw Nr 120, poz. 1126,
4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dn. 02.03.1999r, Dziennik Ustaw Nr 43, poz. 430
5. Uzgodniony przez Inwestora projekt budowlano wykonawczy dla przedmiotowej inwestycji
6. Wizja lokalna w terenie

II. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

III. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ZAGADNIENÍ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

A/ Wszystkie zadania

- Roboty przygotowawcze i porządkowe
- Geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia
- Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją
- Inwentaryzacja powykonawcza

B/ Przebudowa drogi wraz z budową parkingów i miejsc postojowych

- Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej

- Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej
- Rozebranie istniejących studni ściekowych
- Wywiezienie gruzu z placu budowy
- Dostawa materiałów
- Oczyszczenie istniejącej nawierzchni z wszelkich zanieczyszczeń
- Skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją kationową modyfikowaną szybkozspadową.
- Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne na szerokości poszerzenia i w miejscu pełnej konstrukcji drogi.
- Wykonanie wykopów pod elementy odwodnieniowe
- Montaż krawężników betonowych wibroprasowanych wraz z ławą betonową z oporem
- Montaż studni rewizyjnej z kręgów żelbetowych wraz z żelbetowymi pierścieniami odciążającymi i włączkami żeliwnymi klasy D 400
- Montaż studni ściekowych z rur PE wraz z żelbetowymi pierścieniami odciążającymi i włączkami żeliwnymi klasy C 250
- Montaż studni ściekowych z rur żelbetowych wraz z żelbetowymi pierścieniami odciążającymi i włączkami żeliwnymi klasy C 250
- Montaż przykanalików PVC
- Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego
- Wykonanie warstwy profilowej na szerokości istniejącej jezdni drogi w celu nadania docelowych spadków poprzecznych i podłużnych.
- Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej
- Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej prasowanej na wysokości parkingów i miejsc postojowych.
- Montaż żelbetowych pierścieni odciążających na istniejących studniach rewizyjnych
- Odwóz nadmiaru urobku

C/ Budowa chodników dla pieszych

- Rozebranie istniejących chodników o nawierzchni z płytek chodnikowych wraz z rozebraniem krawężników i obrzeży betonowych.
- Dostawa materiałów
- Wykonanie wykopów pod konstrukcję chodnika, krawężniki, betonowe, obrzeża betonowe i pod elementy odwodnienia.
- Odwóz urobku w miejsce składowania.
- Budowa nasypów wraz z plantowaniem skarp i transportem
- Zabudowa obrzeży betonowych
- Zabudowa krawężników betonowych
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego na wysokości chodnika
- Wykonanie podbudowy z betonu na wysokości wjazdów do posesji
- Wykonanie nawierzchni na chodniku z kostki betonowej prasowanej

D/ Bezpieczeństwo Ruchu

- Wykonanie oznakowania prowadzonych prac
- Wykonanie docelowej organizacji ruchu.

E/ Roboty inne (wszystkie branże wykonywane w miarę postępu robót

- Zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym rurami ochronnymi dwudzielnymi

- Zabezpieczenie słupów energetycznych i teletechnicznych przy zbliżeniu się do nich na odległość mniejszą niż 2,0
- Przebudowa kablowej sieci teletechnicznej Telefonii Dialog S.A
- Przebudowa kablowej sieci teletechnicznej Telekomunikacji Polskiej S.A
- Przebudowa kablowej i napowietrznej sieci energetycznej
- Przebudowa oświetlenia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzonych robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- o Wodociąg
- o Napowietrzna linia teletechniczna
- o Napowietrzna linia energetyczna
- o Kablowa sieć teletechniczna
- o Kablowa sieć energetyczna
- o Kanalizacja sanitarna
- o Kanalizacja deszczowa

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- o Wykonywanie robót ziemnych – niebezpieczeństwo przebywania w zasięgu sprzętu budowlanego
- o Prowadzenie robót w pobliżu napowietrznej linii energetycznej –możliwość porażenia prądem
- o Prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu – wypadki, zdarzenia drogowe

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Do zagrożeń można zaliczyć:

- o Niebezpieczeństwo wynikające z porażenia prądem w przypadku uszkodzenia kabla energetycznego
- o Przygniecenie ciężkim elementem konstrukcyjnym przenoszonym dźwigiem
- o Niebezpieczeństwo w pracach w pobliżu maszyn budowlanych realizujących zadanie

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy powinni przechodzić szkolenia BHP w firmach budowlanych co powinno być potwierdzone stosownymi dokumentami. Natomiast przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy względnie inna kompetentna osoba winna udzielić instruktażu o tym na jakie niebezpieczeństwo narażony jest pracownik i jak się zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP. Instruktaż powinien dotyczyć również rozmieszczenia znaków ostrzegawczych oraz informacyjnych i sposobu zabezpieczenia placu budowy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
- Stosować odzież ochronną oraz nakrycia głowy
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą wyznaczenia dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych
- Wykonać umocnienie ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów
- Przy zbliżaniu się do słupów linii energetycznych lub teletechnicznych wykonać odpowiednie zabezpieczenia
- Przy wykopach płytszych (do 1,5m) i gruncie spoistym wykonywać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu
- Stosować poręcze i pomosty ochronne dla prac na wysokości.
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie lub na wysokości sprawdzać stan skarp, umocnień i zabezpieczeń
- Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci
- Zaleca się aby pojazdy budowy w czasie jazdy tyłem automatycznie wysyłały sygnał dźwiękowy

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.