

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

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

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa wiaty na odpady segregowane oraz utwardzonego placu, kabla energetycznego i rowów odwadniających na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na działkach nr ewidencyjny 143/4, 146/1, 149/1 (obręb 0004 Kozenice), położonych w Kozenicach przy ul. Chartowej.

Inwestorem jest Kozenicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. z siedzibą 26-900 Kozenice ul. Przemysłowa 15.

Realizacja zadania powinna odbywać się w następującej kolejności:

#### ***Roboty przygotowawcze:***

1. zagospodarowanie placu budowy
2. transport materiałów budowlanych
3. wytyczenie obiektu

#### ***Roboty budowlano-montażowe:***

1. wycięcie nawierzchni betonowej istniejącego placu
2. roboty ziemne oraz fundamentowe wiaty
3. roboty betonowe ścian oporowych i słupa żelbetowego
4. wykonanie izolacji przeciwwilgociowych
5. budowę linii zasilającej wlv
6. montaż otoku instalacji ogromowej
7. budowę nawierzchni drogowych wokół wiaty i posadzki wiaty
8. niwelacja terenu z kształtowaniem rowów
9. prace budowlano-montażowe konstrukcji stalowej wiaty
10. prace wykończeniowe malowanie uzupełniające konstrukcję
11. montaż pokrycia wiaty i obudowy ścian wiaty
12. prace instalacyjne elektryczne oświetlenia i instalacji ogromowej
13. prace wykończeniowe impregnacja ścian
14. montaż rynien i rur spustowych
15. prace porządkowe związane z likwidacją placu budowy

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajdują się budynki usługowe, socjalne, wiaty na kontenery, place manewrowe i składowe, utwardzone zjazdy z drogi gminnej, uzbrojenie podziemne, oświetlenie zewnętrzne, rowy odwadniające i ogrodzenie.

W miejscu budowy wiaty jest tylko częściowo utwardzony plac składowy, na obrzeżu z oświetleniem zewnętrznym i ogrodzeniem.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W miejscu budowy wiaty brak elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Przy realizacji projektowanego zadania mogą wystąpić zagrożenia:

#### ***Przy robotach ziemnych:***

- możliwość wystąpienia urządzeń i uzbrojenia podziemnego nieujętego na mapach geodezyjnych
- możliwość stwierdzenia w gruncie niezidentyfikowanych obiektów

***Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m*** i niebezpieczeństwo upadku z rusztowań z wysokości przy:

- montażu konstrukcji stalowej wiaty
- montażu pokrycia dachu wiaty
- montażu obłachowania ścian wraz z orynnowaniem wiaty
- montażu instalacji odgromowej

#### ***Prowadzenie robót instalacyjnych*** i możliwość porażenia prądem:

- przy wykonywaniu robót montażowych i instalacyjnych przy pomocy niesprawnych elektronarzędzi
- przy sprawdzaniu braku napięcia w instalacji
- przy montażu instalacji elektrycznych, tablicy rozdzielczej, lamp oświetlenia

#### ***Prowadzenie robót budowlanych i instalacyjnych*** i niebezpieczeństwo związane z:

- uszkodzenie ciała podczas wyładunku materiałów
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem z wysokości przy wykonywaniu prac montażowych
- nadmierny hałas i wibracje spowodowane używaniem pił, szlifierek, zagęszczarek itp.
- wykonywanie prac z udziałem dźwigu i niebezpieczeństwo związane z przygnieceniem pracownika transportowanym lub zerwanym materiałem, uszkodzenie dźwigu

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić szkolenie w zakresie bhp obejmujące ogólne zasady bhp oraz zagadnienia i wymagania bhp dotyczące poszczególnych robót
- przy prowadzeniu robót należy przestrzegać zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie zasad bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz.41 z późniejszymi zmianami)
- szkolenie pracowników pracujących na wysokościach winno być przeprowadzone przed rozpoczęciem prac zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27.07.2004r (Dz.U.2004r nr 180 poz. 1860 z późniejszymi zmianami)
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do prowadzenia tego typu prac winien odbywać się na miejscu wyznaczonej pracy.
- instruktaże powinny być prowadzone przez upoważnione do tego osoby z odpowiednimi uprawnieniami
- prace wymagające posiadania określonych uprawnień i kwalifikacji muszą być wykonywane przez pracowników posiadających aktualne uprawnienia i kwalifikacje wydane przez odpowiednie komisje
- pracownicy powinni mieć posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do określonych prac, zgodnie z wymaganiami szczegółowymi

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

- roboty budowlane i organizacyjne prowadzić pod kierunkiem i nadzorem kierownika budowy posiadającego stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- do budowy stosować materiały posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w Polsce
- prace prowadzić zgodnie z wymaganiami przepisów bhp, Polskich Norm, Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, Specyfikacji technicznych, instrukcji montażowych, instrukcji producentów poszczególnych materiałów i systemów
- w widocznym miejscu umieścić wykaz telefonów i adres najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i posterunku policji
- wydzielić i oznakować miejsca prowadzenia robót, stosownie do zagrożenia
- materiały niebezpieczne i łatwopalne jak: farby, rozpuszczalniki przechowywać w wydzielonym i oznakowanym pomieszczeniu, z zakazem używania w pobliżu otwartego ognia
- miejsce pracy wyposażyć w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom jak:
  - a) podstawowy sprzęt przeciwpożarowy: gaśnice proszkowe, koc gaśniczy
  - b) zabezpieczenie medyczne: apteczka pierwszej pomocy
- obsługa maszyn i urządzeń odbywać się powinna tylko przez osoby odpowiednio przeszkolone, należy na bieżąco utrzymywać sprzęt w pełnej sprawności technicznej i zapewnić jego bieżącą konserwację

- należy udostępnić pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi maszyn i urządzeń technicznych
- należy udostępnić pracownikom aktualne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i materiałami niebezpiecznymi
- wygradzać i oznakować wykopy
- ziemię z urobku z wykopu składować poza naturalnym klinem odłamu
- ograniczyć napływ wód opadowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopów
- w przypadku natrafienia na niezidentyfikowane instalacje podziemne przerwać roboty do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia instalacji
- w razie natrafienia podczas wykopów na przedmiot trudny do zidentyfikowania, jak niewybuchy i niewypały, przerwać prace, teren zabezpieczyć i wezwać odpowiednie służby
- zabezpieczyć stanowiska pracy na wysokości przed upadkiem z wysokości przez stosowanie środków ochrony zbiorowej jak: odpowiednio ustawione rusztowania, balustrady, siatki ochronne, siatki bezpieczeństwa itp.
- pomosty robocze i rusztowania powinny być wykorzystywane do zaprojektowanego obciążenia, być szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia, mieć barierki ochronne o wysokości 1.10m oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą, a deską krawężnikową.
- w razie konieczności stosować też środki ochrony indywidualnej jak: odpowiednia odzież ochronna, rękawice, obuwie, kaski, okulary ochronne, paski, szelki i linki bezpieczeństwa, sprzęt ochrony układu oddechowego itp.
- do montażu elementów prefabrykowanych stosować właściwy sprzęt i sposób podwieszenia wskazany przez producenta elementów
- zabezpieczyć teren w strefie prac uniemożliwiając osobom niezatrudnionym przebywanie w/w strefie przez wygradzenie terenu o wysokości min 1.50m i oznakowanie miejsca robót
- teren zagrożenia zabezpieczyć także poza godzinami pracy
- w zależności od typu zagrożeń rozmieścić odpowiednie tablice ostrzegawcze
- przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji
- drogi i ciągi komunikacji pieszej utrzymywać w należytych porządku i z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia
- w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia
- w przypadku porażenia prądem elektrycznym natychmiast wezwać pomoc lekarską.

## **7. Uwagi końcowe**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126) Wykonawca winien wykonać przed rozpoczęciem budowy "Plan BIOZ". Roboty winny być prowadzone zgodnie z tym planem.

Miejscem przechowywania "Planu BIOZ" oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika budowy.