	Nazwa zadania:	Rozbudowa placu kompostowni odpadów zielonych na terenie zakładu EKO DOLINA Sp. z o.o. zlokalizowanego na działce nr 7/58 w Łęczycach
	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

## **7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**


Nazwa zadania	Rozbudowa placu kompostowni odpadów zielonych na terenie zakładu EKO DOLINA Sp. z o.o. zlokalizowanego na działce nr 7/58 w Łęczycach	
Zamawiający	EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo	
Projektanci	Imię, nazwisko, uprawnienia	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Mirosław Frąszczak upr. nr 1740/Gd/84	
Drogi	techn. Ireneusz Sosnowski upr. nr 3898/Gd/89	
Instalacje sanitarne	mgr inż. Jakub Gorlik upr. nr POM/0052/PWOS/10	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr. nr 215/Gd/2002	
Instalacje telekomunikacyjne	mgr inż. Leszek Mrozowski upr. nr 1893/00/U	
Miejscowość i data	Gdynia, sierpień 2012 r.	

### **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Zakres robót przewidzianych do wykonania w ramach całego zamierzenia budowlanego obejmuje rozbudowę pryzmowej kompostowni odpadów zielonych na terenie zakładu unieszkodliwiania odpadów EKO DOLINA Sp. z o.o. zlokalizowanego na działce nr 7/58 w Łęczycach. W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się rozbudowę istniejącej pryzmowej kompostowni odpadów zielonych, polegającą na powiększeniu istniejącego placu betonowego o 7189 m<sup>2</sup>. W ramach zadania przewiduje się także budowę systemu odprowadzenia odcieków technologicznych z procesu kompostowania, instalacji oświetlenia terenu i instalacji telekomunikacyjnej w zakresie dozoru kamer z wpięciem do istniejącego systemu, a także likwidację kolizji nawierzchni placu z istniejącym wodociągiem, oświetleniem i terenu, oraz linią kablową nn.

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.**

Na terenie przeznaczonym pod projektowaną rozbudowę kompostowni poza jednym słupem oświetleniowym nie ma żadnych obiektów zagospodarowania nadziemnego. Występują natomiast elementy uzbrojenia podziemnego obejmujące wodociąg i kable energetyczne oświetlenia terenu, linię kablową nn. zasilającą niektóre znajdujące się na terenie zakładu urządzenia oraz kable sterujące. Projektowany plac będzie łączył się z betonową nawierzchnią kompostowni istniejącej, wraz z którą utworzy jedną funkcjonalnie całość. Innymi obiektami znajdującymi się w bliskim sąsiedztwie kompostowni są kwatery magazynowe odpadów jednorodnych 3b i odpadów budowlanych 3a, a także zbiornik ścieków deszczowych 34b.

	Nazwa zadania:	Rozbudowa placu kompostowni odpadów zielonych na terenie zakładu EKO DOLINA Sp. z o.o. zlokalizowanego na działce nr 7/58 w Łęczycach
	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

### 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Elementami istniejącego zagospodarowania terenu mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót są:

- Drogi i place w użytkowaniu wewnętrznym z odbywającym się na nich ruchem kołowym.
- Czynne rozdzielnice i stacje nn-0,4 kV.
- Kable elektroenergetyczne pod napięciem.
- Wykopy z urobkiem na poboczu.
- Czynne wodociągi w pobliżu wykopów.

Podczas realizacji zadania mogą wystąpić zagrożenia wynikające z konieczności prowadzenia prac w wykopach w miejscach projektowanych przebudów sieci elektroenergetycznej i wodociągowej.

### 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

#### 4.1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów.

- Nieodpowiednie składowanie materiałów budowlanych.
- Nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych.

#### 4.2. Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów.

- Uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy.

#### 4.3. Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu.

- Potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu.
- Potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.


#### 4.4. Zagrożenia związane z wykonywaniem robót i pracą sprzętu.

- Upadek ciężkich przedmiotów w czasie rozbiórek.
- Upadek z wysokości.
- Upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi.
- Zasłabnięcie w czasie robót.
- Porażenie prądem.
- Poparzenie od płomienia palnika w czasie prac spawalniczych,
- Opary farb do zabezpieczeń antykorozyjnych.

#### 4.5. Zagrożenia przy robotach elektroinstalacyjnych.

Zakres oraz kolejność realizacji robót elektroinstalacyjnych:

- Wykonanie przekopów próbnych celem ustalenia trasy ułożenia istniejących kabli, wykopanie rowów kablowych i dołów pod fundamenty słupowe.
- Ułożenie płaskownika FeZn 25 x 4 na dnie rowu kablowego (na gruncie rodzimym).
- Wykonanie 10 cm podsypki piaskowej.
- Ułożenie rur ochronnych.

	Nazwa zadania:	Rozbudowa placu kompostowni odpadów zielonych na terenie zakładu EKO DOLINA Sp. z o.o. zlokalizowanego na działce nr 7/58 w Łęczycach
	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

- Ułożenie kabla na dnie rowu kablowego.
- Ustawienie fundamentów pod fundamenty słupowe.
- Etapowy odbiór kabli.
- Zasypanie kabla 15 cm warstwą rodzimego gruntu.
- Ułożenie folii kalendrowej koloru niebieskiego.
- Zasypanie całkowite rowu kablowego i dołu pod fundament, pamiętając warstwowym ubijaniu ziemi, współczynnik zagęszczania min. 0,98.
- Ustawianie słupów oświetleniowych.
- Montaż poprzeczek i reflektorów na słupach.
- Montaż zestawów zasilających na słupach.
- Montaż kamer na słupach.
- Układanie na słupach kabli zasilających zestawy i kamery.
- Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla.
- Wykonanie pomiarów skuteczności zerowania.

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Niska	Wpadnięcie do rowu kablowego	Na trasie wykopów dla kabla	Od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypania rowów
Wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Czynna linia kablowa 0,4 kV	jw.
Średnia	Potrącenie pojazdem mechanicznym	Droga do użytku publicznego	Podczas wykonywania robót w pobliżu drogi

**UWAGA:**


*Zespół projektowy nie wyraża zgody na prace w stacji transformatorowej w systemie PPN.*

**5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.**

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni posiadać kwalifikacje przewidziane dla określonego stanowiska oraz ważne świadectwo lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Wymagane są także szkolenia:

- wstępne i okresowe z zakresu bhp,
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do wykonywania robót, zgodnie z:
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ([Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401](#)),

	Nazwa zadania:	Rozbudowa placu kompostowni odpadów zielonych na terenie zakładu EKO DOLINA Sp. z o.o. zlokalizowanego na działce nr 7/58 w Łęczycach
	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	


- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ([Dz. U. nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami](#)),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby ([Dz. U. nr 62, poz. 288](#)).

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektroinstalacyjne powinni posiadać kwalifikacje przewidziane dla określonego stanowiska oraz ważne świadectwo lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, a także przejść przeszkolenie w zakresie bhip. oraz ewentualne szkolenia specjalistyczne.

Należy poinformować i pouczyć pracowników jak wykonywać instalacje elektryczne w pobliżu czynnych przewodów, kabli elektrycznych, ułożonego wodociągu oraz sporadyczne wystąpienia istniejących kabli telefonicznych.

#### 6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

- Zagospodarowanie placu budowy:
  - zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
  - oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych,
  - wyznaczenie miejsc do składowania materiałów budowlanych z uwzględnieniem ich zabezpieczenia przed wywróceniem bądź osunięciem.
- Sprzęt zmechanizowany:
  - obowiązek udokumentowania dopuszczenia do eksploatacji sprzętu podlegającego przepisom o dozorze technicznym,
  - zakaz udostępniania sprzętu osobom niepowołanym do jego obsługi,
  - wywieszenie na widocznym miejscu instrukcji obsługi i konserwacji.
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
  - przerwanie pracy,
  - udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba,
  - powiadomienie kierownika budowy,
  - wezwanie pogotowia ratunkowego,
  - wezwanie Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy.
- Ochrona osobista i pierwsza pomoc:
  - zaopatrzenie pracowników w środki ochrony indywidualnej obejmujące szczególności rękawice robocze, odzież roboczą, buty robocze, kaski ochronne, okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami), maski przeciwpyłowe (podczas pracy przy robotach pyłących),

	Nazwa zadania:	Rozbudowa placu kompostowni odpadów zielonych na terenie zakładu EKO DOLINA Sp. z o.o. zlokalizowanego na działce nr 7/58 w Łęczycach
	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

- wyposażenie w atestowany sprzęt ochrony osobistej pracowników szczególnie zagrożonych wypadkiem,
- wydzielenie miejsca do udzielania pierwszej pomocy zaopatrzonego w apteczkę,
- wyznaczenie i przeszkolenie osoby do udzielania pierwszej pomocy,
- umieszczenie na tablicy informacyjnej budowy aktualnych telefonów służb udzielających pomocy w razie wypadku lub awarii.