

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - plan BIOZ – branża elektryczna  
dla zadania pn.: Projekt zagospodarowania terenu wokół jeziora Piekiełko  
przy ul. Długiej w Braniewie**

Podczas realizacji robót w ramach niniejszego opracowania występują roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu: „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dnia 23. 06. 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 /z późniejszymi zmianami/).

W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót wg niniejszego projektu, kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem BIOZ”.

Przy sporządzaniu planu BIOZ należy zwrócić szczególną uwagę na:

**1. Zakres robót do realizacji**

- Przygotowanie placu budowy – w tym ogrodzenie terenu budowy, wydzielenie podręcznych magazynów budowy, wydzielenie pomieszczeń socjalnych dla pracowników (barak, szatnia, toalety, itp. – wg potrzeb);
- Roboty ziemne związane z prowadzonymi robotami branży elektrycznej;
- Roboty instalacyjne elektryczne;
- Roboty montażowe nowych urządzeń;
- Prace przełączeniowe w instalacjach elektrycznych;
- Prace rozruchowe i uruchamianie instalacji po wykonanych robotach;
- Docelowe zagospodarowanie terenu wokół terenu budowy;
- Likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu po robotach.

**2. Wykaz istniejących obiektów**

Na działce będącej własnością Inwestora znajduje się akwen wodny (jezioro Piekiełko) wraz z terenem otwartym.

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

- Drogi publiczne w bezpośrednim sąsiedztwie działki przeznaczonej pod inwestycję;
- Czynne podziemne uzbrojenie terenu.

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

- Upadek pracownika lub osoby postronnej na dno wykopu – podczas robót ziemnych prowadzonych przy pracach drogowych, elektrycznych i sanitarnych;
- Zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczeń ścian wykopu przed osunięciem się) – podczas robót ziemnych;
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót (w przypadku braku wygrodzenia strefy bezpiecznej);
- Możliwość doznania uszczerbku na zdrowiu wskutek wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, wodociągowe i kanalizacyjne, gazowe i uszkodzenia którejs z nich (prowadzenie robót bez wykonania przekopów kontrolnych przy zbliżeniach do którejs z wymienionych sieci);
- Porażenie prądem elektrycznym - podczas prac wykonywanych przy rozdzielnicach, urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w przypadku uszkodzenia istniejących instalacji;
- Porażenie prądem elektrycznym – podczas prac przy użyciu elektronarzędzi (uszkodzone urządzenia, przedłużacze);
- Przygniecenie - podczas transportu, składowania materiałów, przygniecenie podczas wykonywania robót montażowych elementów ciężkich transportowanych przy użyciu

- żurawia budowlanego i/lub podnośnika HDS;
- Upadek z wysokości podczas prac na drabinach, rusztowaniach i/lub podnośnikach koszowych;
- Wypadek komunikacyjny – zagrożenie wypadkiem ze względu na prowadzenie prac na czynnym obiekcie, na terenie którego odbywa się ruch kołowy, prace prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie dróg wewnętrznych i miejsc postojowych;
- Wykonywanie prac przy użyciu chemii budowlanej – prace malarskie – możliwość podrażnień skóry, oczu, dróg oddechowych bądź zatrucia;
- Pożar, wybuch – prace z użyciem otwartego płomienia i/lub urządzeń powodujących iskrzenie – zakaz stosowania płomienia otwartego i/lub urządzeń powodujących iskrzenie w strefach zagrożonych wybuchem;
- Zranienie się (skaleczenie, stłuczenie, złamanie) – przy wykonywaniu prac montażowych;
- O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zdecyduje kierownik budowy.

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

- Kierujący robotami ma obowiązek zapoznać pracowników z zakresem wykonywanych prac – opisowym i graficznym;
- Kierujący robotami ma obowiązek zapoznać pracowników z zagrożeniami w rejonie wykonywanych prac;
- Kierujący robotami ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników z zakresu zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w rejonie wykonywanych prac – przeprowadzenie instruktażu pracowników musi zostać potwierdzone na piśmie.

**6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- Wykonać ogrodzenie placu budowy o wysokości min. 1,5m oraz rozmieścić tablice ostrzegawcze, w przypadku robót liniowych teren prowadzenia robót należy wygrodzić, oznaczyć folią ostrzegawczą i/lub barierami;
- Na terenie budowy należy wyznaczyć i oznakować punkt pierwszej pomocy oraz wyznaczyć drogę ewakuacyjną;
- W pomieszczeniu socjalnym dla pracowników należy umieścić tablicę z wykazem numerów telefonów pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji;
- Skoordynować prace wszystkich branż;
- Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- Wyznaczyć strefy szczególnego zagrożenia, ciągi komunikacyjne;
- Zabrania się wykonywania robót po zmroku lub w warunkach złej widoczności.

W czasie prac:

- Bezwzględnie stosować środki ochrony osobistej oraz asekuracji;
- Należy stosować się do obowiązujących przepisów BHP;
- Zapewnić sprawną łączność ze służbami, które udzielają pomocy w przypadku powstania zagrożenia;
- Do transportu materiałów należy stosować w pełni sprawny sprzęt oraz atestowane zawiesia;
- Stosować sprawne urządzenia i narzędzia zgodne z DTR (Dokumentacja Techniczno-Ruchowa),
- Utrzymać porządek na stanowiskach pracy.

**7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie**

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku

konieczności ich okresowego przechowywania należy wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób postronnych.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Materiały składowane na paletach transportowych należy składować na terenie budowy zgodnie z zaleceniami producenta, tj. w przypadku, gdy jest zabronione piętrowanie palet, materiałów nie należy piętrować.

Rury powinny być składowane na równym podłożu, na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m.

Odległości stosów i składowanych materiałów nie powinna być mniejsza niż 0,75 m od ogrodzenia lub zabudowań. Opieranie składowanych materiałów o ściany budynków, płoty, słupy oświetleniowe i linii energetycznych jest zabronione.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi oraz w odległości mniejszej niż (licząc w poziomie od skrajnych przewodów linii):

- 2 m – od linii niskiego napięcia do 1 kV;
- 5 m – od linii średniego napięcia do 15 kV;
- 10 m – od linii wysokiego napięcia do 30 kV;
- 15 m – od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów zapalnych i łatwopalnych w strefach zagrożonych wybuchem oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Składowanie materiałów łatwopalnych tylko w wyznaczonych strefach przy zapewnieniu odpowiednich środków bezpieczeństwa pożarowego.

Wszystkie materiały na placu budowy należy przenosić i przewozić zgodnie z zaleceniami producentów przy użyciu w pełni sprawnego sprzętu transportowego przystosowanego do transportu danych rodzajów materiałów, używając przy tym atestowanych zabezpieczeń oraz zawiesi.

Transport materiałów po placu budowy musi odbywać się pod nadzorem pracownika wyznaczonego przez kierownika robót.