

# BIOZ

## INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### SPIS TREŚCI:

#### BIOZ - CZĘŚĆ OPISOWA

1. Charakterystyka przedsięwzięcia oraz zakres i kolejność wykonywania robót
2. Istniejące obiekty budowlane
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Zagrożenie występujące podczas wykonywania robót budowlanych
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników
6. Informacje ogólne dotyczące bezpieczeństwa prowadzonych robót budowlanych

## **BIOZ - CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Charakterystyka przedsięwzięcia oraz zakres i kolejność wykonywania robót**

Przedmiotem opracowania jest związany z przebudową i rozbudową zadaszeń nad ciągami pieszych bazaru.

Planowana inwestycja obejmuje budowę:

1 – Przebudowa i rozbudowa konstrukcji zadaszeń

1 - Budowa wymaga wykonania robót budowlanych w kolejności:

- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe (zbrojenie konstrukcji, roboty betonowe)
- roboty dekarские (pokrycie dachu i obróbki blacharskie)
- roboty wykończeniowe

Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z uwzględnieniem „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych” ITB, zgodnie z instrukcjami, warunkami i zaleceniami wykonawczymi producentów i dostawców materiałów budowlanych, oraz zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawnymi, w tym BHP prowadzenia robót budowlanych.

### **2. Istniejące obiekty budowlane**

Teren przeznaczony na realizację inwestycji jest zabudowany budynkami handlowymi oraz zabudowaniami kontenerowymi i namiotowymi.

### **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W bezpośrednim sąsiedztwie realizowanych robót są zlokalizowane zabudowania kontenerowe bezpośrednio przy ciągach pieszych. Strefy ciągów pieszych i zabudowań stwarzają zagrożenia przy prowadzonych pracach budowlanych, wobec powyższego prace należy rozplanować etapowo i w godzinach poza funkcjonowaniem bazaru, przy pełnym wyгородzeniu i zabezpieczeniu istniejących obiektów i ciągów pieszych.

Teren objęty pracami należy zabezpieczyć ogrodzeniem budowlanym i zapewnić oznakowanie tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi. Wjeżdżając lub wyjeżdżając z terenu budowy korzystać tylko z miejsc do tego przeznaczonych;

### **4. Zagrożenie występujące podczas wykonywania robót budowlanych**

Podczas prowadzenia robót budowlanych do szczególnych zagrożeń należą:

#### **1. UPADEK Z WYSOKOŚCI**

- ekspozycja zagrożenia: bardzo duża – codziennie;
- miejsce występowania zagrożenia: wszystkie prace wykonywane na wysokości 1,0 m ponad poziomem posadzki, podłogi lub gruntu; szczególną uwagę należy zachować podczas prac na rusztowaniach, drabinach, podnośnikach, windach budowlanych, przy pracach w sąsiedztwie głębokich wykopów, podczas montażu elementów konstrukcji obiektów, podczas montażu elementów wykończenia, pracach związanych z wykończeniem i montażem elementów wykończenia obiektów;

#### **2. PORAŻENIA PRĄDEM**

- ekspozycja zagrożenia: kilka razy dziennie;
- miejsce występowania zagrożenia: prace i roboty z wykorzystaniem elektronarzędzi oraz maszyn budowlanych pobierających prąd elektryczny np. betoniarki, piły tarczowe, spawarki elektryczne itp.; również podczas prac związanych z układaniem instalacji elektrycznych, urządzeń obwodowych, podczas próbnych obciążeń sieci itp.;

#### **3. MECHANICZNE USZKODZENIA CIAŁA**

- w tym: uderzenia, przygniecenia, zmiżdżenia, zranienia cięte, zranienia cięte – szarpane, złamania, złamania otwarte, otarcia oraz inne nie wymienione wyżej uszkodzenia ciała
- ekspozycja zagrożenia: bardzo duża – codziennie;
  - miejsce występowania zagrożenia: do w/w uszkodzeń ciała może dojść w każdym miejscu, o każdym czasie podczas prowadzenia robót budowlanych, w przypadku nie zachowania podstawowych środków bezpieczeństwa oraz nie stosowania się do regulaminu budowy, przepisów BHP, nie korzystania ze środków ochrony zdrowia ogólnych i osobistych;

**4. UPADAJĄCE PRZEDMIOTY**

- ekspozycja zagrożenia: bardzo duża – codziennie;
- miejsce występowania zagrożenia: prace i roboty pod rusztowaniami lub innymi urządzeniami umożliwiającymi wykonywanie prac na wysokości; prace związane z montażem elementów budowlanych przy użyciu żurawi bądź podnośników; przebywanie i/lub pracowanie w obszarze prac i robót na wysokości;

**5. URAZY WYWOŁANE PRACĄ MASZYN I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH**

- ekspozycja zagrożenia: kilka razy dziennie;
- miejsce występowania zagrożenia: praca przy użyciu urządzeń których niewłaściwa obsługa może doprowadzić do uszkodzenia ciała np. piła tarczowa, betoniarka, giętarka itp.; przebywanie w obrębie pracy maszyn budowlanych, których praca stwarza zagrożenie np. wysięgniki i lemiesze maszyn do robót ziemnych, zawiesia żurawi, poruszające się po placu budowy pojazdy itp.;

**6. URAZY OCZU**

- ekspozycja zagrożenia: kilka razy dziennie;
- miejsce występowania zagrożenia: praca z materiałami sypkimi tj. węzeł betoniarski, gaszenie wapna, prace wykończeniowe z wykorzystaniem gipsów oraz praca z użyciem wełny mineralnej, zwłaszcza pokruszonej, praca przy cięciu elementów drewnianych, metalowych oraz prace przy kruszeniu betonów itp.

**7. OPARZENIA**

- ekspozycja zagrożenia: kilka razy dziennie;
- miejsce występowania zagrożenia: praca z użyciem materiałów, których technologia użycia wymusza zwiększenie temperatury materiału np. praca z urządzeniami i maszynami, które podczas pracy emitują ciepło na zewnątrz lub same się nagrzewają, zgrzewarki, spawarki, palniki gazowe itp.;

Czas występowania w/w zagrożeń oraz wszystkich innych nie wymienionych, a mogących zaistnieć podczas prowadzenia prac i robót budowlanych, pokrywa się z czasem prowadzenia tych robót.

**5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przygotować odpowiednią instrukcję do zapoznania i stosowania na budowie, obejmującą następujące elementy:

- zagrożenie katastrofą budowlaną - możliwe przyczyny i skutki dla życia i zdrowia ludzkiego;
- bezpieczeństwo pożarowe – ze wskazaniem lokalizacji urządzeń gaśniczych, sposobu i przeznaczenia ich użycia, dróg ewakuacyjnych;
- sposób udzielania pierwszej pomocy w przypadku nagłego pogorszenia się stanu zdrowia;
- instrukcja obsługi urządzeń mechanicznych;
- sposobu postępowania w przypadku nagłej potrzeby odłączenia urządzenia ze źródła zasilania;

Każdy pracownik powinien przejść szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe prowadzone przez kierownika budowy, kierownika robót lub osobę odpowiedzialną za zabezpieczenie placu budowy w zakresie BHP z ramienia wykonawcy. Pracownik obejmujący stanowisko pracy uznane za niebezpieczne bądź szkodliwe powinien przejść dodatkowe szkolenie stanowiskowe.

Należy wskazać środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, w tym zapewnienie sprawnej i bezpiecznej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację w razie wystąpienia pożaru bądź innej awarii stwarzającej zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego.

**6. Informacje ogólne dotyczące bezpieczeństwa prowadzonych robót budowlanych**

W celu zapewnienia bezpieczeństwa prowadzonych robót budowlanych, należy:

- zapewnić odpowiedni nadzór i organizację budowy,
- bezwzględnie egzekwować i karać łamanie zasad bezpieczeństwa prowadzenia robót budowlanych;
- plac budowy przygotować tak, aby jego funkcjonowanie nie kolidowało z funkcjonowaniem strefy; (z wyłączeniem takich robót, których organizacja i sprawne przeprowadzenie może spowodować chwilowe zakłócenia w funkcjonowaniu strefy w rejonie prowadzonych robót budowlanych)

- plac budowy ogrodzić w taki sposób, aby uniemożliwić osobom trzecim możliwość wejścia i poruszania się po placu, przy jednoczesnym uniemożliwieniu robotnikom budowlanym swobodnego wyjścia poza teren prowadzonych robót;
- zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac montażowych przy użyciu żurawi,
- osobom pracującym z wykorzystaniem elektronarzędzi przedstawić instrukcję bezpiecznej obsługi;
- urządzenia, maszyny i narzędzia stosować zgodnie z ich przeznaczeniem, z zachowaniem podstawowych zasad bezpiecznego użytkowania;
- materiały budowlane stosować zgodnie z ich przeznaczeniem, zgodnie z wymaganiami i wytycznymi producentów bądź dostawców;
- prace i roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, zgodnie z instrukcjami ITB, zaleceniami i wymaganiami technologicznymi producentów bądź dostawców materiałów budowlanych;
- podczas prac i robót budowlanych stosować się do przepisów BHP, regulaminu budowy;
- podczas prac zachować rozsądek oraz wyobraźnię, posiadać świadomość konsekwencji wynikających z niewłaściwego stosowania materiałów, narzędzi, urządzeń i maszyn budowlanych.

W celu zachowania bezpieczeństwa oraz z uwagi na innych użytkowników ruchu drogowego na drogach publicznych dojazdowych do miejsca planowanej inwestycji, w trakcie prowadzenia robót budowlanych, należy:

- zapewnić do obsługi logistyczno - technicznej budowy pojazdy, których stan techniczny nie stanowi zagrożenia życia bądź zdrowia dla osób obsługujących pojazd oraz dla innych uczestników ruchu na drogach publicznych i wewnętrznych strefy;
- podczas transportu przewożony ładunek zabezpieczyć przed przemieszczaniem się, spadkiem z pojazdu, uszkodzeniem pojazdu przewożącego ładunek bądź innego biorącego udział w ruchu;
- podczas prowadzenia prac ziemnych, przygotować pojazd samowyładowczy tak, aby przewożone masy ziemne zabezpieczyć przed możliwością rozwiewania przez pęd wiatru i tym samym zanieczyszczanie nawierzchni jezdni, a pojazd opuszczający teren budowy doprowadzić do takiego stanu, aby jego ruch nie powodował zabrudzenia nawierzchni drogi publicznej oraz wewnętrznej strefy, znajdującą się na kołach oraz innych elementach pojazdu ziemią;

W przypadku zabrudzenia nawierzchni jezdni na drogach publicznych i wewnętrznych strefy materiałem gruntowym pochodzącym z prowadzonych prac ziemnych bądź innych robót z jego wykorzystaniem lub innym materiałem wykorzystywanym w procesie budowlanym, będących skutkiem niewłaściwego zabezpieczenia pojazdu bądź przygotowania go do transportu, odpowiedzialność przed zarządcą dróg publicznych ponosi generalny wykonawca robót budowlanych i jest zobligowany do doprowadzenia nawierzchni drogi do stanu bezpiecznego użytkowania.