

**I.2 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO:**

PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 4 W ZEBRZYDOWICACH
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI W ZAKRESIE WYMAGANYM DO:

- zapewnienia prawidłowego wydzielenia stref pożarowych
- zapewnienia prawidłowej ewakuacji poprzez wydzielenie pożarowe istniejącej klatki schodowej i wyposażenie jej w system oddymiania grawitacyjnego oraz wykonanie nowego wyjścia ewakuacyjnego z budynku wraz z budową schodów zewnętrznych ewakuacyjnych
- dostosowania istniejącej i projektowanej sali oddziału przedszkolnego do aktualnych przepisów i wydzielenia pomieszczenia higieniczno-sanitarnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na dwa oddziały przedszkolne.

PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ.
TERMOMODERNIZACJI STROPODACHU SALI GIMNASTYCZNEJ I ZAPLECZA
SZATNIOWEGO.

/DZ. NR 1543/2; ZEBRZYDOWICE 193, 34-130 KALWARIA ZEBRZYDOWSKA/

Plan BIOZ powinien zawierać następujące dane i informacje:

1. Zakres robót budowlanych:

Zakres robót obejmuje:

- przebudowę budynku oraz instalacji wewnętrznych (wod-kan, instalacja hydrantowa i elektryczna) w zakresie określonym w dokumentacji projektowej;

Roboty przewidywane:

- roboty ogólnobudowlane;
- roboty wykończeniowe;
- montaż urządzeń;
- roboty instalacyjne;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce objętej opracowaniem znajdują się następujące obiekty i elementy zagospodarowania:

- budynek objęty przebudową wraz z zagospodarowaniem;
- chodniki, utwardzenia i dojścia;
- ogrodzenie;
- plac zabaw; boisko trawiaste;
- elementy instalacji podziemnych i nadziemnych;

3. Adres inwestycji:

Działka budowlana nr 1543/2 w Zebrzydowicach
jednostka ewid. Kalwaria Zebrzydowska obręb Zebrzydowice
Zespół Szkół nr 4 w Zebrzydowicach
ul. Zebrzydowice 193, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- transport na teren budowy,
- zagrożenia związane z pracą sprzętu mechanicznego, maszyn i elektronarzędzi,
- możliwość występowania okresowego zapylenia i nadmiernego hałasu.

- możliwość upadku z wysokości
- zagrożenia związane z pracami na instalacjach wewnętrznych ze szczególnym uwzględnieniem instalacji elektrycznej;

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed rozpoczęciem prac dla realizacji:

- generalny wykonawca inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bhp oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie,
- zapoznać pracowników z zakresem robót,
- zapewnić właściwy nadzór nad realizacją robót,
- pracownicy zatrudnieni przy realizacji zadania powinni być przeszkoleni w zakresie bhp,
- pracownicy winni przejść badania lekarskie z oceną zdolności do wykonywanej pracy,
- posiadanie przez obsługujących poszczególne maszyny i narzędzi stosownych uprawnień, przeprowadzić szkolenie wstępne pracowników oraz prowadzić szkolenia okresowe i instruktaże stanowiskowe,
- prowadzić szkolenie w zakresie pierwszej pomocy,
- zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i środki ochrony osobistej w zależności od wykonywanej pracy,
- w przypadku wykonywania tej samej pracy co najmniej przez dwie osoby (praca zespołowa) należy wyznaczyć osobę kierującą tą robotą /tzw .przodowy/.

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

- ogrodzenie placu budowy; w razie konieczności ustanowienie i zapewnienie monitoringu oraz ochrony;
- odpowiednie składowanie materiałów i ich transport;
- zapewnienie zaplecza socjalnego dla pracowników;
- zapewnienie właściwej odzieży roboczej oraz wyposażenie placu budowy w środki pierwszej pomocy, wykaz telefonów alarmowych;
- nakaz używania wyłącznie sprzętu budowlanego sprawnego technicznie;
- zwrócenie szczególnej uwagi na kolejność i sposób prowadzenia prac;
- zwrócenie szczególnej uwagi na hierarchię zarządzania na budowie.
- wykonanie zabezpieczenia kabiny dźwigu przed upadkiem.

8. SZCZEGÓŁOWE DANE I INFORMACJE ZWIĄZANE Z PROWADZENIEM ROBÓT, które powinny pojawić się w planie BIOZ:

8.1 Zasady ogólne:

Jeżeli prace budowlane przekroczą 500 osobodni, Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót właściwego inspektora pracy na 7 dni przed rozpoczęciem budowy. Robotnicy wykonujący prace budowlane będą przeszkoleni w zakresie stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy będzie sprawował kierownik robót, który jest równocześnie zobowiązany do sporządzania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia przed rozpoczęciem robót.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości przed upadkiem należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady wg rozdz. 3 & 15, p1, 2, 3 w/w rozporządzenia.

Osoby wykonujące roboty w pobliżu krawędzi dachu o nachyleniu ponad 20% są zobowiązane posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości.

Teren prowadzenia robót budowlanych należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Przy prowadzeniu wszelkich prac budowlanych i robót, należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i ppoż. Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub przed zniszczeniem wszystkie elementy budowlane nie podlegające pracom

(nie objęte opracowaniem projektowych i zakresem robót) a pozostające w strefie wykonywanych prac.

Podczas prowadzenia robót na elewacjach strefy niebezpieczne w których istnieje możliwość spadania różnych przedmiotów lub materiałów, należy ogrodzić i zabezpieczyć daszkami. Strefa niebezpieczna musi wynosić min 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty i materiały z tym, że zawsze nie mniej niż 6m. Daszki ochronne powinny być umieszczone na wysokości min 2,4 m od terenu i mieć spadek 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia. Zakazane jest używanie daszków jako rusztowań. Miejsce niebezpieczne należy oznakować znakami ostrzegawczymi lub zakazu.

Gruz i odpady będące własnością Wykonawcy winny zostać usunięte z terenu robót w terminie i w sposób nie kolidujący z wykonywaniem innych robót.

8.2 Wymagania dotyczące prowadzenia robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonanie ww. prac może być zlokalizowane wyłącznie na terenie objętym pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem.

Jeżeli do wykonania prac przygotowawczych lub robót budowlanych jest niezbędne wejście do sąsiedniego budynku, lokalu lub na teren sąsiedniej nieruchomości, Inwestor jest zobowiązany rozpoczęciem robót uzyskać zgodę właściciela sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu (najemcy) na wejście oraz uzgodnić z nim przewidywany zakres i terminy korzystania z tych obiektów, a także ewentualną rekompensatę z tego tytułu. W razie nie uzgodnienia warunków, o których mowa, - właściwy organ – na wniosek Inwestora – w terminie 14 dni od dnia złożenia wniosku, rozstrzyga w drodze decyzji o niezbędności wejścia do sąsiedniego budynku, lokalu lub na teren sąsiedniej nieruchomości. W przypadku uznania zasadności wniosku Inwestora, właściwy organ określa jednocześnie granice niezbędnej potrzeby korzystania z sąsiedniego budynku, lokalu lub nieruchomości.

Inwestor po zakończeniu robót, jest zobowiązany naprawić szkody powstałe w wyniku korzystania z sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu. Zajęcie na potrzeby budowy, pasa drogowego lub jego części może nastąpić po spełnieniu wymagań określonych w odrębnych przepisach.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca umieści, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora, tablice informacyjne. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie i wszelkie inne niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

8.3 Zagospodarowanie terenu i placu budowy.

- zabezpieczyć poprzez ogrodzenie terenu budowy i wyznaczyć strefy niebezpieczne,
- zaopatrzyć budowę w wymagane przepisami tablice informacyjne i ostrzegawcze,
- doprowadzić energię elektryczną oraz inne potrzebne media jak woda, kanalizacja lub możliwość utylizacji ścieków i odpadów poprodukcyjnych,
- zapewnić oświetlenie sztuczne placu budowy dla pracy po zapadnięciu zmroku i pracy w porze wieczornej i nocnej,
- ustalić miejsca magazynowania materiałów budowlanych i ustalić sposób ich składowania w sposób wykluczający możliwość wywrócenia lub spadnięcia składowanych wyrobów,
- ustalić trasy dla poruszania się pojazdów oraz przejścia dla pieszych,
- wyznaczyć strefę ochronną wokół obiektu, która winna wynosić 0,1 wysokości budynku lecz nie mniej niż 6,0 m wokół obiektu z uwagi na możliwość spadnięcia elementu lub materiału w czasie robót,
- w widocznym miejscu umieścić informację o numerach telefonów alarmowych, tj. pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

8.4 Warunki socjalne i higieniczne.

- wydzielenie pomieszczeń sanitarno-higienicznych jak szatni z szafkami na odzież czystą i brudną, umywalni z umywalkami lub innymi urządzeniami do mycia, ustępów w zależności od ilości pracowników i odległości nie większej niż 125 m od najdalszego miejsca pracy na budowie,
- wyznaczenie miejsca dla spożywania posiłków przy czym w przypadku robót prowadzonych w okresie jesienno-zimowy należy przewidzieć posiłek ciepły, a w okresie letnim wodę ochłodzoną lub mineralną,
- zorganizować i stosownie wyposażać w apteczkę I-szej pomocy,(opaska uciskowa, aparat do sztucznego oddychania, środki opatrunkowe, ogólnie dostępne środki przeciw bólowe itp) punkt pierwszej pomocy medycznej,
- ew. przewidzieć miejsce dla suszenia ubrań roboczych gdyż roboty mogą być też prowadzone przy opadach deszczu.
- w widocznym miejscu umieścić informację numerach telefonów alarmowych, tj pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

8.5 Zabezpieczenie przeciw-pożarowe.

- teren budowy wyposażać w odpowiednią ilość sprzętu pożarowego jak gaśnice, łopaty, siekiery i inne według potrzeby,
- miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarowego wyraźnie oznakować,
- w miejscach umieszczenia sprzętu pożarowego wywiesić instrukcję o postępowaniu w razie powstania pożaru.

8.6 Maszyny i urządzenia.

- eksploatowane maszyny i urządzenia muszą posiadać stosowne świadectwa wymagane przepisami dopuszczające je do stosowania,
- maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane należy stosować i używać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową tzw. „DTR” producenta na zasadach przez niego ustalonych,
- pracownik obsługujący dany sprzęt mechaniczny lub urządzenie winien zostać przeszkolony i posiadać stosowne uprawnienie,
- ew. naprawę maszyn i urządzeń mogą wykonywać osoby i warsztaty upoważnione przez producenta i wykazane w dokumentacji DTR,
- na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach np dźwignik towarowo-materiałowy, powinny znajdować się stanowiskowe instrukcje bezpiecznej obsługi danego urządzenia oraz jego przeglądów i konserwacji,
- przed rozpoczęciem pracy każdego dnia oraz w okresach ustalonych przez producenta w DTR maszyny i urządzenia winny być przeglądnięte pod względem stanu technicznego i sprawdzone pod względem prawidłowego bezpiecznego działania i użytkowania,
- transport i rozładunek na placu budowy materiałów powinien odbywać się za pośrednictwem maszyn i urządzeń do tego przeznaczonych z zachowaniem wszelkich środków bezpieczeństwa.

8.07 Roboty impregnacyjne, izolacyjne i przeciw grzybiczne.

- środki impregnacyjne, izolacyjne i przeciw grzybiczne należy przewozić, przenosić oraz magazynować zgodnie z informacjami i wymogami producenta,
- prace ze środkami impregnacyjnymi i przeciw grzybicznymi powinny wykonywać tylko osoby posiadające orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy z tymi preparatami i substancjami chemicznymi
- środki i substancje chemiczne należy przechowywać i stosować zgodnie z instrukcją producenta,
- osoby wykonujące prace i stykające się ze środkami i substancjami chemicznymi powinny być wyposażone w środki i sprzęt ochrony osobistej odpowiednio do występujących zagrożeń, a w miejscu wykonywania robót winna znajdować się podręczna apteczka zaopatrzona w szczególności w środki przeciw oparzeniom i zatruciom oraz środki opatrunkowe oraz umieszczony numer telefonu najbliższego punktu pomocy medycznej.

8.08 Roboty murarskie i tynkarskie.

- stanowiska pracy znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu terenu należy zabezpieczyć barierką o wysokości minimum 1,1 m
- pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej opracowywanego fragmentu budowli,
- podesty winny być utrzymywane w stanie czystym, a narzędzia potrzebne do wykonywania robót winny być stale sprawne i ułożone w odpowiednich miejscach, a trasy przejściowe na pomostach winny być wolne dla przejścia, czyste i nie zastawiane materiałami,
- pracownicy wykonujący wyżej wymienione prace winni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny stosowny do wykonywanej pracy,
- chodzenie po świeżo wykonanych murach, przedklepieniach, płytach, stropach, pokryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji rusztowań bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady i barierki jest zabronione.

8.09 Roboty montażowe.

- roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacją montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych, - przed przeniesieniem elementu konstrukcji stalowej lub żelbetowej należy przewidzieć bezpieczny sposób:
 - 1) naprowadzania elementu na miejsce wbudowania;
 - 2) stabilizacji elementu w czasie transportu i opuszczania;
 - 3) uwolnienia elementu z haków i linek zawiesia;
 - 4) podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia i pomosty montażowe, jeżeli wykonanie czynności nie jest możliwe bezpośrednio z poziomu terenu lub stropu,
- elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania,

Koniec informacji.