

6.16. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Plan BIOZ powinien zostać sporządzony przez kierownika budowy lub innego wykonawcę w oparciu o dane zawarte w Dz.U. Nr 151 poz.1256 z dnia 17 września 2002r.

STRONA TYTUŁOWA:



PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE

ITJ Izabela Zabłocka

tel. 601 380 930

e-mail: itj.izabela.zablocka@interia.pl

nazwa:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO O
PRZEDSZKOLE Z ZAPLECZEM KUCHENNYM**

adres:

**DZ. NR 338, OBRĘB 0024 TOPOLA MAŁA, J.EWID.: 301704_2 OSTRÓW WLKP.
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI**

Inwestor:

**Gmina Ostrów Wielkopolski
Aleja Powstańców Wielkopolskich 12, 63-400 Ostrów Wielkopolski**

Kategoria obiektu:

IX

Dane osoby sporządzającej informację:

Architektura	mgr inż. arch. Dobromir Marek
Główny	upr. nr: WP-OIA/OKK/UpB/30/2010
Projektant:	nr ewidencji: WP-0795

Ostrów Wielkopolski, lipiec 2018 r.

Należy bezwzględnie przestrzegać przepisów określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 19 marca 2003) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

6.16.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Roboty budowlane polegające na rozbudowie i przebudowie zespołu szkolno-przedszkolnego o przedszkole z zapleczem kuchennym.

6.16.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka w chwili sporządzania projektu jest zabudowana budynkiem poddanym przebudowie i rozbudowie.

6.16.3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- a) Wytyczenie geodezyjne obiektu w terenie
- b) Niwelacja terenu wraz ze zdjęciem warstwy humusu w miejscu usytuowania budynku i jego przyzmozowania
- c) Urządzenie placu budowy z budową tymczasowych obiektów potrzebnych na czas prowadzenia prac budowlanych
- d) Wykonanie przyłączy do sieci infrastruktury technicznej na potrzeby budowy
- e) Realizacja budynku:
 - roboty ziemne
 - fundamenty i ściany fundamentowe
 - poziomy kanalizacji sanitarnej
 - roboty murowe – ściany parteru,
 - dach – konstrukcja i pokrycie
 - stolarka okienna i drzwiowa
 - wewnętrzne instalacje wodociągowo – kanalizacyjne
 - instalacje elektryczne i teletechniczne
 - warstwy posadzkowe
 - tynki wewnętrzne
 - podłogi i malowanie
 - elewacje.
- φ) Wykonanie utwardzeń.

6.16.4. ELEMENTY MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- istniejące i czynne linie nad i podziemnego uzbrojenia terenu niewykazane na mapie do celów projektowych,
- wykonanie wykopów i praca w wykopach – fundamenty,
- praca na wysokości – murowanie ścian, montaż konstrukcji stropodachu, dachu i pokrycia dachowego,
- praca na rusztowaniach – jak wyżej,
- obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych,

6.16.5. PRZEWIDYWANA SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA ZAGROŻEŃ

- porażenie prądem w przypadku czynnych kabli niskiego i wysokiego napięcia,
- porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych narzędzi, maszyn i urządzeń zasilających energią elektryczną,

- zasypanie ludzi w wykopach w czasie ich wykonywania i zasypywania,
- możliwość odkrycia podczas wykonywania prac ziemnych niewypałów bądź przedmiotów trudnych do zidentyfikowania,
- wywrócenie się słupów linii napowietrznych w czasie prowadzenia robót ziemnych i montażowych w ich pobliżu,
- przebywanie i praca w pobliżu sprzętu zmechanizowanego typu dźwig, betoniarka, koparka,
- przygniecenie pracowników przy prowadzeniu rozładunków materiałów i urządzeń budowlanych,
- potrącenie pracowników przez samochody ciężarowe i dostawcze,
- ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m podczas montażu konstrukcji i pokrycia dachu,
- prace przy wznoszeniu i wykańczaniu budynku prowadzone przy użyciu rusztowań.

6.16.6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy każdorazowo (w zależności od stanowiska roboczego) przeprowadzić instruktaż dotyczący technologii robót oraz zasad związanych z przestrzeganiem przepisów BHP oraz p.poż, jak również zasad sztuki budowlanej. Powyższy fakt należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy. Ponadto pracownicy powinni zostać wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej tj. kaski ochronne, rękawice, szelki i linki bezpieczeństwa. Kierownik robót powinien stworzyć możliwość bezpiecznego wykonywania pracy poprzez ustawienie rusztowań, barier ochronnych, pomostów. Należy ogrodzić plac składowy materiałów budowlanych i plac budowy. Kierownik jest zobowiązany także poinformować pracowników o ryzyku zawodowym przy wykonywaniu prac na danym stanowisku oraz zasadach ochrony przed zagrożeniami.

6.16.7. WSKAZANIE SPOSOBU REALIZACJI BUDOWY ZAPOBIEGAJĄCEMU NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

a) Zagospodarowanie placu budowy:

- teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem,
- ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m,
- na placu budowy powinno być wyznaczone miejsce do składowania materiałów,
- materiały chemiczne, szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach,
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- prace związane z podłączaniem i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- skrzynka rozdzielcza prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinna być zabezpieczona przed dostępem osób niepowołanych.

b) Roboty ziemne:

- przy wykonaniu wykopów na placu budowy, ulicach i innych miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów ustawić poręcze ochronne o wysokości 1,1m ponad poziom terenu, w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu,

- każdorazowe rozpoczęcie robót wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- c) Roboty murowe i tynkowe:
 - stanowisko robocze należy stale utrzymać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę, należy niezwłocznie usunąć,
 - materiały na stanowisku roboczym, należy układać tak, aby zapewnić pracownikom pełną swobodę ruchów,
 - wykonanie robót murowych i tynkowych w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów przez odeskowanie,
 - wykonywanie robót z drabin przystawnych jest zabronione,
 - poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze co najmniej 0,3m poniżej wznoszonego muru.
- d) Roboty ciesielskie:
 - ręczne dodawanie w pionie materiałów np. desek lub bali jest dozwolone do wysokości 3m,
 - prace ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3m,
 - przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania,
 - o kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje majster lub kierownik robót,
 - materiał z rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone stanowisko.
- e) Roboty izolacyjne i dekarские:
 - na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające,
 - materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadaniem,
 - kotły do podgrzewania mas bitumicznych powinny być zaopatrzone w pokrywy i wypełnione najwyżej do 3/4 wysokości.
- f) Pierwsza pomoc:
 - na budowie powinna znajdować się przenośna apteczka,
 - na budowie powinien być wywieszony w widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższych punktów lekarskich, straży pożarnej oraz posterunku policji.

6.16.8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

- wszelkie roboty budowlano–montażowe prowadzić z zachowaniem warunków technicznych wykonywania robót budowlano–montażowych, przepisów i zasad bhp oraz p.poż.
- teren w miejscu budowy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych poprzez jego ogrodzenie oraz wywieszenie tablic ostrzegawczych.
- wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
- pracownicy wykonujący roboty budowlano–montażowe powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót, powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz odpowiednie przeszkolenie z dziedziny bhp i p.poż. w trakcie prowadzenia robót pracownicy muszą być zaopatrzeni w odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej.
- na terenie inwestycji umieścić tablice ostrzegawcze,

- wykonywanie robot ziemnych zgodnie z dokumentacją. Urobek należy układać z jednej strony wykopu w sposób umożliwiający dogodny transport materiałów oraz w razie wypadku dojazd zespołów ratunkowych,
- wykonywane wykopy należy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,1m nad terenem,
- stosować skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu,
- przed rozpoczęciem pracy w wykopie należy bezwzględnie sprawdzić stan techniczny jego obudowy,
- kierownik budowy powinien odebrać rusztowania i fakt ten potwierdzić w dzienniku budowy,
- należy ciągle kontrolować stan rusztowań oraz urządzeń stwarzających zagrożenia (betoniarki, agregaty spawalnicze itp.) a wszelkie zauważone usterki należy odwrótnie naprawiać,
- podczas prac na wysokościach ponad 5m należy stosować zabezpieczenia – kaski ochronne, pasy, linki zabezpieczające,
- miejsca, w których znaleziono ewentualne niewypały i niewybuchy ogrodzić i powiadomić policję,
- roboty prowadzone w pasie drogowym winny być oznakowane znakami drogowymi, w sposób uzgodniony z zarządcą drogi oraz służbami ruchu drogowego,
- teren pracy dźwigu oznaczyć i zabezpieczyć poprzez określenie strefy taśmą ostrzegawczą.

6.16.9. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTÓW BHP

Cała dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych musi być przechowywana przez kierownika budowy w jego biurze. Część dokumentów, w tym dziennik kontroli BHP, po zakończonej budowie, zostaje przekazana do działu BHP, gdzie podlega archiwizacji.

Opracowanie:
Projektant branży architektonicznej
mgr inż. arch. Dobromir Marek
upr. nr: WP-OIA/OKK/UpB/30/2010