

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

METRYKA PROJEKTU

Temat projektu	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO NR 2 W OZIMKU
Lokalizacja	46-040 Ozimek ul.Korczaka 10
Inwestor	Gmina Ozimek ul.Ks.J.Dzierżona 4B 46-040 Ozimek

Zakres	Imię Nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis i pieczęć
Opracował	inż. Józef Lachowicz	288/92/Op.	06/2016	

PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt budowlany,
- mapka sytuacyjna,
- uzgodnienia z inwestorem.

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- na zewnątrz budynku
 - docieplenie ścian fundamentowych, elewacji,
 - docieplenie pokrycia dachu,
 - wymiana obróbek blacharskich,
 - przemurowanie murków wentylacyjnych i montaż obróbek blacharskich,
 - przemurowanie murków ogniowych i wymiana obróbek blacharskich,
 - wymiana obróbek świetlików z wymianą przeszklenia,
 - wymiana instalacji odgromowej,
 - wymiana systemu odwodnienia dachu wraz z wymianą rynien i rur spustowych,,
 - wymiana pokrycia tarasów przy budynku wraz z wykonaniem palisady i wymiana balustrad,
- w budynku
 - wymiana instalacji oświetleniowej na energooszczędną,
 - wymiana instalacji centralnego ogrzewania,
 - modernizacja węzła cieplnego,
 - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,

WYKAZ ZAGROŻEŃ

- zagrożenia wynikające z prowadzenia działań budowlanych w obrębie budynku w trakcie jego funkcjonowania,
- zagrożenia wynikające z pracy na wysokości związane z prowadzenia prac rozbiórkowych, prac montażowych, prac budowlanych w obrębie dachu, elewacji oraz obróbki zadaszeń wejść do budynku,
- zagrożenia wynikające z obsługi sprzętu mechanicznego i o napędzie elektrycznym,
- zagrożenia wynikające z transportu i składowania materiałów budowlanych.

ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Dla prac termomodernizacyjnych w obrębie przedszkola zakłada się przyjęcie wariantów prowadzenia prac:

wariant I

- prowadzenie prac na zamkniętym czasowo obiekcie

wariant II

- prowadzenie prac na obiekcie funkcjonującym

odp. wariant I

Należy przyjąć harmonogram prac:

1. oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy,
2. oznakowanie i zabezpieczenie miejsc składowania elementów z rozbiórki oraz materiału budowlanego,
3. oznakowanie dróg transportu,
4. zabezpieczenie zaplecza socjalno-sanitarnego dla pracowników,
5. wykonanie prac objętych projektem na całym obiekcie zgodnie z przyjętą technologią,
6. zagospodarowanie terenu po pracach budowlanych.

odp. wariant II

Należy przyjąć harmonogram prac:

1. oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy, szczególne (przebywanie dzieci na terenie obiektu),
2. oznakowanie i zabezpieczenie miejsc składowania elementów z rozbiórki oraz materiału budowlanego, szczególne (przebywanie dzieci na terenie obiektu),
3. oznakowanie dróg transportu,
4. zabezpieczenie zaplecza socjalno-sanitarnego dla pracowników,
5. wykonanie prac objętych projektem:
 - przyjęcie etapów prowadzenia prac na funkcjonującym obiekcie,

- wydzielenie części budynku objętego pracami budowlanymi, zabezpieczenie tej części obiektu, oznakowanie,
- wyznaczenie alternatywnych dróg komunikacji,

6. zagospodarowanie po pracach budowlanych.

Roboty należy powierzyć do wykonania firmie specjalistycznej, posiadającej odpowiednie przygotowanie kadrowe i sprzętowe oraz posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót. Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni mieć zapewnione aktualne szkolenia z zakresu bhp oraz powinni przejść instruktaż na stanowisku pracy, a potwierdzenie odbytego przeszkolenia winno być odnotowane przez wykonawcę robót.

Przy urządzeniach mechanicznych i elektrycznych należy wywiesić instrukcję obsługi danych urządzeń.

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie oraz potwierdzenie szkoleń w zakresie pracy na wysokości.

Droga przejścia oraz dojazd pożarowy nie mogą być zatarasowane.

Podręczne środki gaśnicze muszą ustawione być w miejscach widocznych i łatwo dostępnych.

Materiały składowane muszą być zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Obsługa sprzętu odbywać się musi zgodnie z instrukcjami wydanymi przez producenta.

PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego zabezpieczenia placu budowy oraz zabezpieczenia pracowników odpowiednich warunków sanitarnych i socjalnych. Ponadto pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i zabezpieczenia osobiste wynikające z pracy na danym stanowisku.

Kierownik robót zobowiązany jest do zapoznania wszystkich pracowników z wytycznymi planu „bioz” i przepisami bhp.

Na terenie przedmiotowej inwestycji, w chwili obecnej nie są zlokalizowane żadne elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ze względu na lokalizację budynku na osiedlu mieszkaniowym, u zbiegu ciągów pieszych i placu zabaw ogólnodostępnego, charakter projektowanych prac (na wysokości w obrębie dachu budynku i elewacji) należy w sposób szczególny zabezpieczyć teren budowy.

Zabezpieczenie budynku polegać będzie na:

- wydzieleniu tablicami informacyjnymi oraz taśmami ostrzegawczymi terenu budowy,
- rozstawieniu rusztowań budowlanych z zabezpieczeniem plandeką od zewnątrz rusztowania,
- wykonaniu tymczasowych zadaszeń wejść do budynku: wejścia głównego, wyjść ewakuacyjnych oraz wejścia na zaplecze kuchenne,
- wyznaczenie miejsca ustawienia kontenera na odpady porozbiórkowe oraz rynien zsypowych-systemowych,
- wyznaczenie miejsca do czasowego składowania elementów z rozbiórki przeznaczonych do wywozu do punktu skupu (elementy metalowe),
- wydzielenie w/w miejsc ogrodzeniem trwałym, uniemożliwiającym wejście osobom trzecim; panele ogrodzeniowe powinny być wykonane z materiału o drobnych oczkach siatki lub dodatkowo zabezpieczone matą z tworzywa, nieprzezroczystą, o gęstym splocie włókien, zabezpieczającą przed dostaniem się dziecka,
- wydzielenie tymczasowe placu zabaw na zewnątrz budynku ogrodzeniem trwałym oraz trasy dojścia do budynku,
- oznakowanie czasowej zmiany organizacji ruchu tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi typu: BRAK PRZEJŚCIA, ROBOTY NA WYSOKOŚCI,
- w trakcie prac prowadzonych wewnątrz budynku należy zabezpieczyć ochronnie wyposażenie technologiczne pomieszczeń (meble, dywaniki dydaktyczne, pomoce dydaktyczne itp.),
- w trakcie prac związanych z dociepleniem elewacji oraz wymianą posadzki tarasów należy zabezpieczyć zielenią ozdobną, by nie doszło do jej uszkodzenia, dotyczy to również lokalizacji niezbędnego sprzętu mechanicznego wykorzystywanego w czasie prac.

Dodatkowo Rodziców dzieci przedszkolnych należy powiadomić o zakresie prac, czasie prowadzenia prac oraz o związanych z nimi zmianami w organizacji pracy przedszkola. Zaleca się prowadzenie prac w trakcie czasowego zamknięcia obiektu.

Przyjęcie rozbieżności czasowej w prowadzeniu robót budowlanych w obrębie dachu budynku pozwoli na zmniejszenie uciążliwości prowadzonych robót oraz racjonalne gospodarowanie przestrzenią zaplecza budynków na rozmieszczenie niezbędnego sprzętu oraz kontenerów na elementy rozbierane.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z PROWADZENIEM ROBÓT BUDOWLANYCH

Użytkowanie maszyn i urządzeń

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń, które podlegając obowiązkowi certyfikacji nie uzyskały wymaganego certyfikatu na znak bezpieczeństwa i nie zostały oznaczone tym znakiem oraz nie mają wystawionej przez producenta lub dostawcę deklaracji zgodności z wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Urządzenia elektroenergetyczne powinny mieć skuteczną ochronę przeciwporażeniową, a urządzenia technologiczne, dodatkowo powinny być wyposażone w wyraźnie oznaczony wyłącznik awaryjny.

Rusztowania budowlane

Rusztowania budowlane typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami zawartymi w normach z zabezpieczeniem od zewnątrz – plandeką ochronną, atestowane. Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań. Montażyści rusztowań metalowych powinni mieć specjalne uprawnienia.

Roboty murarskie i tynkarskie

Roboty murarskie i tynkarskie powinny być wykonywane wyłącznie ze stałych pomostów lub rusztowań. Niedozwolone jest wykonywanie tych robót z drabin przystawnych.

Roboty rozbiórkowe

Należy bezwzględnie przestrzegać technologicznej kolejności wykonania poszczególnych zakresów prac rozbiórkowych. Miejsce aktualnie prowadzonych prac powinno być wyraźnie oznaczone i zabezpieczone. Należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługiwanych urządzeń.

Należy ściśle przestrzegać zakazu noszenia przez jednego pracownika, elementów dłuższych niż 4 m i cięższych niż 30 kg.

Roboty dekarские

W trakcie prowadzenia robót dekarских i remontowo budowlanych – na wysokościach bezwzględnie przestrzegać należy przepisów BHP. Wszystkie roboty prowadzić pod ścisłym nadzorem uprawnionego kierownika robót.

DZIAŁANIA POPRAWIAJĄCE STAN BHP :

- ustawić tymczasowe bariery ochronne lub bariery liniowe (bariery liniowe ustawić należy w odległości co najmniej 1,00 m od krawędzi dachu),
- zapewnić używanie przez pracowników okularów ochronnych chroniących przed oślnieniem,
- wejścia do budynku zabezpieczyć w/w daszkami ochronnymi ,
- materiały z rozbiórki kominów i pokrycia należy natychmiast usuwać za pomocą rynien zsypowych, systemowych, zabrania się pozostawiania materiału z rozbiórki na dachu budynku.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO

Pracodawca jest zobowiązany:

- organizować prace w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- informować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami.

Osoby sprawujące funkcje kierownika budowy lub robót, posiadające uprawnienia budowlane, mają ponadto obowiązki wynikające z przepisów prawa budowlanego, takie jak: kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi polskimi normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Osoby te są obowiązane wstrzymać roboty budowlane w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłocznie zawiadomić o tym właściwy organ. Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia **planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami szczegółowymi, który jest umieszczony w widocznym charakterystycznym miejscu i jest dostępny dla wszystkich osób przebywających na placu budowy.

Pracownik jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym w szczególności, *planu bioz* i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada aktualnych badań lekarskich do wykonywania prac na wysokościach oraz odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZENSTWOM I DZIAŁANIA INTERWENCYJNE

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego szpitala,
- najbliższej jednostki straży pożarnej,
- posterunku policji.

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest obowiązany:

- podjąć niezbędne działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie,
- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym,
- ustalić w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyny wypadku,
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające podobnym wypadkom.

WYKAZ USTAW I PRZEPISÓW DO SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ

-Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 169 z 2003 r. poz. 1650

-Rozp. Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401.

-Rozp. Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy Dz. U. 191 z 2002 r. poz. 1596.

-Rozp. Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz. U. 118 z 2001 r. poz. 1263.