



POLPRINCE

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INŻYNIERSKICH Sp. z o.o.

41-400 MYSŁOWICE, ul. KATOWICKA 17

tel.: 32 222 19 60-61, fax: 32 223 89 29, tel./fax: 32 222 85 68

1

Nr projektu Nr projektu 1115/T/BIOZ/III/2017

Zleceniodawca:

Investor

GMINA TWORÓG

UL. ZAMKOWA 16

42-690 TWORÓG

Obiekt:

BUDYNEK PRZEDSZKOLA

KATEGORIA IX

Lokalizacja:

42-690 WOJSKA

UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 78

Dz. nr 469/108 obr. Wojska

Temat:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA
WOJSKA, UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 78
INFORMACJA NA TEMAT PLANU BIOZ**

Stadium: PB

Branża: BUDOWLANA

Autor projektu (opracowania):

Mgr inż. arch. ZDZISŁAWA BIAŁACH-NAWROCKA
Uprawnienia projektowe nr 1554/94

Praca projektowa (opracowanie) 1115/T/BIOZ/III/2017
została wykonana zgodnie z umową
i jest kompletna z punktu widzenia celu,
któremu ma służyć.

Kierownik pracowni

.....
Mysłowice, marzec 2017 r.

TOM BIOZ/II

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM

<http://www.polprince.pl> e-mail: firma@polprince.pl e-mail: architekt@polprince.pl
NIP: 222-00-18-486, REGON: 003522302, KRS: 0000040534
nr konta: PEKAO S.A. o/Mysłowice 27 1240 4315 1111 0000 5301 7660

2 SPIS TREŚCI

1	STRONA TYTUŁOWA	1
2	SPIS TREŚCI	2
3	DANE OGÓLNE.....	3
3.1	PODSTAWA PRAWNA.....	3
3.2	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
3.3	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3.4	INWESTOR.....	3
3.5	LOKALIZACJA	3
3.6	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3.7	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
3.8	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH	4
4	USTALENIA PLANU.....	4
4.1	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	4
4.2	WYKAZ ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT	4
4.3	INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.....	4
4.4	ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM	5
5	PRACE SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNE	5
5.1	PRACE NA WYSOKOŚCI	5

3 DANE OGÓLNE

3.1 PODSTAWA PRAWNA

Podstawą sporządzenia planu jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256)

3.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja na temat planu BIOZ dla projektu termomodernizacji budynku Przedszkola przy ul. Powstańców Śląskich 78, 42-690 Wojska,

3.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Powyższe opracowanie obejmuje informację na temat planu BiOZ.

3.4 INWESTOR.

Inwestorem zadania jest Gmina Tworóg, 42-690 Tworóg, ul. Zamkowa 16.

3.5 LOKALIZACJA

Budynek zlokalizowany jest na działce nr 469/108 - obręb Wojska - będącej w wieczystym użytkowaniu Inwestora.

3.6 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna w terenie
- program określony przez Inwestora
- projekt budowlany
- audyt energetyczny

3.7 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- ocieplenie wszystkich elewacji budynku oraz docieplenie ścian zewnętrznych dobudowanego segmentu, metodą lekką-mokrą dopuszczoną do stosowania oraz posiadającą odpowiednie aprobaty i atesty,
- ocieplenie ścian fundamentowych na fragmencie podpiwniczonym,
- wymianę wszystkich okien na nową stolarkę z PCV spełniającą warunki normy cieplnej - cała stolarka w kolorze białym,
- likwidację otworu doświetlającego z luxferów i założenie nowej stolarki okiennej,
- ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją i stropu nad klatką schodową płytami wełny mineralnej,
- ocieplenie ścian klatki schodowej (na przestrzeni strychu) przy pomocy płyt styropianowych,
- ocieplenie dachu nad przedsionkiem wejściowym na elewacji głównej – styropapa w kolorze szarym,
- wymianę drzwi wejściowych na nowe - ślusarka aluminiowa w kolorze szarym,
- ocieplenie kominów.

Równolegle zostaną przeprowadzone następujące prace:

- usunięcie wszystkich obcych i niepotrzebnych elementów na elewacjach, uporządkowanie przebiegu kabli,
- założenie pionowej izolacji ścian fundamentowych,
- założenie nowych parapetów zewnętrznych,
- założenie nowych rynien i rur spustowych z ocynkowanej blachy powlekanej,
- założenie obróbek blacharskich z ocynkowanej blachy powlekanej,
- wymianę nawierzchni dachu - położenie nowego pokrycia z blachy dachówkowej w kolorze szarym
- przełożenie instalacji odgromowej,
- założenie stalowej wycieraczki przed drzwiami wejściowymi od strony podwórka,
- założenie opaski wokół budynku (ze żwirku na agrowłókninie),
- ułożenie nowej nawierzchni dościa do budynku - z kostki brukowej na podłożu systemowym
- roboty towarzyszące i porządkowe,

3.8 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie przedmiotowej działki nie ma innych obiektów kubaturowych.

4 USTALENIA PLANU

4.1 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na działce nie występują elementy stwarzające zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Ponieważ jednak prace będą prowadzone na terenie przedszkolnym, strefy robót związanych z montażem, demontażem rusztowań oraz samymi pracami muszą mieć wydzielone niebezpieczne rejony zagrożeń w odległości min. 6,0m od skraju rusztowań, na całej szerokości docieplanych elewacji, łącznie z narożami budynku – rejon ten może być dostępny jedynie dla pracowników oraz nadzoru. Użytkownicy rejonu prowadzenia robót powinni zostać poinformowani o planowanych pracach i utrudnieniach z tym związanych, poprzez informację ustną oraz pisemną formie ogłoszeń wywieszanych w miejscach ustalonych przez Inwestora i Użytkownika.

Zmiany w dojazdach i dojazdach do posesji, na fragmentach na których wystąpią utrudnienia, powinny zostać odpowiednio oznakowane i uzgodnione z Zarządzającym Nieruchomością .

4.2 WYKAZ ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Podstawowe zagrożenia w trakcie prac przedstawia poniższa tabela .

Lp	Rodzaj zagrożenia	Rodzaj robót
1	Upadek z wysokości	-prace murarskie -prace ciesielskie -prace dekarские -prace ociepleniowe i tynkarskie na elewacji
2	Porażenie prądem	-obsługa maszyn elektrycznych -prace związane z instalacją elektryczną
3	Uszkodzenia ciała	-obsługa maszyn i narzędzi -nieprzestrzeganie przepisów bhp

4.3 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC

Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić następujące czynności:

- sprawdzenie posiadania przez pracowników kwalifikacji przewidzianych odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- sprawdzenie posiadania orzeczenia lekarskiego o dopuszczeniu do określonej pracy
- sprawdzenie wiedzy pracownika o pracach szczególnie niebezpiecznych
- wydanie pracownikom środków ochrony indywidualnej min. odzieży ochronnej, odpowiedniego obuwia, kasków, szelek, lin bezpieczeństwa itp.

W trakcie prac należy prowadzić bezpośredni nadzór przez wyznaczone osoby nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

4.4 ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych należy zaliczyć:

- zabezpieczenie i właściwe oznakowanie placu budowy w celu uniemożliwienia wstępu osobom postronnym
- zatrudnienie osób z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi oraz przeszkoleniem bhp
- przygotowanie zaplecza socjalnego dla pracowników
- wydanie środków ochrony osobistej: min. odzież ochronna, odpowiednie obuwie, kaski, szelki, liny bezpieczeństwa
- odpowiednie oznakowanie miejsca poboru wody i energii elektrycznej niezbędnych do budowy
- prawidłową organizację zaplecza budowy w tym wyznaczenia stanowisk do składowania materiałów budowlanych, stanowisk dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych
- zabezpieczenie miejsc prac na wysokości oraz składowania używanych przy tych pracach materiałów budowlanych
- odpowiedniego oznakowania wjazdu i wyjazdu z terenu budowy.

5 PRACE SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNE

Przez prace szczególnie niebezpieczne rozumie się prace, o których mowa w niniejszym rozdziale, oraz prace określone jako szczególnie niebezpieczne w innych przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji, a także inne prace o zwiększonym zagrożeniu lub wykonywane w utrudnionych warunkach, uznane przez pracodawcę jako szczególnie niebezpieczne.

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- 1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- 2) odpowiednie środki zabezpieczające,
- 3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - a) imienny podział pracy,
 - b) kolejność wykonywania zadań,
 - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Nie wolno prowadzić jakichkolwiek prac na rusztowaniach w czasie występowania:

- 1) wiatrów o prędkości przekraczającej 10m/wiatrów,
- 2) ulewnego deszczu, burzy,
- 3) mgły, gołoledzi itp.

5.1 PRACE NA WYSOKOŚCI

Pracą na wysokości w rozumieniu rozporządzenia jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- 1) osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- 2) wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiedzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

1) drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,

2) pomost roboczy spełniał następujące wymagania:

a) powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,

b) podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,

c) w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia – pod żadnym pozorem nie wolno przekraczać wartości tego obciążenia, materiały konieczne do wykonywania robót należy na dany pomost dostarczać sukcesywnie.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności oprócz w/w wymagań:

1) zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy (na drabinach może znajdować się tylko jeden człowiek)

2) zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia – materiały gromadzone na pomostach należy rozkładać równomiernie na całej powierzchni,

3) przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach oraz każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić jego stan – dotyczy to również sprawdzania stanu technicznego urządzeń transportu, pionów komunikacyjnych oraz wszelkiego rodzaju zakotwień.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach.