

PLAN BIOZ
w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27
sierpnia 2002 roku

Budowa:

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO

Adres budowy: **Kuźnica Czeszycka**

dz. nr 423/61 - AM1 Obręb Grabownica,
gmina Krośnice, powiat milicki

Inwestor:

PGL LP NADLEŚNICTWO MILICZ
Ul. Trzebnicka 18
56-300 Milicz

Sporządził:

Kier. Budowy : mgr inż. Tomasz Król

zam. Sułów ul. Kolejowa 13/2, 56-300 Milicz

tel. 504-147-216

1. WPROWADZENIE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla potrzeb budowy:

Remont i przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

1.2. Podstawa opracowania

- Projekt Wykonawczy
- Pozwolenie na budowę - brak wymagań
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Pan sytuacyjny,
- Protokół przejęcia placu budowy,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Zalecenia kierownika budowy

1.3. Charakterystyka budowy

- Inwestycja zlokalizowana jest w m. Grabownica dz. nr 423/61 - AM1 Obręb Grabownica, gmina Krośnice, powiat milicki
- Inwestycja obejmuje:

Remont i przebudowę budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

1.5. Harmonogram realizacji inwestycji

- rozpoczęcie – wznowienie budowy:- **wrzesień 2019 r.**
- zakończenie robót - **grudzień 2019r.**

1.6. Zagospodarowanie placu budowy.

1.6.1. *Teren budowy*

- Plac budowlany stanowi: - teren działki dz. nr 423/61 - AM1 Obręb Grabownica

1.6.2. *Dojazd do budowy:*

Dojazd do budowy z:

Droga dz. nr dz. 202/1, 202/1 AM-1 obręb Grabownica, poprzez dz. nr. 400/58.

1.6.3. *Ogrodzenie placu budowy (opis):*

Plac budowy w całości znajduje się na nie ogrodzonym terenie.

1.7.4. *Składowiska.*

Nie przewiduje się składowania dużych ilości materiałów budowlanych. Większość składowana będzie na placu budowy

1.7.5. *Zaopatrzenie budowy w energię elektryczną.*

1.) Główna rozdzielnia budowlana z tablicą licznikową i miejscem podłączenia w budynku.

Zestawienie zapotrzebowania mocy

	<i>Moc</i>	<i>Ilość</i>	<i>Razem moc</i>
Spawarki	2kW	1 szt	2 kW
WBT			
Wibratory	1 kW	1 szt	1kW
Giętarka			
Piła tarczowa	0,8 kW	1 szt	0,8 kW
Nożyce mechaniczne			
Betoniarka 150 l	1,5kW	1 szt	1,5 kW
Drobny sprzęt elekt.	2 kW	1 kpl.	2 kW
Oświetlenie tymczas.	0,5 kW	2 szt	1 kW
Pompa do betonu			
Prościarka			
Inne	2kW	1 kpl.	2 kW
		RAZEM:	10,3 kW

przyj. Współczynnik 0.8

Ogrzewanie ..6,0..... kW

Razem $0,8 \times 10,3 + 6,0 = 14,24$ kW

1.7.7. Oświetlenie placu budowy

Za pomocą lamp sodowych i halogenowych od strony placu budowy.

1.7.8. Zaopatrzenie budowy w wodę.

Wodociąg wiejski.

1.7.9. Odprowadzenie ścieków.

Do szamba bezodpływowego.

1.7.10. Wywóz urobku.

Wywóz na uzgodnione wysypisko śmieci. Odpady budowlane podlegające utylizacji

1.8. Stanowisko p.poż.

1.) W baraku socjalnym na terenie budowy znajduje się punkt z gaśnicą proszkową.

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

2.1) Podstawowe roboty w obiektach:

- 1. Roboty ziemne - nie dotyczy
 - 2. Roboty zbrojarskie i betoniarskie.....
 - 3. Roboty montażowe.....
 - 4. Roboty dekarstwo – blacharskie.....
 - 5. Roboty murowe i wykończeniowe
- Szczegółowy opis w projektach technicznych.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami szczegółowy zakres robót budowlanych , obejmuje między innymi;

1. roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią, upadku z wysokości, porażeniem prądem elektrycznym:

- roboty ziemne przy użyciu sprzętu mechanicznego,
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań,
- praca z przewodami, przedłużaczami, kablami, elektronarzędziami pod napięciem,

3/ WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ROZBIÓRCIE

1. Brak

4/ INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

1. Roboty ziemne - wykopy fundamentowe - nie dotyczy

Prace ziemne przy wykopach fundamentowych będą wykonywane mechanicznie oraz ręcznie. Wykopy fundamentowe wykonać do głębokości zgodnie z projektem. Ostatnie 20cm wykopu wykonać ręcznie aby nie przegłębić i nie zpulchnić dna wykopu.

Pracownicy pracujący przy tego typu pracach narażeni są na niekorzystny wpływ warunków atmosferycznych (mróz, opady atmosferyczne) oraz na pracę z użyciem i w obecności ciężkiego sprzętu budowlanego (koparki).

2. Roboty zbrojarskie i betoniarskie - nie dotyczy

a/ roboty betonowe prowadzone będą przy użyciu sprzętu zmechanizowanego tj. dowóz masy betonowej na plac budowy odbywać się będzie przy pomocy betonowozów, a rozprowadzenie na budowie przy pomocy pompy do betonu ustawionej na placu budowy .

b/ pracownicy montujący rusztowanie powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie – (uprawnienia do montażu rusztowań metalowych).

c/ w czasie rozładunku zbrojenia usunąć należy pracowników zatrudnionych obok poza strefę niebezpieczną,

d/ pracownicy montujący siatki zbrojeniowe i inne zbrojenie na wysokości powinni być wyposażeni w kaski ochronne oraz sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, narażeni są ponadto na hałas i wibrację.

e/ podczas cięcia drutów zbrojeniowych pracownicy narażeni są na działanie opiłków metalu, pyłu oraz hałas - **bezwzględnie należy używać okulary ochronne**

Używana na placu budowy betoniarka powinna być podłączona do sprawnej instalacji elektrycznej posiadającej uziemienie. Pracownik obsługujący betoniarkę narażony jest na działanie pyłów i wilgoci.

3. Roboty montażowe i budowlane wewnątrz budynku.

Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej chroniący przed upadkiem z wysokości oraz uderzeniami (kaski ochronne, liny zabezpieczające, okulary ochronne).

4. Roboty dekarско – blacharskie

Prace związane z montażem rynien i rur spustowych tarasu odbywać się będzie z pomostów rusztowań metalowych przeznaczonych do robót elewacyjnych. Wszyscy pracownicy wykonujący roboty dekarско – blacharskie muszą posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenie w zakresie bhp. Wszyscy pracownicy muszą posiadać w czasie pracy na wysokości sprzęt ochronny zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

Prace dekarские i blacharskie wykonywane są na znacznych wysokościach lub pochyłościach. Wymagają męczącej pozycji – klęczącej półleżącej. Narażeni są na działanie oparów występujących w czasie lutowania – łączenia elementów blaszanych, jak również narażeni są na urazy mechaniczne np. w czasie cięcia blachy. Podczas pracy narażeni są na upadek z wysokości, praca wykonywana jest w niekorzystnej pozycji i w zmiennych warunkach klimatycznych.

5. Roboty na elewacji - ocieplenie ścian zewnętrznych

Prace odbywać się będą z pomostów rusztowań metalowych przeznaczonych do robót elewacyjnych. Wszyscy pracownicy wykonujący roboty dekarско – blacharskie muszą posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenie w zakresie bhp. Wszyscy pracownicy muszą posiadać w czasie pracy na wysokości sprzęt ochronny zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

Wykonawcy podczas pracy narażeni są na upadek z wysokości, praca wykonywana jest w zmiennych warunkach klimatycznych.

Maszyny i urządzenia

Na stanowiskach pracy stacjonarnych maszyn i urządzeń technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji.

-agregaty tynkarskie i agregaty podające suchą masę betonową (Miksokrety) winny być wyposażone w sygnalizację stanowiącą łączność pomiędzy operatorem urządzenia lub maszyny a miejscem odbioru zaprawy lub masy betonowej w razie zatkania się przewodu, przepychanie od strony wyrzutu (końcówki) jest zabronione,

- w czasie rozłączania przewodu i oczyszczania lub rozprężania przewodu należy zawsze stosować środki ochrony indywidualnej (okulary ochronne lub przyłbicę),

-elektronarzędzia eksploatowane na budowie należy używać i konserwować zgodnie z instrukcją producenta, wyniki kontroli powinny być przechowywane przez dozór budowy,

6/ WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1.) Na wjeździe i wejściach na budowę muszą być umieszczone odpowiednie tablice

ostrzegawcze :

1.1) o głębokich wykopach na etapie prac fundamentowych

1.2) tablice ostrzegawcze przed spadającymi przedmiotami z wysokości

1.3) tablice informujące o możliwości przebywania na terenie budowy jedynie osób do tego upoważnionych

- 2.) Cały teren budowy będzie ogrodzony a w miejscach widocznych umieszczone będą tablice ostrzegawcze : „, TEREN BUDOWY - OBCYM WSTĘP WZBRONIONY „,...
 - 3.) W czasie prowadzenia robót montażowych- stropów i elementów dachów należy wydzielić strefy niebezpieczne za pomocą balustrad i taśm ostrzegawczych.
- Zostaną wywieszone stosowne tablice ostrzegawcze.

7/ INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH : (UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE BHP)

1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy zostaną przeszkoleni na stanowiskach pracy ze szczególnym zwróceniem uwagi na występujące zagrożenia oraz zapoznani z metodami ich eliminowania.
2. Wprowadza się konieczność używania środków ochrony osobistej : odzieży ochronnej, odpowiedniego sprzętu i narzędzi.
3. Prace szczególnie niebezpieczne prowadzone będą pod bezpośrednim nadzorem kadry budowy tj. : kierownika budowy , kierownika robót , brygadzystów.

SZKOLENIE BHP

Bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy pracownicy przechodzą szkolenie stanowiskowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Ponadto pracownicy przechodzą szkolenie podstawowe i okresowe organizowane przez służbę bhp. W przypadku prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych, należy zapewnić;

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami,
- wyznaczyć koordynatora ds. bhp w przypadku zatrudnienia kilku podwykonawców na tej samej budowie,
- wyznaczyć osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- odpowiednie środki zabezpieczające.

Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych.

- prace na wysokości,
- roboty budowlane na rusztowaniach różnego typu,
- wszystkie prace ciesielskie, montażowe, dekarstwo – blacharskie na wysokości wykonywane przy wykorzystaniu rusztowań, drabin różnego typu i innego sprzętu przeznaczonego do prac na wysokości,
- prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych - materiały dopuszczone do stosowania

w budownictwie posiadające atest przy stosowaniu, których należy zachować szczególną ostrożność, np. wietrzenie pomieszczeń, używanie ochron osobistych np. okulary, rękawice ochronne, fartuchy gumowe zabezpieczające przed środkami niebezpiecznymi,

- prace przy instalacji elektrycznej
- prace w wykopach
- inne prace o zwiększonym zagrożeniu lub wykonywane w utrudnionych warunkach pracy np. wykonywanie izolacji łań fundamentowych w wykopach przy użyciu gorącego lepiku,

Ponadto należy pamiętać – przy pracach szczególnie niebezpiecznych pracownicy mają obowiązek stosować sprzęt ochrony indywidualnej , tj. kaski ochronne, szelki bezpieczeństwa, linki asekuracyjne, liny i siatki zabezpieczające, jeżeli nie można zastosować innych trwałych zabezpieczeń , np. desek, płyt itp., jak również powinni stosować okulary lub ekrany ochronne, rękawice ochronne, fartuchy gumowe oraz inny sprzęt gwarantujący bezpieczną pracę i warunki dla pozostałych pracowników zatrudnionych na budowie.

WARUNKI OGÓLNE

Należy szczególnie uwagę zwrócić na:

- dobór odpowiednich pracowników, przez sprawdzenie możliwości pracy na wysokości (badanie lekarskie),
- dobór pracowników pod kątem odpowiednich właściwości psychofizycznych, tj. stopień inteligencji, refleks, odpowiedni słuch, wzrok, sprawność fizyczna, brak tendencji do alkoholizmu itp.

Przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowy dobór narzędzi, materiałów i przestrzegania, aby:

- przeprowadzano codzienną kontrolę stanu rusztowań i przejść na wysokościach,
- pomosty na rusztowaniach ogrodzone były barierkami,
- przestrzegany był zakaz przebywania pracowników na konstrukcji na zewnątrz barierkach ochronnych; a w przypadku konieczności przebywania pracowników na zewnątrz rusztowania należy przestrzegać aby pracownik miał na sobie pas bezpieczeństwa wraz z amortyzatorem odpowiednio zapiętym i umocowanym do stałej konstrukcji.

Oprócz tego należy przestrzegać, aby:

- zabezpieczone było miejsce pracy przed upadkiem przedmiotów z góry oraz istniał zakaz przebywania pod stanowiskami, na których wykonywane są roboty budowlane,
- przestrzegany był zakaz przebywania pod zawieszonym na urządzeniu dźwigowym ciężarem,

Obowiązki kierownika budowy.

Kierownik budowy względnie jego zastępca zobowiązani są stale kontrolować roboty montażowe i są odpowiedzialni za stan budowy pod względem bezpieczeństwa konstrukcji oraz przestrzegania przez załogę instrukcji i przepisów bezpieczeństwa pracy.

Warunki zimowe wykonywania robót.

Okres robót zimowych jest liczony od 15 listopada do 31 marca. W okresie dużych temperatur roboty należy prowadzić zgodnie z „Wytocznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie zimowym przy temperaturze do -15 °C ITB W-wa 1973 r. Wyd. II”.

Roboty przygotowawcze.

Przy prowadzeniu robót w okresie zimowym mają zastosowanie ogólnie obowiązujące warunki wykonania robót w tym okresie, zawarte w instrukcjach opracowanych i wydanych przez ITB.

Do najważniejszych zasad należy:

- zaopatrywanie załogi w ciepłą odzież ochronną, a budowę i pomieszczenia socjalne - w piecyki i kosiaki,
- zabezpieczenie urządzeń i sprzętu przed mrozem,
- ograniczenie do minimum sprzętu udarowego,
- przygotowanie środków transportowych dostosowanych do warunków zimowych,
- zabezpieczenie rusztowań przed skutkami oblodzenia,
- uwzględnienie w organizacji właściwych warunków pracy pod względem BHP,
- zapewnienie dostatecznego oświetlenia placu budowy i składowisk,

Warunki prowadzenia robót zimą.

Przy robotach zasadniczych prowadzonych w okresie zimowym należy przestrzegać wszelkich przepisów BHP, a w szczególności:

- oczyszczać ze śniegu i lodu oraz posypywać piaskiem i solą przemysłową wszystkie przejścia, drogi, pomosty, rusztowania oraz stanowiska pracy,
- zwiększyć nadzór nad transportem i robotami montażowymi, a prace w czasie opadów śniegu i wiatrów ograniczyć do niezbędnego zakresu lub przerwać,
- ułożone w stosy elementy powinny być ochraniać od zamoknięcia na deszczu, gdyż prowadzi to do oblodzenia,

8./SPOSOBY PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

- 1.) Wszelkie materiały budowlane (w tym lakiery, farby, impregnaty , itp.) muszą być składowane i przemieszczanie zgodnie z instrukcją producenta..
- 2.) Butle z gazami technicznymi muszą być przechowywane w specjalnych stojakach, lub wózkach i muszą być zabezpieczone przed upadkiem).

9./ ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLNYCH W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ , UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU , AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- 1.) Instruktaż na stanowisku pracy.
- 2.) Wyposażenie pracowników w niezbędny sprzęt i środki ochrony osobiste jak odzież ochronna , kaski ochronne , szelki asekuracyjne itp.
- 3.) Odpowiednie oznakowanie tablicami informacyjnymi stref zagrożenia , wykonanie ciągów komunikacyjnych.

Inwestor jest zobowiązany:

1. Zgłosić kierownikowi budowy (min. 3 dni wcześniej) do odbioru wszelkie roboty zanikowe, które będą potwierdzane wpisem do dziennika budowy tj:
 - dno wykopów fundamentowych
 - zbrojenia konstrukcji żelbetowych; fundamentów stropów i słupów przed betonowaniem
 - izolacje
 - wykonanie konstrukcji dachowej przed rozpoczęciem robót pokrywczych
2. Zgłosić do kierownika budowy każdego pracownika w celu przeszkolenia z zakresu BHP
3. Zgłosić do kierownika budowy odbiór wszelkich rusztowań
4. Składać i przetrzymywać deklaracje zgodności, atesty i certyfikaty na wbudowany materiał

