

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DLA WYKONANIA REMONTU POMIESZCZEŃ CENTRUM BADAŃ CERTYFIKACJI
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII
Instytut Technologii Eksploatacji - PIB
Radom, ul. Pułaskiego 6/10**

1. Wstęp

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ma na celu:

- usprawnienia procesu wdrażania wytycznych BHP w trakcie realizacji obiektu,
- przedstawienia sugestii projektanta o grożących niebezpieczeństwach mających ułatwić kierownikowi budowy sporządzenie planu BIOZ,

Intencją projektanta jest, aby zapewnić najwyższe standardy bezpieczeństwa wszystkim uczestnikom procesu budowlanego.

Zgodnie z art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), Kierownik Budowy na podstawie niniejszej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie (plan BIOZ).

Plan BIOZ należy sporządzić zgodnie z warunkami:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r., w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr108, poz.953).

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

Przewidywany zakres robót proponuje się wykonać w następującej kolejności:

- prace przygotowawcze, odłączenie prądu w obiekcie,
- prace demontażowe,
- wykonanie bruzd i osadzenie elementów stalowych,
- ocieplenie ścian szczytowych świetlików metodą lekką mokrą,
- czyszczenie i malowanie konstrukcji świetlików, montaż płyt z poliwęglanu,
- ocieplenie i pokrycie papą dachu,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich,
- wycięcie otworów drzwiowych,
- wymurowanie ścian i wylanie elementów żelbetowych,
- zamurowanie otworów drzwiowych,
- przygotowanie podłoża pod posadzki z żywicy epoksydowej i gres,
- wykonanie ścian działowych z płyt włókno-gipsowych,
- osadzenie okien i drzwi,
- wykonanie prac tynkarskich wewnętrznych,
- wykonanie posadzek z żywicy epoksydowej i gresu,
- wykonanie okładziny ścian,
- montaż sufitów podwieszonych,
- roboty wykończeniowe (malowanie).

Ostateczną kolejność wykonywania robót ustali Kierownik Budowy w uzgodnieniu z Inwestorem.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W miejscu planowanej zabudowy tarasu nie ma elementów przeznaczonych do rozbiórki.

4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują – roboty prowadzone wewnątrz budynku.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Gradacja zagrożenia została przedstawiona za pomocą 4-stopniowej skali, od najmniejszego do największego zagrożenia:

- 1 *małe*
- 2 *średnie*
- 3 *duże*
- 4 *bardzo duże*

Rodzaje zagrożeń	Miejsce i czas występowania zagrożeń	Skala zagrożeń
Upadki z wysokości	roboty budowlane prowadzone na budynku	duże
Prace z użyciem narzędzi niebezpiecznych	cała strefa robót budowlanych	średnie
Zawalenie się obiektów i materiałów	-strefa wykonywania budynku -strefa rozładunku i składowania materiałów	średnie średnie
Wypadki komunikacyjne	-strefa drogi dojazdowej -strefa drogi wewnętrznej	średnie małe
Hałas	cała strefa robót budowlanych	średnie
Pożar	cała strefa robót budowlanych	małe

6. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony instruktaż pracowników określający:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Podstawowe sposoby prowadzenia instruktażu to: szkolenia, plany pracy, wykazy metod, rozporządzenia, instrukcje, reguły i wymogi bezpieczeństwa, odzież ochronna, sprzęt ochrony osobistej, raportowanie incydentów, plan awaryjny,

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

7.1 Zalecenia ogólne

- Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną, mając szczególnie na uwadze bezpieczeństwo pracowników.
- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzenie MI z dnia 6.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
- Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik posiadający kwalifikacje odpowiednie dla danego stanowiska, posiadający orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy i został przeszkolony zgodnie z warunkami przepisów w zakresie BHP.
- Kierownik budowy obowiązany jest zapewnić organizację pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniem wypadkowym oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia.
- Jeśli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja szkodliwości nie jest możliwa należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.

- W przypadku wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania takich prac oraz zapewnić bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Miejsca, w których występują zagrożenia dla pracowników powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa oraz zabezpieczone przez zastosowanie środków ochrony zbiorowej.
- Przed przystąpieniem do robót Inwestor zawiadomi i zamierze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.
- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

7.2 Zagrożenia i środki zapobiegawcze

Rodzaj czynności	Zidentyfikowane zagrożenie	Środki zapobiegawcze
Przygotowanie placu budowy	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie energetyczne • Pożar • Składowane materiały • Mech. sprzęt budowlany • Spadające przedmioty 	<ul style="list-style-type: none"> • Teren budowy oznaczyć na czas montażu konstrukcji, oświetlić, doprowadzić media, • Wyposażyć w sprzęt gaśniczy, apteczkę, • Wykonać oznakowanie BHP (instrukcje), • Wydzielić miejsca do składowania materiałów i wyrobów, • Składowanie materiałów i wyrobów zabezpieczyć przed wyróceniem, zsunieniem lub rozsunięciem, • Przeprowadzić szkolenie BHP załogi,
Prace przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych	<ul style="list-style-type: none"> • Upadek podnoszonego ładunku • Potrącenie pracownika • Porażenie prądem 	<ul style="list-style-type: none"> • Należy montować, eksploatować i obsługiwać zgodnie z instrukcją producenta, • Przestrzegać terminów przeglądów technicznych maszyn i urządzeń, • Przestrzegać użycia urządzeń zgodnie z przeznaczeniem, • Zabronione jest używanie uszkodzonych maszyn i narzędzi, • Obsługę maszyn wykonują tylko pracownicy przeszkoleni, a obsługę urządzeń o napędzie silnikowym wykonują tylko pracownicy posiadający udokumentowane kwalifikacje.
Prace na wysokości	<ul style="list-style-type: none"> • Upadek z wysokości • Upadek narzędzi 	<ul style="list-style-type: none"> • Stosować odpowiednie atestowane rusztowania i drabiny, • Montaż i demontaż rusztowań wykonywać zgodnie z instrukcją producenta, przez osobę wykwalifikowaną, po montażu dokonać odbioru rusztowań, • Wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną związaną z montażem rusztowań • Rusztowania muszą posiadać poręcz ochronną, piony komunikacyjne, zabezpieczenia przed spadaniem przedmiotów, muszą mieć określone dopuszczalne obciążenie,
Roboty tynkarskie i montażowe	<ul style="list-style-type: none"> • Upadek z wysokości • Upadek narzędzi lub materiałów budowlanych 	<ul style="list-style-type: none"> • Roboty tynkarskie na wysokości powyżej 1,0 m prowadzić z pomostów rusztowań, • Wykonywanie robót tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione,