

PLAN BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Sopot 2011

Dotycząca realizacji zadania:

Wymiana stolarki okiennej w budynkach Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie – dotyczy budynku - A Zakład Fizyki i Dynamiki Morza oraz budynku B - Zakład Chemii Morza

CZĘŚĆ OPISOWA**Do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia****1. Podstawa opracowania**

- Prawo budowlane (Dz. U. z 200 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

2. Wymogi opracowania „planu BIOZ”

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane powyższa inwestycja wymaga opracowania, przed rozpoczęciem budowy, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („ plan BIOZ”). Potrzeba sporządzenia tego planu wynika z art. 21a Prawa Budowlanego. Plan BIOZ winien być opracowany przez kierownika budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, z uwzględnieniem ich specyfiki.

3. Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji inwestycji. Przedmiotem zamówienia wymiana stolarki okiennej wg. wymagań Inwestora w budynku A oraz B Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie

4. Kolejność realizacji inwestycji:**Roboty remontowo – budowlane wymiana stolarki okiennej w budynkach Instytutu Oceanologii w Sopocie dla budynku A i B**

- A. Roboty przygotowawcze – zabezpieczenie pomieszczeń
- B. Sprawdzenie wymiarów stolarki okiennej
- C. Wymiana okien wraz z regulacją
- D. Wymiana parapetów wewnętrznych
- E. Roboty wykończeniowe – obróbka stolarki okiennej

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Kompleks budynków wchodzących w skład zespołu budynków Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie – Budynek A , Budynek B , Budynek C .

6. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, występujące podczas realizacji projektowanego obiektu:

- a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości i ponad 5,0m. *Wszelkie roboty budowlane w czasie realizacji obiektu w miejscach, gdzie stanowiska pracy znajdują się powyżej 5,0m ponad teren*
- b) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich
- c) obsługa urządzeń zasilanych energią elektryczną
- d) usuwanie narzędzi i sprzętu budowlanego
oraz wszystkie roboty w czasie montażu i demontażu rusztowań przy realizowanym budynku o ile takie będą prowadzone.

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Sposób prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, powinien być prowadzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, ze szczególnym uwypukleniem ewentualnych zagrożeń oraz sposobów ich zapobiegania. Pracownicy pracujący na wysokości muszą mieć aktualne badania lekarskie z potwierdzoną zdolnością do pracy na wysokości. Wszyscy pracownicy powinni mieć poświadczone szkolenie okresowe i aktualne badania okresowe. Instruktaż należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczeństwo i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Środki techniczne i organizacyjne, które powinien uszczegółowiać „plan BIOZ”:

- Wyszczególnienie oraz plan oznaczenia czynników mogących stwarzać zagrożenie
- Plan rozmieszczenia sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych
- Rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- Przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenie terenu umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Sprzęt zmechanizowany, pomocniczy i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty uprawniające do eksploatacji.
- Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości oraz innymi urazami.
- Plac budowy wydzielić i odpowiednio zabezpieczyć i oznakować dojścia do budynku pieszych przejścia dla pieszych z uwagi na osoby użytkujące teren wokół budynku i odbywający się ruch kołowy.
- Dowóz materiałów i ich składowanie w wyznaczonych miejscach
- W widocznym miejscu umieścić tablice informacyjną budowy, oraz inne tablice ostrzegawcze
- Utrzymanie porządku na stanowiskach pracy i wszystkich drogach komunikacyjnych na terenie budowy

9. Wymogi dotyczące montażu okien:

Należy pamiętać o:

- Po zdemontowaniu stolarki okiennej oczyścić miejsce posadowienia ościeżnicy w murze,
- Przed przystąpieniem do montażu usunąć skrzydła okienne i wypoziomować ościeżnicę na klockach nośnych,
- Parapet zewnętrzny pozostaje bez zmian,
- Montaż ościeżnicy odbywa się przy pomocy klinów montażowych,
- Ustawiamy dokładny ościeżnicę w trzech płaszczyznach i dościgamy kliny,
- Następnie, przy pomocy miary zwijanej, ustawiamy przekątne i tzw. światło ościeżnicy – dopuszczalne różnice przekątnych nie mogą w tym przypadku przekroczyć 2 mm na długości 1 m oraz 3 mm na długości powyżej 1 m. Po dokonaniu pomiarów i regulacji ościeżnicy mocujemy ją trwale w murze – możemy zrobić to za pomocą dybli lub kotew,
- zakładamy skrzydła stolarki okiennych i sprawdzenie, czy funkcjonują prawidłowo. Następnie obklejamy ramy okienne papierową taśmą malarską w celu zabezpieczenia przed zabrudzeniem pianką montażową. Szczelinę między ościeżnicą a murem należy spryskać lekko wodą – zapewnia to lepszą przyczepność pianki, którą наносimy wzdłuż całego obwodu szczeliny do 1/3 głębokości. Po stwardnieniu pianki przycinamy ostrym nożem jej nadmiar (równo z płaszczyzną okna). Otwór okienny wykańczamy od wewnątrz pasami płyt gipsowo-kartonowych, lub tynkiem a miejsca styku ościeżnicy z murem uszczelniamy silikonem,
- Stosowaniu od zewnątrz izolacji przeciw wodnej, a w razie potrzeby i wygłuszającej zalecenie przy wymianie parapetów zewnętrznych,

Błędy montażu

- Stosowanie zbyt sztywnych pianek poliuretanowych lub ich niedbałe stosowanie,
- Brak zabezpieczenia przed wilgocią wewnętrzną i wodą opadową z zewnątrz,
- Niedostateczna ilość kotew lub dybli łączących mechanicznie okno z murem, a nawet ich brak
- Brak listew progowych,
- Stosowanie niewłaściwych zamienników łączników systemowych,
- Zbyt duże lub za małe luzy dylatacyjne,
- Złe wypoziomowanie stolarki okiennej,
- Zapchane otwory odwodnienia,

10. Wymogi dotyczące ustawiania rusztowań jeżeli takie będą wymagane :

- atesty i dopuszczenia
- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów
- posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń
- posiadać siatkę zabezpieczającą
- Zabezpieczenie rusztowań, stawianie pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia, zabezpieczone siatką ochronną
- Każdorazowo, po zakończeniu robót demontować do wysokości 3m drabinki wewnętrzne rusztowań
- zapewniać bezpieczną komunikację pionową
- zapewniać swobodny dostęp do stanowisk pracy

Podczas montażu rusztowania teren nieutwardzony należy w sposób bezpieczny utwardzić zapobiegając osunięciu się konstrukcji rusztowania. Każda konstrukcja rusztowania winna być codziennie sprawdzana pod względem stanu jej bezpieczeństwa, a w szczególności po gwałtownych wiatrach, ulewach oraz gdy zachodzi uzasadniona obawa o przesunięcie konstrukcji rusztowania. Konstrukcję należy zakotwić do ściany budynku. Zakotwienia powinny być rozmieszczone równocześnie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie. Przejścia obok rusztowań, wejścia do budynku powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów. Wspinanie się po stojakach, podłużnicach i poręczach rusztowań jest zabronione.

11. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy i innych dokumentów

Wszystkie dokumenty budowy i dokumentacja szkoleń znajdować się będą u Inwestora.

12. Punkt pierwszej pomocy przedlekarskiej

Na terenie budowy , w miejscu oznakowanym powinna znajdować się przenośna apteczka pierwszej pomocy.

Wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony Kierownikowi Budowy i Inspektorowi Budowy Inwestora , a pod jego nieobecność – koordynatorowi ds. BHP z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.

13. Telefony alarmowe

Numery telefonów alarmowych wywieszone na tablicy informacyjnej

- Pogotowie Ratunkowe 999
- Straż Pożarna 998
- Policja 997
- Ratunkowy telefon komórkowy 112

Opracował: mgr inż. Tomasz Mania