

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA- BRANŻA KONSTRUKCYJNA

**1 Dane obiektu
budowlanego**

GMACH AUDYTORIUM MAXIMUM POLITECHNIKI
GDAŃSKIEJ.
REMONT SALI NR 115 I CZĘŚCI KLATKI SCHODOWEJ.

2 Dane inwestora

POLITECHNIKA GDAŃSKA
UL. NARUTOWICZA 11/12 80-233 GDAŃSK

**3 Dane projektanta
sporządzającego
informację**

dr inż. Zbigniew Wilk
uprawnienia budowlane 1772/Gd/84

mgr inż. Romuald Gorlewicz
uprawnienia budowlane 2206/Gd/85

Gdańsk, kwiecień 2015

Zgodnie z:

Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414, tj. z 2003 r. Nr 207 poz 2016, z 2004 r. Nr 6 poz. 41, Nr 92 poz.881, Nr 93 poz. 888, Nr 96 poz. 959), Art. 20. ust. 1. p. 1;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. 2003 Nr 120 poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. (t.j. Dz.U. 2003 Nr 169 poz.11650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. (Dz.U. 2003 Nr 47 poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

4.0. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

4.1. Zamierzenie budowlane obejmuje: remont sali nr 115 oraz części klatki schodowej w Gmachu Auditorium Maximum Politechniki Gdańskiej zlokalizowanym w Gdańsku przy ul. Narutowicza. Częścią remontu jest wykonanie nowego stropu nad poziomem „100”.

Budynek zalicza się do obiektów średniowysokich (SW).

4.2. Kolejność realizacji, na etapie projektu budowlanego, przewiduje się następującą:

- roboty przygotowawcze,
- wykonanie koniecznych odkrywek i domiarów
- wykonanie wzmocnień wytypowanych przez projektanta elementów konstrukcyjnych,
- wykonanie nowo projektowanego stropu nad poziomem „100”
- wykonanie wzmocnień stropu nad poziomem „200” lub podkonstrukcji pod urządzenia dla instalacji wentylacyjnej.
- prace wynikające z części projektu architektonicznego - szczegóły wg proj. architektonicznego
- prace porządkowe

5.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Część prac przy wykonywaniu nowo projektowanego stropu oraz wzmacnianiu istniejącego nadproża odbywało się będzie przy użyciu dźwigu z zewnątrz

budynku. Belki stalowe oraz inne materiały mogą być podawane przez istniejące otwory okienne. Teren, na którym są prowadzone roboty rozbiórkowe powinien być ogrodzony w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione na budowie, przed skutkami spadania materiałów budowlanych w trakcie prowadzonych prac budowlanych.

6. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

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

6.1.a Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m

Nie występują.

6.1.b Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

W trakcie procesu budowlanego występują sytuacje zagrożenia upadkiem z wysokości ponad 5,0 m. W szczególności są to:

- roboty związane z wykonywaniem nowo projektowanego stropu nad poziomem „100”,
- roboty związane ze wzmocnieniem istniejącego nadproża N1 i belki żelbetowej B1,

6.1.c Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców

Możliwe, że niektóre elementy konstrukcyjne do wykonania wzmocnień i nowo projektowanego stropu (np. belki stalowe HEA 220) będą transportowane do budynku przy użyciu dźwigu.

6.2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

6.2.a Roboty prowadzone w temperaturze poniżej –10st.C

W zależności od terminu rozpoczęcia oraz harmonogramu prac może wystąpić sytuacja pracy na zewnątrz w warunkach temperatury poniżej -10⁰C. Jednak najbardziej prawdopodobnym terminem prowadzenia robót jest okres letni, gdy na uczelni jest przerwa wakacyjna.

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

Każdy pracownik kierowany do robót szczególnie niebezpiecznych winien przejść, oprócz obowiązkowych szkoleń BHP, odpowiedni instruktaż poprzedzający przystąpienie do robót niebezpiecznych o danym profilu zagrożeń.

Instruktaż związany z robotami szczególnie niebezpiecznymi powinien zapewnić wiadomości i **praktyczne umiejętności** z zakresu bezpiecznego wykonywania powierzonych prac.

Instruktaż związany z robotami szczególnie niebezpiecznymi prowadzony jest przez osoby uprawnione do prowadzenia takich instruktaży, wyznaczone przez pracodawców, a na ich zlecenie także przez jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia takiej działalności na podstawie odrębnych przepisów

Roboty niebezpieczne występujące w trakcie budowy grupują się w następujące profile zagrożeń:

- A** związane z robotami na wysokości (p.6.1.b)
- B** związane z pracą w niskiej temperaturze (p. 6.2.a)

Instruktaż związany z zagrożeniami o profilu **A** (w zakresie podstawowym), i **B** powinien dotyczyć wszystkich pracowników zatrudnionych przy prowadzeniu robót budowlanych i polegać na szkoleniu omawiającym występujące zagrożenia, prezentującym przykładowe sytuacje wypadkowe i uczącym bezpiecznego wykonywania powierzonych prac oraz właściwych procedur postępowania w sytuacji wystąpienia szczególnego zagrożenia jak również zaistnienia wypadku.

Instruktaż związany z robotami na wysokości – profil **B** (w zakresie ponad podstawowym) powinien obejmować pracowników (grupy pracowników) skierowanych do tego typu robót. Instruktaż ten oprócz szkolenia teoretycznego powinien zawierać instruktaż praktyczny z posługiwania się indywidualnym sprzętem asekuracyjnym.

Przeprowadzenie / odbycie instruktażu winno być ewidencjonowane.

Zakres podstawowy instruktażu związanego z robotami na wysokości ponad 5m dotyczy robót do wykonywania, których nie jest wymagane stosowanie indywidualnego sprzętu asekuracyjnego. Zakres ponad podstawowy tego instruktażu dotyczy robót, przy wykonywaniu których należy stosować indywidualny sprzęt asekuracyjny.

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 bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń*

8.1 Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom związanym z pracą w strefach i przy robotach szczególnie niebezpiecznych, należy stosować środki techniczne najbardziej odpowiednie ze względu na skuteczność, dostępność, i ekonomikę stosowanych rozwiązań. Jako szczególnie właściwe, na etapie projektu budowlanego, należy wskazać:

- Dla robót niebezpiecznych z zagrożeń o profilu A (wg p.7 niniejszej Informacji):
 - środki łączności bezprzewodowej;
 - indywidualne środki asekuracyjne w postaci pasów i uprząży i innego sprzętu do prac na wysokości.
- Dla robót niebezpiecznych z zagrożeń o profilu B:
 - wyznaczenie i urządzenie ogrzewanych pomieszczeń dostępnych dla pracowników podlegających oddziaływaniu zagrożenia;
 - zapewnienie odpowiedniej odzieży i ew. ciepłych posiłków.

8.2 Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom związanym z pracą w strefach i przy robotach szczególnie niebezpiecznych, należy wdrożyć system organizacji takich robót zawierający przynajmniej następujące rozwiązania:

- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za nadzór poszczególnych rodzajów prac niebezpiecznych;
- objęcie wszelkich robót z zakresu szczególnie niebezpiecznych bezpośrednim nadzorem osób do tego celu wyznaczonych;
- określenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z poszczególnymi typami robót niebezpiecznych, w tym określenie niezbędnych środków zabezpieczających;
- stosowanie imiennego podziału pracy;
- określanie kolejności wykonywania zadań;
- stosowanie wydzielania i oznakowania stref prowadzenia robót niebezpiecznych.

Oprócz powyższego należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy, z których przypominam o:

- opracowaniu i zapoznaniu pracowników z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz);
- przeszkoleniu wszystkich pracowników w zakresie obowiązujących sygnałów alarmowych (światlnych i dźwiękowych) i obowiązujących procedur zachowań z nimi związanych;
- przeszkoleniu wszystkich pracowników w zakresie obowiązujących zachowań (procedur) związanych z zaistnieniem sytuacji wypadkowej lub alarmowej.

UWAGA:

Niniejsza Informacja i zawarte w niej wyszczególnienia nie mogą stanowić podstaw do jakiegokolwiek ograniczania stosowania odpowiednich przepisów wyższej rangi, w szczególności: Prawa Pracy i przepisów Bhp.

(Np. nie zwalnia od stosowania kasków czy odzieży ochronnej, **nie podważa przepisów prowadzenia prac spawalniczych**, itp.)

dr inż. Zbigniew Wilk