

A.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Rozbiórka Hali budynku Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska oraz Pawilonu Działu Eksploatacji Politechniki Gdańskiej przy ulicy Siedlickiej w Gdańsku

Inwestor: Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk
Działki nr: 403, 401/4, 357/12 obręb 055

Projektant: dr inż. Zbigniew Wilk
nr upr. proj. bud. 1772/Gd/84
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

OPIS DO INFORMACJI DOTYCZACEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

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.

1.0 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1. *Zamierzenie budowlane obejmuje:* Wykonanie prac przygotowawczych oraz prac rozbiórkowych Hali budynku Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska oraz Pawilonu Działu Eksploatacji Politechniki Gdańskiej przy ulicy Siedlickiej w Gdańsku.

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

- roboty przygotowawcze:

- ogrodzenie terenu,
- odłączenia zewnętrznych przyłączy instalacyjnych od sieci miejskich usunięcie wszelkich przeszkód zlokalizowanych wokół obiektów, a utrudniających lub uniemożliwiających prace rozbiórkowe,
- demontaż urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych, elektrycznych itp.,
- rozbiórka elementów wyposażenia, stolarki i elementów wykończeniowych,

- demontaż obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych oraz wszystkich elementów znajdujących się ponad pokryciem stropodachu oraz innych elementów przeszkadzających podczas zasadniczej rozbiórki konstrukcji,

- zasadnicze roboty rozbiórkowe:

- prace rozbiórkowe obejmujące demontaż suwnicy,
- prace rozbiórkowe obejmujące część nadziemną budynku,
- prace rozbiórkowe obejmujące część podziemną budynku

- prace porządkowe na terenie działki budowlanej

2.0. Istniejące obiekty budowlane

Na działce znajduje się hala budynku Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie łącznika budynku HYDRO oraz Pawilon Działu Eksploatacji Politechniki Gdańskiej.

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

Teren, na którym są prowadzone roboty budowlane powinien być ogrodzony w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione na budowie, przed skutkami spadania materiałów budowlanych z rozbieranego obiektu. W trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych należy zachować szczególną ostrożność i kontrolować zachowanie się konstrukcji sąsiednich budynków.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

4.1. 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:

4.1.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

Występują.

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

Występują

4.1.c Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości ponad 8 m

Występują

4.1.d Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych

Nie występują

4.1.e Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych

Nie występują

4.1.f Roboty wykonywane przy użyciu śmigłowców

Nie występują

4.1.g Roboty na obiektach mostowych prowadzone metodą nasuwania konstrukcji

Nie występują

4.1.h Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych

Nie występuje

4.1.i Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów (przyczółki, filary, pylony)

Nie występuje

4.1.j Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach

Nie występuje.

4.1.k Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych (poniżej napięcia znamionowego 110 kV)

Nie występuje.

4.1.l Roboty prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków

Nie występują

4.1.m Roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m)

Nie występują

4.1.n Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych

Nie występują

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

4.2.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.

4.2.b Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest

Nie przewiduje się

4.3 Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym

Nie występują.

4.4 Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych

Nie występują.

4.5 Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników

Nie występują

4.6 Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach

4.6.a Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych

Podczas demontażu elementów wyposażenia budynków może wystąpić sytuacja pracy w zbiornikach, wnętrzach urządzeń technicznych i innych przestrzeniach zamkniętych.

4.6.b Roboty związane z prowadzeniem rurociągów pod przeszkodami, wykonywane metodą tunelową, przecisku lub podobnymi

Nie występują

4.7 Roboty wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk

Nie występują

4.8 Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych

Nie występują

4.9 Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych

Nie występują

4.10 Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

Występują.

5 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.7.1.b)

B związane z pracą w niskiej temperaturze (p. 7.2.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 nauczającym 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.

6 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

6.1 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.8 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.

6.2 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 wydzielenia 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