



Tomasz Durniewicz
architekt

ul. Półwiejska 17/23
61-885 Poznań
tda1@home.pl, tda@op.pl
www.tda.biz.pl
tel: 61 853 39 84
NIP 779-21-58-311
sp.z o.o. REGON 631189144

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA
DLA INWESTYCJI:
Remont tarasu w Collegium Polonicum

0.0. DANE EWIDENCYJNE.

Obiekt

Remont schodów zewnętrznych w Collegium Polonicum, ul.Kościuszki 1, 69-100 Słubice, działki: 664/1

Zamawiający:

Uniwersytet im.Adama Mickiewicza w Poznaniu
ul. Wieniawskiego 1
61-712 Poznań

Obiekt:

Collegium Polonicum
ul.Kościuszki 1
69-100 Słubice

Autor opracowania/projektant:

architektura
mgr inż. arch. Tomasz Durniewicz
uprawnienia budowlane 50/86/Pw, WP-0282

Data opracowania:

Czerwiec 2016

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

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

- * wykonywanie wykopów o ścianach pionowych z rozparciem o głębokości większej niż 1.5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3.0 m – nie dotyczy,
- * roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5.0 m – nie dotyczy,
- * roboty przy użyciu dźwigów lub śmigłowców – przy użyciu dźwigów należy zachowywać środki ostrożności przewidziane w odnośnych przepisach, nie przewiduje się użycia śmigłowców,
- * fundamentowanie obiektów budowlanych w trudnych warunkach geologicznych – nie dotyczy.
- * wyjazdy i wjazdy na budowę – należy wykonać należyte ich oznakowanie oraz zapewnić mycie kół pojazdów związanych z budową
- * przy wykonywaniu wszelkich robót z użyciem klejów, materiałów izolacyjnych, farb i wszelkich innych tego typu substancji należy zachować środki ostrożności wynikające z norm i przepisów oraz zaleceń producentów produktów
- * używanie na budowie pojazdów zasilanych z linii napowietrznych – nie przewiduje się
- * prowadzenie na budowie robót w kesonach i atmosferze ze sprężonego powietrza – nie przewiduje się
- * używanie na budowie substancji chemicznych i biologicznych – nie przewiduje się
- * używanie na budowie materiałów wybuchowych – nie przewiduje się
- * roboty, w trakcie których wystąpi promieniowanie jonizujące – nie przewiduje się
- * w pobliżu obiektu nie przebiegają linie wysokiego napięcia

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

- * roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10 st C, prace powinny być prowadzone w temperaturach powyżej +5 st C.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na przedmiotowej działce nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W trakcie prowadzenia prac budowlanych mogą wystąpić sytuacje stwarzające różnej skali zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania zasad BHP, zasad sztuki budowlanej oraz prowadzenia robót niezgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

Przewidywane zagrożenia to:

- * Nieprawidłowe oznaczenie placu budowy, wjazdów i wyjazdów na ruchliwą arterię komunikacyjną, co powodować może ryzyko kolizji drogowej, szczególnie w trakcie intensywnych robót ziemnych (wywóz ziemi) i fundamentowych (dowóz mieszanki betonowej), ale także w trakcie wznoszenia ścian konstrukcji głównej i wykonywania stropów – wzmożony ruch samochodów dostarczających mieszankę betonową na budowę.
- * Brak bezpośredniego nadzoru kierownika robót oraz mistrzów budowlanych stosownie do zakresu obowiązków nad bezpieczeństwem i higieną pracy, co powodować może nagminne nieprzestrzeganie podstawowych zasad BHP w trakcie realizacji robót budowlanych i narażanie pracowników na niebezpieczeństwo utraty zdrowia lub życia.
- * Błędne określenie zgodności z projektem lokalizacji urządzeń i przebiegu istniejących sieci podziemnych i nie określenie bezpiecznej odległości w jakiej mogą być wykonywane roboty budowlane, co powodować może ryzyko przerwania dostawy mediów do sąsiednich obszarów. Zagrożenie występować może w trakcie prowadzenia robót ziemnych lub zbliżenia się do instalacji napowietrznych.
- * Nieprawidłowe zabezpieczenie wykopów głębokich przed osuwaniem się ścian i napływem wód opadowych – nie dotyczy.
- * Nieprawidłowe zabezpieczenie lub jego brak miejsc niebezpiecznych przy wykopach głębszych niż 1 m oraz nieprzestrzeganie zasad BHP przy pracach w wykopach o pionowych ścianach głębszych niż 1m (brak zabezpieczenia pracowników). Ryzyko narażenia zdrowia lub życia pracowników w trakcie wykonywania robót budowlanych związanych z wykonywaniem prac związanych z fundamentowaniem, z sieciami – nie dotyczy.
- * Nieprzestrzeganie obowiązku stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez osoby przebywające na budowie. Ryzyko utraty zdrowia lub życia. Zagrożenie może występować w trakcie całego procesu budowy.
- * Brak zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości (środki ochrony zbiorowej: balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa) przy robotach na rusztowaniach i ruchomych podestach (w trakcie robót elewacyjnych i montażowych elementów zewnętrznych fasadowych). Ryzyko upadku z wysokości i w konsekwencji utraty zdrowia lub życia.
- * Nieprzestrzeganie warunku, który mówi, że rusztowania i ruchome podesty powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym oraz, że ich użytkowanie jest możliwe jedynie po dokonaniu odbioru rusztowania lub podestu przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Ryzyko narażenia pracowników na utratę zdrowia lub życia (upadki z wysokości).
- * Niezabezpieczenie balustradą otworów w ścianach zewnętrznych znajdujących się powyżej 1m nad poziomem terenu oraz na wysokości poniżej 1.1 m od poziomu stropu, a także niezabezpieczenie powstałych podczas wykonywania robót otworów (otwory na drzwi, balkony, szyby dźwigów). Ryzyko upadku z wysokości i utraty zdrowia lub życia może występować w trakcie całego procesu budowlanego.
- * Niezachowywanie przepisów BHP w trakcie wykonywania robót ciesielskich tzn. brak odpowiedniego sprzętu, prace niewykonywane przez zespół co najmniej dwuosobowy, niezachowywanie środków zabezpieczających przy montażu i demontażu deskowań. Ryzyko utraty zdrowia w trakcie prac związanych z przygotowywaniem deskowań.
- * Niezachowywanie przepisów BHP w trakcie wykonywania robót murarskich i tynkarskich. Ryzyko utraty zdrowia lub życia w trakcie całego procesu budowlanego.

- * Niezachowywanie przepisów BHP w trakcie robót zbrojarskich i betoniarskich – nie dotyczy
- * Brak kontroli nad stanem technicznym narzędzi i urządzeń pomocniczych służących do prac montażowych (powinny być sprawdzane codziennie przez kierownika robót lub mistrza budowlanego), może narażać używających takiego sprzętu pracowników na niebezpieczeństwo utraty zdrowia lub życia. Ryzyko takie może występować w trakcie całego procesu budowlanego.
- * Montowanie, eksploatawanie oraz obsługiwanie maszyn, urządzeń technicznych oraz narzędzi zmechanizowanych niezgodnie z instrukcją producenta oraz bez dokumentów uprawniających do ich eksploatacji – dotyczy maszyn i urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu. Ryzyko utraty zdrowia lub życia, może występować w trakcie całego procesu budowlanego.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

W trakcie przygotowania i prowadzenia prac budowlanych uczestnicy procesu budowlanego muszą współdziałać ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Ponadto wykonawca robót szczególnie niebezpiecznych przed przystąpieniem do ich wykonania powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Należy także zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń technicznych niepodlegających dozorowi technicznemu przed przystąpieniem do robót.

Do robót o szczególnym stopniu komplikacji oraz szczególnie niebezpiecznych należy zatrudniać pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia.

Instruktaż pracowników prowadzić powinna osoba do tego uprawniona tj. kierownik robót budowlanych lub mistrz budowlany zawsze przed przystąpieniem do planowanych prac budowlanych. Przeszkolenie pracowników odbywać się może w np. w formie odpraw przed przystąpieniem do planowanych prac, bądź w formie prelekcji czy też szkoleń w pomieszczeniach zaplecza budowy.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien

być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy oraz zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy a także czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- * środki ochrony indywidualnej,
- * środki ochrony zbiorowej,
- * ogrodzenie i odpowiednie oznaczenie placu budowy
- * oświetlenie naturalne i sztuczne,
- * łączność telefoniczna,

- * rusztowania robocze odpowiadające przepisom BHP oraz instrukcji montażu producenta lub projektowi indywidualnemu,
- * rusztowania ochronne,
- * znaki bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych oraz występujących na nich drzwiach i bramach,
- * znaki ostrzegawcze,
- * wyznaczone drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych,
- * sprawne, z atestami urządzenia gaśnicze,
- * oświetlenie pozycyjne żurawi,
- * Instalacje rozdziału energii na terenie budowy wyposażone w zabezpieczenia przeciwpożarowe, przeciwwybuchowe i przeciwporażeniowe oraz dostępny wyłącznik główny
- * maszyny i urządzenie z atestami, z dokumentacją techniczno-ruchową, z instrukcją obsługi,

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- * opracowanie instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych i zaznajomienie z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót,
- * współdziałanie uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- * bezwzględne przestrzeganie podstawowych zasad BHP,
- * wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz zasadami sztuki budowlanej pod stałym nadzorem technicznym,
- * sporządzenie planu „bioz”,
- * stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez wszystkie osoby przebywające na budowie,
- * bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawowany przez kierownika robót oraz mistrza budowlanego,
- * szkolenia pracowników przed wykonywaniem prac niebezpiecznych,
- * zapoznanie pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń technicznych niepodlegających dozorowi technicznemu przed przystąpieniem do robót,
- * utrzymywanie placu budowy w należytym porządku,
- * kontrola stanu technicznego urządzeń przez uprawnione osoby,
- * przestrzeganie instrukcji obsługi lub wytycznych producenta używanych maszyn i urządzeń technicznych,
- * przestrzeganie technologii i reżimów technologicznych wykonywania prac specjalistycznych,
- * zatrudnianie wyspecjalizowanych jednostek wykonawczych do wykonywania prac specjalistycznych,
- * przeszkolenie w przewidziany prawem sposób pracowników, szczególnie w zakresie BHP oraz zatrudnienie, stosownie do wymagań, pracowników z odpowiednimi uprawnieniami do obsługi urządzeń specjalistycznych (np. elektrycznych),
- * urządzenia techniczne muszą być wyposażone w instrukcje i właściwe ostrzeżenia,
- * serwis urządzeń i maszyn zostanie powierzony wyłącznie wyspecjalizowanym firmom
- * odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych i urządzeń gaśniczych
- * wydzielenie miejsc postojowych dla pojazdów używanych w trakcie budowy,

- * wydzielenie stref prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych (roboty zbrojarskie, roboty przy użyciu materiałów chemicznych) i odpowiednie ich oznaczenie,
- * wydzielenie stref składowania materiałów różnego rodzaju,
- * wyjaśnianie wszelkich wątpliwości powstałych podczas zapoznawania się z dokumentacją jak i w czasie realizacji inwestycji z autorami projektu.

opracował:

mgr inż arch. Tomasz Durniewicz