

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego: PRACE BUDOWLANE NA ZAMKU W PIESKOWEJ SKALE
OBEJMUJĄCE
REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU SKRZYDŁA
POŁUDNIOWEGO;
PRZEBUDOWĘ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: WODY,
KANALIZACJI, ELEKTRYCZNYCH I C.O.;
PRZEBUDOWĘ KOMINÓW WRAZ Z MONTAŻEM
URZĄDZEŃ WZBUDZAJĄCYCH CIĄG.

Lokalizacja: Zamek Pieskowa Skała, 32-045 Sułoszowa
dz. nr 1971, obr. 0001, jedn. ewid. 120613_2 Sułoszowa

Kategoria obiektu: IX

CZĘŚĆ PROJEKTU: **ARCHITEKTURA**

Inwestor: Zamek Królewski na Wawelu – Państwowe Zbiory Sztuki
Wawel 5, 31-001 Kraków

jednostka projektowania: Grzegorz Lechowicz - Pracownia Architektoniczna
ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków,
lechowicz.pracownia@gmail.com

Projektanci architektury: mgr inż. arch. Grzegorz Lechowicz
nr uprawnień: 446/94
wpis do izby: MP-0344

data opracowania: Grudzień 2019

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :

1. W budynku - remont konserwatorski wskazanych pomieszczeń
 - remont okien wraz z osadzeniem nawiewników
 - remont stropów oraz ścian wraz z poprowadzeniem instalacji po istniejących trasach
 - remont posadzek wraz z wykonaniem kanałów podposadzkowych dla instalacji elektrycznych
 - odtworzenie stanu pierwotnego dawnych, dymowych przewodów kominowych przewidzianych do wykorzystania dla wentylacji grawitacyjnej oraz z montaż w przestrzeni strychowej urządzeń pobudzających ciąg
 - remont instalacji elektrycznych poza zakresem wskazanym do pełnego remontu zespołem sal wystawienniczych (obejmuje wymianę kabli po istniejących trasach oraz gniazd wtykowych, wyłączników i opraw.)
 - wymiana czujek pożarowych na zbliżone kolorystycznie do tła oraz wymiana tablic elektrycznych związana z modernizacją systemu zasilania
 - montaż kamer bezpieczeństwa
 - montaż elementów wystroju wewnątrz wystawy stałej w tym:
 - ścianki oddzielającej aneks warsztatów
 - montaż podestów drewnianych, gablot oraz podkonstrukcji pod ekspozycję
2. Poza budynkiem – roboty instalacyjne polegające na:
 - przeprowadzenie instalacji elektrycznych słaboprądowych (światłowod) w istniejącym, podziemnym rurażu elektrycznym
 - uzupełnienie odcinków kanalizacji kablowej w rejonie bramy wjazdowej dla połączenia sieci informatycznej z serwerownią i portiernią (roboty te należy skoordynować z remontem podwórza zamkowego realizowanego na podstawie odrębnego postępowania)

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Zamek Pieskowa Skała jest pełniącym funkcję muzealną obiektem zabytkowym podlegającym ochronie konserwatorskiej na podstawie wpisu do rejestru zabytków

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- budynek na skarpie.
- elementy dojazdowe – historyczne o nienormatywnych posadzkach (nieregularny bruk kamienny) oraz spadkach

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

- Należy bezwzględnie stosować odpowiednie, obowiązujące przepisy i zasady BHP dla wykonywania robót na placu budowy. Wszelkie prace wykonywane niezgodnie z nimi skutkują stworzeniem zagrożeń życia i zdrowia osób.
- Zwraca się uwagę na sąsiedztwo funkcjonującej budowy dotyczącej renowacji placu zamkowego - budowę oraz zaplecze i miejsce składowania materiałów należy odgrodzić i wyraźnie oznakować od funkcjonującej przestrzeni muzeum.
- w istniejących pomieszczeniach posadzka jest nierówna i śliska

4.1 ZAGROŻENIA OGÓLNE

Zagrożenia podczas realizacji inwestycji wiązać się będą bezpośrednio z rodzajem wykonywanych robót, a zatem:

- możliwością kolizji na sąsiadujących z placem budowy ulicach na skutek nasilenia ruchu zaopatrzenia w materiały i wywozu gruzu, ziemi lub innych elementów .
- składowaniem materiałów, postojem i przemieszczaniem się pojazdów i maszyn budowy bez należytych zabezpieczeń.
- wykonywaniem wykopów o głębokości większej niż 1,5m bez należytych zabezpieczeń
- pracami betoniarskimi i zbrojarskimi, transportem cięższych elementów budowlanych
- pracą na wysokości, przy których występuje ryzyko upadku
- robotami murarskimi, tynkarskimi podczas stawiania pomostów i rusztowań.

- montażem elementów konstrukcyjnych
- robotami budowlanymi z wykorzystaniem substancji chemicznych i czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu
- robotami remontowymi, adaptacyjnymi, montażowymi, instalacyjnymi i wykończeniowymi

oraz wszelkimi pracami wymienionymi w branżowych opracowaniach BIOZ zawartych w tych projektach.

Wszystkie wymienione roboty powodują zagrożenie upadkiem z rusztowania i uszkodzeniem ciała powstałym na skutek nieuwagi i niewłaściwego użytkowania sprzętu i transportu materiałów. Ogólnie na skutek nie dotrzymania zasad BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

4.2 SZCZEGÓŁOWE WSKAZANIA BRANŻOWE

Wytyczne w tym zakresie zawierają projekty poszczególnych branż. Wszystkie projekty należy wykonać zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych
- instrukcją budowy przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych.
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie "Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych"
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie "Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych dla robót ziemnych, budowlanych i drogowych".
- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1966r. w sprawie „Rodzajów prac, które winny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby”.
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993r. w sprawie "Bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych”.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Kierownik robót (sprawujący bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy zgodnie z § 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych) zobowiązany jest opracować „instrukcję bezpiecznego wykonywania robót budowlanych ”

zgodnie z art. 21a ust. 2 ustawy Prawo budowlane oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót § 2 w/w rozporządzenia .

Przed rozpoczęciem prac budowlanych wszyscy pracownicy pracujący na budowie winni być przeszkoleni bezwarunkowo w zakresie:

- BHP na swoim stanowisku pracy i ogólnym
- metod wykonywania wszelkich robót (szkolenie stanowiskowe) i ich kolejności w tym prac szczególnie niebezpiecznych, oraz sposobów postępowania w sytuacji zagrożenia życia, zdrowia, oraz mienia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz.Ustaw Nr97 poz. 401).
- Zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży ochronnej i obuwia ochronnego.
- Prac specjalistycznych, które można wykonywać jedynie:
- z użyciem dźwigu - przez pracowników z uprawnieniami dźwigowymi
- z użyciem sprzętu ciężkiego - przez uprawnionych operatorów tego sprzętu.
- transportowe – przez kierowców z odpowiednią kategorią prawa jazdy.
- spawalnicze – przez spawaczy posiadających odpowiednie klasy uprawnień kątem
- zgrzewanie rur PE przez zgrzewaczy z uprawnieniami odpowiedniej klasy.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej ma obowiązywać wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Całość prac winien nadzorować kierownik z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Sposób prowadzenia instruktażu:

Instruktaż wstępny – przed przystąpieniem do robót – obejmujący charakterystykę występujących na budowie zagrożeń oraz sposobów przeciwdziałania zagrożeniom.

Instruktaż stanowiskowy – na stanowisku pracy – obejmujący BHP na stanowisku pracy.

Instruktaż pracowników winien obejmować:

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac o szczególnym zagrożeniu,

- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej powinien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

Instruktaże należy prowadzić w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz.U.nr 129/97
- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.72 w sprawie BHP przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U.Nr 13/72
- oraz inne przepisy BHP

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 ORGANIZACYJNE

- Przygotowanie przez wykonawcę odpowiedniego planu zagospodarowania i organizacji budowy, w tym wytyczne stref roboczych, stref oddziaływania maszyn, stref komunikacyjnych i składowania materiałów, następnie zabezpieczenie stref przez odpowiednie ogrodzenie, oświetlenie i tablice ostrzegawcze, oraz stały nadzór (ochrona i nadzór nad placem budowy , także poza godzinami pracy)
- opracowanie harmonogramu i sposobu wykonywania robót
- uzgodnienie wyżej wymienionego harmonogramu z administratorami sieci zewnętrznych.
- opracowanie przez kierownika budowy tzw. Planu BIOZ rozporządzenie Ministra Infrastruktury (Dz. Ustaw Nr.120 poz. 1126) określającego między innymi bezpieczny ruch osób i środków transportu oraz ewakuacji w sytuacji zagrożenia.
- stosowanie obowiązujących dla placów budowy zasad BHP wykonywanie robót (Dz. U. 2003r. Nr.47 poz. 401, Dz. U. 2000r. Nr 40 poz. 470, Dz. U. 2003r. Nr 121 poz. 1138).
- zagwarantowanie szybkiej pomocy medycznej na wypadek potrzeby.

6.2 ŚRODKI TECHNICZNE

- indywidualne środki ochrony tj. odzież ochronna i obuwie robocze, zgodne z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej odzieży i obuwia roboczego opracowane przez pracodawcę a także sprzęt ochrony osobistej - zabezpieczający w wystarczający sposób robotników przed skutkami zagrożeń np. Uchwyty tłumiące drgania, ochronniki uszu (m.in. Przy pracach szlifierskich spawalniczych) lub na rusztowaniach a także sprzęt gaśniczy- kontrolowane przez pracowników nadzoru i służb BHP.

- zbiorowe środki ochrony to:

- a.) staranna realizacja planu organizacji budowy
- b.) stosowanie sprawdzonych przeliczeniem konstrukcyjnym (lub systemowych dopuszczonych do użytkowania) rusztowań, odebranych po ustawieniu przez właściwy organ nadzoru, także pomostów, barier, osiatkowań, daszków ochronnych i osłon wydzielających miejsca robót niebezpiecznych, wyszczególnionych w planie BIOZ (np. Spawanie) oraz zabezpieczenie pracowników.
- c.) rozszalowanie po właściwym okresie twardnienia betonu
- d.) spawanie pomostów roboczych
- e.) wydzielenie stref roboczych na stanowiskach pracy
- f.) unikanie składowania materiałów w większych ilościach na stropach
- g.) pieczołowity nadzór nad urządzeniami, sprzętem i materiałami budowlanymi dla pełnej eliminacji dostępu osób postronnych
- h.) postępowanie zgodnie z wytycznymi technologii wykonania prac zawartymi w opracowaniu niniejszym BIOZ oraz projektach branżowych BIOZ, a w razie wątpliwości porozumienie się z nadzorem budowlanym i autorskim.

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

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- a.) organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP
- b.) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowanie ich zgodnie z przeznaczeniem
- c.) organizować przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi, i innymi związanymi z warunkami środowiska pracy.
- d.) dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także i sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież, hełm i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed następującymi zagrożeniami: (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, słuchu). Kierownik budowy jest zobowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

W zależności od rodzaju wystąpienia zagrożenia należy niezwłocznie powiadomić:

- pogotowie ratunkowe 999,
- straż pożarną 998,
- policję 997,
- telefon alarmowy 112 (tel. komórkowy)

Podstawa prawna opracowania:

- I Ustawa z dnia 26.06.1974. kodeks pracy (Dz.U. z 1998 Nr 21 Poz. 94 z późniejszymi zmianami)
- II Art.21"a" ustawy z 7.07.1994. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 Nr 207 z późniejszymi zmianami)
- III Ustawa z dnia 21.12.2000 o dozorcze technicznym (Dz.U. Nr 122 Poz 1321 z późniejszymi zmianami)
- IV Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi(Dz.U. Nr 151 Poz. 1256)
- V Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Socjalnej z 28.05.1996 w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy(Dz.U. Nr 62 Poz.285)
- VI Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Socjalnej z 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej(Dz.U. Nr 62 Poz.287)
- VII Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 Poz.288)
- VIII Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 29.05.1996 w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw BHP, zasad opiniowania projektów budowlanych w których przewiduje się pomieszczenie pracy oraz powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 Poz.290)
- IX Rozporządzenie Rady Ministrów z 28.05.1996 w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 Poz.27)
- X Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. Nr 129 Poz.844)
- XI Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20.09.2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych(Dz.U. Nr 118 Poz.1021)
- XII Rozporządzenie Rady Ministrów z 16.07.2002 w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu(Dz.U. Nr 120 Poz.1021)
- XIII Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 Poz.401)

Opracował:

Autor: