

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Kod/Data
HSA ARCHITEKTURA	REMONT BUDYNKU OPERY KRAKOWSKIEJ UL. LUBICZ 48, KRAKÓW	208 HSA	BIOZ 07. 03. 2022
30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 18/6 Tel: 532 841 695 509 301 473 biuro@hs-a.pl www.hsa.pl			

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA PRAC REMONTOWYCH DOTYCZĄCYCH USUNIĘCIA USTERKI:
NAWIEWU ZIMNEGO POWIETRZAKO BUDYNKÓW „C” I „D”
ORAZ PRZEBARWIEŃ NA SUFICIE BUDYNKU „D”

INWESTOR: OPERA KRAKOWSKA
UL. LUBICZ 48, 31-512 KRAKÓW

OBIEKTY: BUDYNEK GŁÓWNY „C” I BUDYNEK „D”

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES OBIEKTU UL. LUBICZ 48, KRAKÓW
DZIAŁKA NR 65, OBRĘB 50, J. EWID. ŚRÓDMIEŚCIE

ZADANIE REMONT BUDYNKU DOTYCZĄCY USUNIĘCIA USTERKI "NAWIEWU ZIMNEGO POWIETRZA DO BUDYNKÓW „C” I „D” ORAZ PRZEBARWIEŃ NA SUFICIE BUDYNKU „D” OPERY KRAKOWSKIEJ PRZY UL. LUBICZ 48 W KRAKOWIE"

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

PROJEKTANT: DR INŻ. ARCH. WOJCIECH SUMLET MGR INŻ. ARCH. TOMASZ FOLWARSKI
NR UPR. MPOIA 031/2006 NR UPR. MPOIA 031/2006

KRAKÓW, 07 MARCA 2022R.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Kod/Data
HSA ARCHITEKTURA 30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 18/6 Tel: 532 841 695 509 301 473 biuro@hs-a.pl www.hsa.pl	REMONT BUDYNKU OPERY KRAKOWSKIEJ UL. LUBICZ 48, KRAKÓW	208 HSA	BIOZ 07. 03. 2022

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w/s informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126)

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót - zgodnie z dokumentacją projektową:

- Zagospodarowanie placu budowy.
- Zabezpieczenie wewnątrz budynku
- Roboty rozbiórkowe
- Roboty budowlano-montażowe.
- Roboty wykończeniowe.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Inwestycja dotyczy realizacji remontu wewnątrz oraz na zewnątrz budynków Opery Krakowskiej, główne w zakresie budynku adaptowanego „D” –zlokalizowanego od str. ul. Lubicz.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wyszczególnia się na podstawie Rozdziału 3:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401):

- Praca na wysokości –przy demontażu i montażu sufitu w budynku D
- Praca na wysokości –przy demontażu i montażu elementów ścian budynków C i D

5. Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych lub oznakowania terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnienia stałego nadzoru,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, które powinny być zabezpieczone przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry,

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Kod/Data
HSA ARCHITEKTURA 30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 18/6 Tel: 532 841 695 509 301 473 biuro@hs-a.pl www.hsa.pl	REMONT BUDYNKU OPERY KRAKOWSKIEJ UL. LUBICZ 48, KRAKÓW	208 HSA	BIOZ 07. 03. 2022

- c) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, socjalnych i administracyjno-biurowych, które powinny spełniać normatywy podane w przepisach ogólnych bhp – (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650), f) urządzenia punktu pomocy przedmedycznej
- d) doprowadzenia mediów
- e) odprowadzenia ścieków
- f) zapewnienia właściwej wentylacji,
- g) zapewnienia łączności telefonicznej,
- g) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych. Rozmieszczenie składowanych materiałów, wysokość składowania i sposób pobierania materiałów powinien być zgodny z przepisami,
- h) wyznaczenia miejsc postojowych dla maszyn i pojazdów budowlanych,
- i) urządzenia stanowiska do oczyszczenia pojazdów opuszczających teren budowy.

Ponad to zgodnie z art. 4 i art. 9 ustawy o ochronie przeciwpożarowej z 24.08.1991 r. wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. nr 52 poz. 452) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. nr 121 poz. 1138) należy zorganizować punkty ochrony ppoż. wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy.

Zagrożenie pożarem

- *Zagrożenie pożarowe może wystąpić:*
- *podczas eksploatacji maszyn i urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,*
- *w stacjach transformatorowo rozdzielczych i rozdzielniach elektrycznych,*
- *na stanowiskach pracy,*
- *w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych, – składowanie materiałów pożarowo niebezpiecznych.*
- *zagrożenie pożarowe mogą stanowić:*
- *zwarcia w instalacji elektrycznej,*
- *nieszczelność przewodów paliwowych i ciśnieniowych,*
- *zaproszenie ognia na skutek prowadzenia prac spawalniczych.*
- *ponadto zagrożenie pożarowe mogą stworzyć osoby postronne działaniem umyślnym.*

Sytuacje nadzwyczajne – klęska żywiołowa, katastrofa budowlana

- *zalanie, podtopienie,*
- *obalenie, zerwanie konstrukcji, – osunięcie, erozja gruntu.*

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Kod/Data
HSA ARCHITEKTURA	REMONT BUDYNKU OPERY KRAKOWSKIEJ UL. LUBICZ 48, KRAKÓW	208 HSA	BIOZ 07. 03. 2022
30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 18/6 Tel: 532 841 695 509 301 473 biuro@hs-a.pl www.hsa.pl			

Na stanowiskach pracy mogą wystąpić inne zagrożenia nieujęte w w/w punktach.

Pozostałe nieprzewidziane wyżej zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych wynikające z doboru technologii i narzędzi przez wykonawcę należy uwzględnić w „ planie bioz ”.

6. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników z zakresu bezpieczeństwa higieny pracy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony w oparciu o:

– Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bhp (Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 285).

Wykaz stanowisk pracy na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe określa każdy pracodawca

Wykaz wymaganych szkoleń bhp:

A. Kierownik budowy i Mistrz budowy

- a) Szkolenie wstępne
 - *Instruktaż ogólny*
 - *Instruktaż stanowiskowy*
 - *Szkolenie podstawowe dla osób kierujących pracownikami*
- b) Szkolenie okresowe bhp dla osób kierujących pracownikami

B. Pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy

- a) Szkolenie wstępne
 - *Instruktaż ogólny*
 - *Instruktaż stanowiskowy*
 - *Szkolenie podstawowe*

Szkoleniu wstępnemu pracownicy powinni być poddani przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych. Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia pracowników oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Kod/Data
HSA ARCHITEKTURA 30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 18/6 Tel: 532 841 695 509 301 473 biuro@hs-a.pl www.hsa.pl	REMONT BUDYNKU OPERY KRAKOWSKIEJ UL. LUBICZ 48, KRAKÓW	208 HSA	BIOZ 07. 03. 2022

Szkolenie pracowników w zakresie instruktażu ogólnego i stanowiskowego przeprowadzić mogą zarówno kierownik budowy jak i mistrz budowy pod warunkiem że posiadają aktualne szkolenie podstawowe lub okresowe w zakresie bhp dla osób kierujących pracownikami.

Instruktaż stanowiskowy na stanowisku pracy winien być zakończony egzaminem, przed komisją złożoną z kierownika budowy i mistrza budowy.

Instruktaż należy przeprowadzać przy zmianie stanowiska i/lub technologii prowadzonych robót.

Przeszkolenie w zakresie szkolenia podstawowego pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy powinni odbyć w specjalistycznych ośrodkach szkoleniowych.

b) Szkolenie okresowe

Z uwagi na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach oraz praca na wysokości) szkolenie okresowe pracownicy powinni odbywać nie rzadziej jak raz do roku.

Zalecane formy przeprowadzania szkoleń:

Instruktaż, pokaz, wykład, pogadanka, kurs, seminarium – z wykorzystaniem foliogramów, filmów, przeźroczy, naturalnych pomocy, a to: maszyn i urządzeń, środków ochrony indywidualnej oraz drukowanych materiałów.

Zakres tematyczny instruktażu: Szczegółowy program szkolenia powinien uwzględniać tematykę (czynniki i zagrożenia) charakterystyczne dla rodzajów prac wykonywanych przez uczestników szkolenia.

Uwaga : Pracownicy nadzoru technicznego powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Pracownicy obsługujący maszyny i urządzenia, które wymagają specjalnych kwalifikacji powinni legitymować się świadectwem potwierdzającym posiadanie takich kwalifikacji.

7. 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.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie zaleca się podjęcie następujących środków organizacyjnych i technicznych:

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Kod/Data
HSA ARCHITEKTURA 30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 18/6 Tel: 532 841 695 509 301 473 biuro@hs-a.pl www.hsa.pl	REMONT BUDYNKU OPERY KRAKOWSKIEJ UL. LUBICZ 48, KRAKÓW	208 HSA	BIOZ 07. 03. 2022

- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych winien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznaczyć z nią pracowników,
- wykonawca powinien dysponować planem ewakuacji i architektonicznym obiektu, w tym rozmieszczenia punktów newralgicznych takich jak węzły energetyczne, wodne, które mogą być udostępniane w chwili zagrożenia na żądanie kierującego akcją pomocową,
- należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych,
- bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp, stosując wszystkie wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401), oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650),
- do pracy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp w tym stanowiskowe oraz aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy,
- zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zabezpieczających przed wypadkiem,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy,
- tworzyć dobrą atmosferę wśród pracowników,
- na terenie budowy należy rozmieścić znaki ewakuacyjne oraz sprzęt pożarowy,
- w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych powinna się znajdować kompletnie wyposażona apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- wskazać osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia.
- dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o ryzyku tym poinformować pracowników,
- należy przestrzegać przepisów regulujących zasady wykonywania ręcznych prac transportowych (Dz.U. nr 26 z 200r. poz. 313 z póź . zm.)

Teren budowy powinien być ogrodzony, wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m lub oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych, mechanicznych maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić min. 1,2 m, natomiast szerokość dróg należy dostosować do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszego powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów ani sprzętu. Drogi komunikacyjne dla taczek nie powinny mieć spadków

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Kod/Data
HSA ARCHITEKTURA 30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 18/6 Tel: 532 841 695 509 301 473 biuro@hs-a.pl www.hsa.pl	REMONT BUDYNKU OPERY KRAKOWSKIEJ UL. LUBICZ 48, KRAKÓW	208 HSA	BIOZ 07. 03. 2022

większych niż 10 %. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy poprzecznie umocowane w odstępach nie mniejszych niż 40 cm oraz w balustrady jednostronne o wysokości 110 cm.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje możliwość spadania przedmiotów powinna być wygradzona i oznakowana.

Przejścia i przejazdy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi o wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Na placu budowy stosuje się rozdzielnice budowlane typu RB – przeznaczone do rozdzielenia energii elektrycznej i zasilania urządzeń, elektronarzędzi i oświetlenia.

Przy wyborze odpowiednio dobranej rozdzielnicy nie należy kierować się tylko napięciem i prądem znamionowym, liczbą gniazd wtykowych czy ceną, ale też bezpieczeństwem użytkownika. Muszą one być skutecznie zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób, wpływami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Wyznaczyć pracownika lub pracowników o odpowiednich kwalifikacjach odpowiedzialnych za eksploatację urządzeń elektroenergetycznych.

Instalacje energii elektrycznej powinny być wykonane i użytkowane w sposób niestwarzający zagrożenia pożarem lub wybuchem.

Roboty związane z montażem i konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko osoby posiadające uprawnienia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo.

Stacjonarne urządzenia elektryczne należy okresowo kontrolować / min. 1 raz w miesiącu /, a także kontrolować po dokonaniu napraw i remontów, po przemieszczeniu urządzenia lub przed uruchomieniem jeżeli były nieużytkowane co najmniej 1 miesiąc.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Kod/Data
HSA ARCHITEKTURA	REMONT BUDYNKU OPERY KRAKOWSKIEJ UL. LUBICZ 48, KRAKÓW	208 HSA	BIOZ 07. 03. 2022
30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 18/6 Tel: 532 841 695 509 301 473 biuro@hs-a.pl www.hsa.pl			

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno sanitarne i socjalne. W przypadku urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych w kontenerach lub barakowozach ich wysokość nie może być niższa niż 2,2 m.

Na terenie budowy powinny być urządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami składowiska materiałów i wyrobów, wykonane w sposób uniemożliwiający zsunięcie lub spadnięcie wyrobu. Materiały drobnicowe mogą być ułożone w stosy nieprzekraczające wysokości 2,0 m, natomiast materiały workowane do 10 warstw. Odległość stosów od stanowiska pracy nie może być mniejsza niż 5,0 m.

Opieranie składowych materiałów o ogrodzenie lub ściany budynków jest niedozwolone.

Rusztowanie może być dopuszczone do użytkowania dopiero po przeprowadzeniu odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy i użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.

Montaż rusztowań może być prowadzony przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Osoby te w trakcie montażu (demontażu) powinny stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. (Ustawa z 26.06.1974 r. Kodeks pracy)

Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Jeżeli na tym samym placu budowy jednocześnie działa dwóch lub więcej wykonawców, to winien być ustanowiony koordynator ds. bhp.

PROJEKTANT:

DR INŻ. ARCH. WOJCIECH SUMLET