

ZAŁĄCZNIKI, OPINIE, UZGODNIENIA

INWESTOR		Teatr im. Juliusza Słowackiego w Krakowie			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU PRZY PL. ŚW. DUCHA 4 W KRAKOWIE (DZ. O NR. EWID. 68) NA POTRZEBY NOWEJ ARANŻACJI POMIESZCZENIA ARCHIWUM			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: KRAKÓW Ulica: Plac Św. Ducha 4 Kategoria obiektu budowlanego: XVI, XIV			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 126105_9.0001.68 Numer obrębu ewidencyjnego: S-1 Numer działki ewidencyjnej: 68			
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA					
Projektant	dr inż. arch. Tomasz Konior	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 20/96/BB	Architektura	07.2024r.	
Projektant	Mgr inż. arch. Dominik Koroś		Architektura	07.2024r.	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Witkowski	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr 98/02	Architektura	07.2024r.	
Opracowanie	mgr inż. arch. Magdalena Jagoda	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 50/SLOKK/2017/II	Architektura	07.2024r.	
Opracowanie	Inż. Natalia Głód		Architektura	07.2024	

Zawartość:

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Ekspertyza techniczna; opracowanie: EsdoProject, Mateusz Trela
3. Program prac renowacyjnych; opracowanie: mgr Małgorzata Mrzygłód- Wojtasik
4. Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej dot. uzgodnienia dokumentacji technicznej w zakresie bezpieczeństwa pożarowego budynku przy pl. Św. Ducha 4 w Krakowie z dnia 31. Maja 2023r. / WPZ.52840.2.177.2023.3.MP

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES OPRACOWANIA

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- 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.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 26.06/1974 r. Kodeks pracy z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23.06 2003 r. Dz. U. nr 120 w sprawie informacji BIOZ i planu BIOZ
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6.02 2003 r. Dz. U. nr 47 poz. 401 w sprawie BHP podczas wykonywanych robót budowlanych
- Normy związane

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Informacja jest sporządzana w celu dostarczenia kierownikowi budowy wiadomości, w oparciu o które sporządzi plan BIOZ. Informacja sporządzana jest w celu wskazania możliwych zagrożeń oraz sposobów zapobiegania.

4. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakresem robót objęta jest przebudowa pomieszczenia archiwum w budynku przy pl. Św. Ducha 4 w Krakowie

Kolejność realizacji:

- zabezpieczenie placu budowy wraz z, jeśli to niezbędne, jego ogrodzeniem
- opróżnienie magazynu/archiwum, odłączenie instalacji elektrycznych, demontaż instalacji sanitarnych
- ściągnięcie warstw posadzkowych w parterze budynku. Ściągnięcie zmurowanych tynków
- wykonanie wieńca pod poziomem posadzki parteru, na odsadźce ściany fundamentowej
- wykonanie otworów pod projektowane okno oraz drzwi w ścianie zewnętrznej, pod naświetle w drzwiach głównych
- prace wzmacniające strukturę murów, prace renowacyjne tynków
- prace renowacyjne stropu
- montaż podkonstrukcji stalowej
- prace instalacyjne
- montaż docelowej stolarki okiennej oraz drzwiowej
- montaż zabudów meblowych, biegów schodów, podestów komunikacyjnych

5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Inwestycja dotyczy budynku administracyjno-biurowego przy pl. Świętego Ducha 4 w Krakowie

6. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Elementy zagospodarowania działki mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- drogi dojazdowe
- sieci podziemne

1. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI

Rodzaj robót	Rodzaj zagrożenia	skala	Czas wystąpienia
Praca na wysokości ponad 1,0m od powierzchni terenu	Upadek Uszkodzenie i wady techniczne rusztowania Spadające przedmioty	Lokalna i ogólna	Podczas poruszania się po rusztowaniu Podczas montaż elementów konstrukcyjnych obiektu; Nieuwaga, czynniki atmosferyczne Podczas prowadzenia prac montażowych instalacji oświetleniowej
Roboty murarskie	Zachłapanie oczu, ciała wapnem lub cementem Uderzenia przez spadające materiały, narzędzia Załamania rusztowania Potknięcie	Lokalna i ogólna	Chodzenie, opieranie się o mur Nakładanie zaprawy Wykonywanie robót na dwóch kondygnacjach w tym samym pionie Podczas przeciążenia Przy poruszaniu się Przy otworach w stropie
Roboty tynkarskie	Potknięcie się Zachłapanie oczu, ciała Duże ciężary zaczadzenie	Lokalna	Praca na rusztowaniu Narzut tynku Ręczne przenoszenie Dosuszanie tynków koksownikami

Montaż podkonstrukcji instalowej	Przygniecenie Kontakt z materiałami o ostrych krawędziach Wymuszona pozycja ciała Potknięcia upadek skaleczenia	Lokalna	Transport, niekontrolowany upadek, przewrócenie stołu montażowego Przenoszenie długich elementów Praca na wysokości
Roboty spawalnicze	Porażenie prądem Pożar, wybuch Odpryski Uszkodzenia skóry i oczu	Lokalna	Podczas prac wykończeniowych, spawania konstrukcji
Roboty stolarskie	Urazy mechaniczne Zatrucia Pylenie Pożar Upadek Uderzenia, skaleczenia	Lokalna i ogólna	Wykonywanie połączeń ciesielskich Impregnacja drewna Przycinanie drewna Zaproszenie ognia Praca na wysokości Spadające przedmioty
Roboty malarskie i lakiernicze	Zatrucia Wybuch rozpuszczalników Upadek z drabiny Zachłapanie oczu, skóry	Lokalna	Wykonywanie powłok malarskich
Montaż i obsługa instalacji i urządzeń elektroenergetycznych	Porażenie prądem (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi) skaleczenia Upadek	Ogólna	Podczas pracy elektronarzędziami

Roboty transportowe i przeładunkowe oraz Składowanie materiałów	Urazy mechaniczne, upadek Przygnięcie	Lokalna i ogólna	Podczas przemieszczania materiałów i urządzeń
Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy	Pochwycenie kończyn przez napęd (brak pełnej osłony napędu) Potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki lub innymi elementami ruchomymi maszyn (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)		Podczas pracy maszyn i urządzeń.

Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;

Sposób oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia zgodnie z zasadami i przepisami BHP

8. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Sporządzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót:

Przygotowanie załogi do realizacji budowy powinno polegać na sprawdzeniu, czy wszyscy pracownicy (nie tylko zatrudnieni na stanowiskach robotniczych, ale i pozostali) posiadają aktualne badania lekarskie, oraz sprawdzeniu, czy posiadają oni aktualne przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Niezależnie od szkoleń wstępnych (instruktażu ogólnego), szkoleń podstawowych i okresowych pracownicy zatrudnieni przy robotach montażowych w ramach szkolenia stanowiskowego powinni być zapoznani z technologią montażu. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie

metod prowadzenia instruktażu. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w aktach osobowych pracownika.

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 powinni być wyposażeni w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej.

9. PRZECHOWYWANIE I PRZEMIESZCZANIE MATERIAŁÓW

Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy zgodnie z przepisami i zasadami BHP.

10. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW

Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Miejscem przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będzie pomieszczenie kierownika budowy

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.

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

11. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia

- Środki techniczne
odzież ochronna, kaski, atestowany sprzęt ochrony osobistej, apteczka I pomocy, sprawny sprzęt budowlany
- Środki organizacyjne
informacja o I pomocy, dostęp do telefonu, spis telefonów alarmowych, zabezpieczony środek transportu, właściwe składowanie materiałów budowlanych, sprawna komunikacja umożliwiająca szybką ewakuację.

Należy opracować plan zagospodarowania terenu budowy oraz prowadzenia i wykonywania poszczególnych robót obejmujący :

- ogrodzenie terenu i zaznaczenie stref niebezpiecznych,

Roboty montażowe

- Roboty montażowe szalunków, konstrukcji stalowych, drewnianych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Roboty na wysokości

- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wys. co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.

Rusztowania i ruchome podesty robocze

- Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Maszyny i urządzenia techniczne

- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Prace związane z montażem instalacji elektrycznych i urządzeń elektrycznych

Pracownicy wykonujące prace podłączeniowe przy urządzeniach elektrycznych powinni posiadać aktualne uprawnienia kwalifikacyjne do 1 kV.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek przestrzegania tych wymogów w pełnym zakresie tzn. wraz z przepisami towarzyszącymi nie wymienionymi w tych punktach.

Na podstawie powyższych informacji Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
- zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie;
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierające:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór;
 - określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy;
 - wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych;
 - wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Roboty należy przeprowadzić zgodnie z:

- obowiązującymi normami i przepisami
- zatwierdzoną dokumentacją techniczną
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych [Dziennik Ustaw Nr 47].
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi [Dz.U. nr 151].
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [Dz.U.Nr 120]
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – Wydawnictwo VERLAG Warszawa 2004 – sprawdzając aktualność norm i przepisów wymienionych w tym opracowaniu.
- przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z pracą przy urządzeniach energetycznych, zgodnie z Rozporządzeniem MSW i A Dz. U. Nr 80 z roku 1999 r.
- budowę sieci wykonać zgodnie z Dz. U. nr 97/01 poz. 1055 w sprawie warunków tech. jakim powinny odpowiadać sieci gazowe
- włączenie do istniejącego gazociągu jako praca gazoniebezpieczna winna być wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 18 Dyrektora Generalnego GSG Sp. z o.o. z dnia 17.03.2004
- PN – 747B – 02480 – Grunty budowlane
- PN – 80/H – 74219 – Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
- PN – 80/M – 34504 – Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów.

- BN – 83/8836 – 12 – Roboty ziemne. Wykopy dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
- Wytyczne projektowania, budowy i użytkowania sieci gazowych z polietylenu – oprac. Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków 1992 r.
- Tymczasowe wytyczne budowy sieci gazowych z polietylenu (PE) na terenie GOZG.
- Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PE produkowanych przez Wavin Metaplast Buk oraz rury i kształtki z PE – odporność na transportowane płyny wydane przez Wavin Metaplast Buk – dla rur PE prod. Wavin.
- Systemy ciśnieniowe – informacje techniczne – wydanie j.w.
- Systemy ciśnieniowe – PE do przesyłania gazu – wydanie j.w.
- Instrukcja – Rury PE do przesyłania paliw gazowych – wyd. Gamrat
- Roboty spawalnicze prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Min. Bud. i Przem. Mat. Bud. z dnia 28.03.1972 r. (Dz. Ust. nr 13 z 1972 r. poz. 93)- rozdz. 11.

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

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji postępowania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.