

Ma.MM STUDIO PROJEKTOWE
ARCHITEKT MAGDALENA MAJCZAK

30 – 653 KRAKÓW
kontakt: 508 906 841
NIP: 8132822938

UL.KORDIANA 60/13
mammstudio@o2.pl
REGON: 121062007

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA:

PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ SANITARIATÓW Z DOSTOSOWANIEM ICH DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH (WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI: WOD.-
KAN., ELEKTRYCZNYCH, C.O., C.U.W.) W BUDYNKU CSiR PK

(nazwa obiektu budowlanego/ rodzaj robót budowlanych/ temat)

UL. KAMIENNA 17 W KRAKOWIE, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 80/3; OBR.8; ŚRÓDMIEŚCIE

(adres obiektu budowlanego/prowadzonych robót budowlanych)

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

(nazwa Inwestora)

UL. WARSZAWSKA 24; 31-155 KRAKÓW

(adres Inwestora)

Ma.MM STUDIO PROJEKTOWE

MGR INŻ. ARCH. MAGDALENA MAJCZAK

(imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację)

30-653 KRAKÓW UL. KORDIANA 60/13

(adres biura sporządzającego informację)

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

Całe zamierzenie inwestycyjne wiąże się z wykonaniem robót budowlanych (przebudowa oraz remont) polegających na **przebudowie i remoncie pomieszczeń zaplecza szatniowo - sanitarnego sali sportowej z dostosowaniem ich dla potrzeb osób niepełnosprawnych, przebudowie urządzeń budowlanych (instalacji wewnętrznych w przedmiotowych pomieszczeniach), w istniejącym budynku CSiR PK (Centrum Sportu i Rekreacji Politechniki Krakowskiej) przy ul. Kamiennej 17 w Krakowie, działka nr ewid. 80/3, Obr.8, j. ewid. Śródmieście.**

Pomieszczenia sanitariatów przeznaczonych do przebudowy i remontu są zlokalizowane na poziomie parteru.

Istniejący budynek posiada 4 kondygnacje nadziemne i jest całkowicie podpiwniczony.

Prace przygotowawcze i zabezpieczające:

- Zatwierdzenie projektu budowlanego i uzyskanie prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę (na roboty budowlane)
- Wygrodzenie i oznakowanie miejsca przedmiotowych prac budowlanych
- Zapewnienie ochrony terenu budowy
- Urządzenie zaplecza budowy
- Urządzenie miejsca do składowania materiałów na wywóz (gruz)
- Zapewnienie dojazdu do placu budowy

Prace budowlane:

- wyburzenie oraz demontaż istniejących ścian wewnętrznych, zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną
- demontaż istniejących drzwi i poszerzenie istniejących ościeży drzwiowych
- demontaż istniejących grzejników c.o, elementów instalacji i wyposażenia wod-kan,
- demontaż sufitów podwieszanych, opraw elektrycznych, kratek wentylacyjnych, wieszaków szatniowych,
- skucie płytek ze ścian i posadzek,
- wykonanie instalacji wewnętrznych
- wykończenie wnętrz zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną

Prace porządkowe:

- uporządkowanie terenu prac budowlanych
- likwidacja ogrodzenia terenu prac budowlanych oraz zaplecza budowy
- przygotowanie budynku do odbioru

Prace instalacyjne wewnętrzne, przyłącza:

- instalacje elektryczne i oświetleniowe
- instalacja wewnętrzna centralnego ogrzewania,
- instalacja wodno-kanalizacyjna
- wentylacja mechaniczna – montaż nowych kratek

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym inwestycją (teren zainwestowany) znajduje się tylko przedmiotowy budynek CSiR PK. Wnioskowana działka nr ewid. 80/3 przylega bezpośrednio do drogi publicznej – ul. Kamienna, z której posiada zjazd. Od strony południowej oraz wschodniej widoczna jest droga wewnętrzna (dojazdowa) przynależna do przedmiotowego budynku.

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

Nie przewiduje się takich elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie 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.

Przewidywane zagrożenia:

Roboty budowlano-montażowe przy wykonywaniu obiektu:

- Mogą wystąpić roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko uderzenia materiałami budowlanymi
- Prace spawalnicze
- Upadki materiałów z wysokości
- Prace związane z transportem materiału: rura, grzejniki, elementy wyposażenia wnętrz
- Porażenie prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi

Roboty budowlano-montażowe przy wykonywaniu instalacji sanitarnych i wentylacji mechanicznej stwarzają następujące zagrożenia:

- Przygniecenie przez niewłaściwie transportowany ładunek
- Potracenie przez sprzęt mechaniczny
- Uszkodzenie ciała sprzętem montażowym
- Porażenie prądem przy zgrzewaniu rur
- Oparzenia przy spawaniu

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych.

Przedmiotowa inwestycja nie dotyczy wykonywania żadnych robót ziemnych

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych elementów urządzeń budowlanych.

Przedmiotowa inwestycja nie dotyczy wykonywania robót budowlano – montażowych elementów na wysokości powyżej 2,5m.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- porażenie prądem elektrycznym

Roboty wykończeniowe:

- Upadek pracownika z wysokości 2,5m
- Uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z komunikacji ogólnodostępnej w budynku

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości. Należy zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców.

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

Nie przewiduje się realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić szkolenie pracowników (w formie instruktażu stanowiskowego) zapoznające ich z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku.

Odbycie przez pracowników instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracowników na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracowników.

Prace na budowie mogą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenie w zakresie „BHP”. Ponadto dla pracowników powinien być przeprowadzony codzienny instruktaż przed dopuszczeniem pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót budowlanych pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych robót odpowiednio przygotowani.

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

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 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, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

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.

Ze względu na przyjętą technologię robót nie zakłada się występowania stref szczególnego zagrożenia. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonawca sporządzi „Projekt organizacji i technologii budowy”, który przedstawi plan komunikacji wewnętrznej i ewakuacji w razie zagrożenia.

Kierownik budowy przygotowuje plan BIOZ w zakresie występujących zagrożeń.

Należy tam zwrócić uwagę na:

- ustalenia sprawnej struktury bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi
- prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- prawidłowe oznakowanie terenu prowadzonych prac budowlanych (terenu budowy),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego

Kierownik budowy powinien sprawdzić wśród pracowników stopień znajomości przepisów BHP i kwalifikacje osób wykonujących specjalistyczne prace.

Na placu prac budowlanych winna znajdować się tablica informacyjna z danymi dotyczącymi budowy oraz numerami alarmowymi służb ratunkowych.

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

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy :

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy :

- *nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,*
- *niewłaściwe polecenia przełożonych,*
- *brak nadzoru,*
- *brak instrukcji posługiwania 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,*

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy :

- *niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,*
- *nieodpowiednie przejścia i dojścia*
- *brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór*

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

- *organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy*
- *dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem*
- *organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy*
- *dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,*
- *zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,*
- *zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.*

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

Zatrudnieni pracownicy, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np.: uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

Dodatkowo :

- *teren budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony przed dostępem osób trzecich i oznaczony.*

- należy wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego.
- wygrodzić strefy niebezpieczne
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną i zdrowym rozsądkiem
- materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonych do tego celu miejscach
- należy używać sprzęt i sprawne narzędzia z odpowiednimi atestami dopuszczenia do stosowania
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym
- umieścić na tablicy telefony alarmowe straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji
- jeżeli roboty budowlane są wykonywane w odległości większej niż 500 m. od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka.
- jeżeli, w razie wypadku, publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji.

7. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy będzie na terenie budowy, u kierownika prac budowlanych.

8. PODSTAWA OPRACOWANIA

przepisy i normy związane - m.in.:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.9 z późn. zm.)
- art.21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. 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 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz.287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz.288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

9. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przyjętą sztuką budowlaną, przy zachowaniu przepisów BHP pod bezpośrednim nadzorem osób uprawnionych.
- Stosować materiały dopuszczone atestami do stosowania w budownictwie
- W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót budowlanych rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym a dokumentacją, należy o tym fakcie powiadomić projektanta.

Opracowanie:

arch. Magdalena Majczak