

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Nazwa i adres obiektu:

INSTALACJA CENTRALNEJ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 103
OS. KOLOROWE 29, 31-941 KRAKÓW
DZ. NR 38, 37 OBR. 51, J. EWID. NOWA-HUTA

Inwestor:

GMINA MIEJSKA KRAKÓW
PLAC WSZYSKICH ŚWIĘTYCH 3-4, 31-004 KRAKÓW
REPREZENTOWA PRZEZ:
MIEJSKIE CENTRUM OŚWIATY W KRAKOWIE,
UL. UŁANÓW 9a, 31-450 KRAKÓW

Opracował:

mgr inż. Renata Kwaśniewska
upr. proj. nr MAP/0233/PWOS/05

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.
4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, ICH SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA.
5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH.
7. WYPISY Z PRZEPISÓW BHP
8. OBOWIAZKI KIEROWNIKA BUDOWY
9. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA
10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA I PRZECIWPORAŻENIOWA
11. ZNAKI BHP I PPOŻ ORAZ TABLICE INFORMACYJNE
12. OCHRONA ŚRODOWISKA

Kierownik budowy jest zobowiązany, w oparciu o poniższą informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed przystąpieniem do robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

W planie należy uwzględnić specyfikę następujących robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie

ryzyko

powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,

- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przewidziane prace przewidują budowę instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w trzech etapach:

Etap I – etap I swoim zakresem obejmuje wykonanie:

- instalację wody zimnej dn 32 zasilającej moduł cwu
- instalację wody ciepłej dn32 prowadzoną od modułu cwu do stabilizatora
- montaż poziomów i pionów instalacji wody cyrkulacyjnej począwszy od modułu cwu do miejsc połączeń z wodą ciepłą celem wykonania pionów wodnych oznaczonych jako PW1, PW2, PW3, PW 4 oraz wykonanie odgałęzień stanowiących etap II i III inwestycji wraz z zaworami odcinającymi.
- montaż poziomów i pionów instalacji wody ciepłej począwszy od stabilizatora do miejsca wykonania pionów wodnych oznaczonych jako PW1, PW2, PW3, PW 4 wraz z podejściami pod przybory sanitarne i armaturą oraz wykonanie odgałęzień stanowiących etap II i III inwestycji wraz z zaworami odcinającymi.
- montaż węzła rozliczeniowy wody zimnej według zestawienia zawartego w załączniku nr 1
- montaż stabilizatora typ SCWA (ze stali nierdzewnej z atestem do c.w.u.) z izolacją fabryczną PN 6 bar o pojemności V = 250 l, PN 6 bar, T 110°C. Stabilizator należy zamontować w pomieszczeniu oznaczonym nr 02, zlokalizowanym na poziomie piwnic obok wymiennikowni. Wymiary stabilizatora średnica 600 mm, wysokość 1215 mm. Stabilizator posiada króćce przyłączeniowe dn 65. Należy przewidzieć montaż redukcji dn 65/32.
- montaż obudowy pionów i poziomów płytami GK o wymiarach 20 x 20 cm
- montaż płytek w miejscach montażu obudów GK
- malowanie obudów GK

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, ze względu na to, że na poziomie parteru w łazience pomieszczenie nr 1.5 został już wykonany remont, w tym pomieszczeniu do zakresu prac będzie należało:

- montaż pionu oznaczonego PW2
- demontaż istniejącego elektrycznego podgrzewacza wody zamontowanego na wysokości około 1,7 m
- montaż instalacji wody ciepłej do wysokości istniejącego zaworu odcinającego wodę ciepłą
- obudowa pionu płytami GK
- montaż płytek ściennych do wysokości 2 m na szerokości wykonanej obudowy
- malowanie ścian powyżej wysokości 2 m na szerokości wykonanej obudowy

Etap II – etap II swoim zakresem obejmuje wykonanie:

- montaż poziomów wodnych począwszy od zamontowanych w etapie I zaworów odcinających
- montaż pionu wodnego oznaczonego jako PW 5
- montaż podejść pod przybory sanitarne wraz z armaturą
- montaż obudowy pionów i poziomów płytami GK o wymiarach 20 x 20 cm

- montaż płytek w miejscach montażu obudów GK
- malowanie obudów GK

Etap III – etap III swoim zakresem obejmuje wykonie:

- montaż poziomów wodnych począwszy od zamontowanych w etapie I zaworów odcinających
- montaż podejść pod przybory sanitarne wraz z armaturą
- montaż obudowy pionów i poziomów płytami GK o wymiarach 20 x 20 cm
- montaż płytek w miejscach montażu obudów GK
- malowanie obudów GK

Szczegółowe rozgraniczenie poszczególnych etapów pokazano w części graficznej niniejszego opracowania.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję obecnie znajduje się 4 kondygnacyjny budynek administracji publicznej.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Brak.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ICH SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA.

Przy pracach budowlanych stosowane będą następujące materiały, maszyny i urządzenia techniczne:

- materiały budowlane
- transport i składowanie elementów konstrukcji i wyposażenia
- drobny sprzęt budowlany – wiertarki, młoty udarowe, przecinaki, piły tarczowe, spawarki, palniki itp.

W czasie występowania robót mogą wystąpić następujące niebezpieczne wydarzenia:

- roboty z ryzykiem upadku z wysokości 2,8 m
- urazy wywołane:
 - odpryskami gruzu podczas mechanicznego i ręcznego wykonania otworów w ścianach i stropach
 - odpryskami tarczy szlifierskiej i metalu podczas cięcia elementów stalowych,
 - oparzenia podczas prac spawalniczych,
 - uderzenia i przygniecenia transportowanymi urządzeniami i materiałami oraz sprzętem mechanicznym,
 - skaleczenia i urazy związane z nieprawidłową eksploatacją sprzętu budowlanego,
 - porażenia prądem elektrycznym mogące powodować drobne urazy kończyn górnych i dolnych, otarcia skaleczenia, stłuczenia, oparzenia,
 - poważniejsze stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn górnych i dolnych, urazy oczu, zranienia głowy,
 - oparzenia
 - poważne uszkodzenia organów wewnętrznych do zgonu włącznie,
 - cała gama skutków występujących podczas porażenia prądem elektrycznym.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Kierownictwo budowy zobowiązane jest do opracowania instrukcji przeprowadzenia szkoleń dla pracowników oraz kontroli, a w szczególności:

- przeszkolenia w zakresie konieczności zasad stosowania środków ochrony osobistej takich jak: kaski ochronne, kombinezony robocze, szelki lub pasy bezpieczeństwa itp.
- osobom wyznaczonym do realizacji poszczególnych zadań powinien być udzielony (przez kierownika określonych robót) instruktaż stanowiskowy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, wg norm prawnych i powszechnie przyjętych zasad (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami
- skontrolowanie czy operatorzy maszyn budowlanych, dźwigów, kierowcy wózków silnikowych i maszyn budowlanych o napędzie silnikowym posiadają odpowiednie uprawnienia wydane przez właściwą komisję kwalifikacyjną.
- opracowania instrukcji zasad postępowania w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń, w tym wyznaczenie dróg umożliwiających szybką ewakuację, określenie lokalizacji sprzętu ppoż., telefonów alarmowych, środków organizacyjnych.
- wyznaczenie miejsca przechowywania dokumentacji niezbędnej do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy:

- Przed rozpoczęciem robót należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia takie jak: oznakowanie terenu wokół obiektu, zgromadzenie i zabezpieczenie niezbędnego sprzętu i narzędzi.
- Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
- Usuwanie jednego elementu nie powinno wywołać nieprzewidzianego spadania lub zawalania się innego
- Obalanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Prace budowlano-montażowe oraz organizacyjna placu budowy muszą być wykonywane zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września

2003r zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy Dz. U. 2003 nr 178 poz. 1745.

- opracowania instrukcji zasad postępowania w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń, w tym wyznaczenie dróg umożliwiających szybką ewakuację, określenie lokalizacji sprzętu ppoż., telefonów alarmowych, środków organizacyjnych. 2002 nr 191 poz. 1596.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

W przypadku prowadzenia robót budowlanych i rozbiórkowych w szczególnych warunkach lub stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników niezbędne jest pozwolenie właściwych organów nadzoru (np. UDT, PSP itp.).

7. OBOWIĄZKI KIEROWNIKA BUDOWY.

Kierownik budowy określi:

- Sposób wydzielenia terenu robót (teren budowy powinien być ogrodzony, minimalna wysokości ogrodzenia 2,0m) i sposób zabezpieczenia przed wtargnięciem osób niepowołanych (ogrodzenie i zabezpieczenia w postaci daszków ochronnych muszą zapewnić bezpieczeństwo ludzi i nie mogą zagrażać budynkom i ich elementom znajdującym się sąsiedztwie prowadzonych robót).
- Zasady poruszania się po terenie budowy oraz wyznaczyć drogi dla ruchu pieszego i ewakuacji.
- Miejsca składowania: na placu budowy materiałów i urządzeń technicznych i odpadów. Składowiska powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia składowanych materiałów i elementów.

8. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

- W celu zapewnienia bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót budowlanych należy stosować/zastosować:
 - balustrady i bariery ochronne zgodnie z warunkami technicznymi BHP,
 - oświetlenie stanowisk pracy,
 - oświetlenie w czasie pracy maszyn budowlanych, ogrodzenie lampami sygnalizacyjnymi,
 - wyposażenie w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej,
- Wszyscy pracownicy zobowiązani są do stosowania właściwej określonej przepisami, posiadającej atesty i znak bezpieczeństwa odzieży roboczej i sprzętu ochrony osobistej.
- Osoby przybywające na terenie budowy nie mogą poruszać się bez kasku ochronnego.
- W zależności od wykonywanych prac i zagrożeń należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej:
 - przy pracy w hałasie >85db(A) – indywidualnych ochronników słuchu,
 - przy pracach gdzie występują odpryski lub zagrożenia zaprószenia oczu – okulary ochronne,
 - przy pracach na wysokościach szelki bezpieczeństwa,
 - obuwie ochronne,
 - rękawice ochronne,

- przy robotach spawalniczych sprzęt przewidziany dla spawacza,
- roboty przy pile tarczowej i szlifierkach kątowych – dodatkowe przyłbice.

9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA I PRZECIWPORAŻENIOWA

- W miejscach stanowiących szczególne zagrożenie pożarowe należy usytuować podręczny sprzęt gaśniczy i doprowadzić wodę. Sprzęt ppoż. Powinien być sprawny i w ustalonym przez producenta terminie legalizowanym.
- Należy zapewnić dostęp do telefonów i spisu telefonów alarmowych.
- Należy przeprowadzić kontrolę BHP pod kątem zagrożenia pożarowego.
- Konserwacja i obsługa urządzeń musi być prowadzona przez osoby uprawnione.
- Wyłączniki odcinające dopływ energii należy umieszczać w miejscach łatwo dostępnych.
- Urządzenia należy uziemić i przeprowadzić badania skuteczności zerowania i rezystancji obwodów elektrycznych.
- Rozdzielnice elektryczne powinny być zamknięte na kłódki (klucze w biurze budowy).

10. ZNAKI BHP I PPOŻ ORAZ TABLICE INFORMACYJNE

Teren budowy należy wyposażyć w odpowiednią liczbę tablic informacyjnych, znaków ostrzegawczych BHP, informujących o grożących niebezpieczeństwach, drogach ewakuacji itp. Wszelkie tablice i znaki ostrzegawcze powinny być umieszczane w widocznych miejscach trwale zamocowane i zabezpieczone przed uszkodzeniami podczas opadów atmosferycznych.

11. OCHRONA ŚRODOWISKA

- W celu uniknięcia zanieczyszczeń i nadmiernej degradacji środowiska należy przestrzegać wymogów zawartych w aktualnych przepisach.
- Wykonawca powinien zapewnić pracownikom odpowiednie warunki socjalne i higieniczne, spełniające wymagania zgodne z aktualnymi przepisami.

Opracował: