

Temat: PROJEKT REMONTU WRAZ Z INWENTARYZACJĄ
ARCHITEKTONICZNĄ
DOMU STUDENCKIEGO „PIAST” w Krakowie

Opracowanie: INFORMACJA BIOZ

Adres: DOM STUDENCKI „PIAST”
ul. Piastowska 47, 30-067 Kraków

Inwestor: FUNDACJA STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW
UNIwersytetu Jagiellońskiego „BRATNIAK”
ul. Piastowska 47, 30-067 Kraków

Opracował: BINARI SP.O.O.
Cekanowo, ul. Lazurowa 6
09-472 Słupno

Autor: mgr inż. Rafał Kołodziejcki

Płock, 11 grudzień 2013

WPROWADZENIE

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA zawiera podstawowe procedury sporządzone w oparciu o obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, normy państwowe.

Zachowanie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy, wykonywanie zadań inwestycyjnych przy jednoczesnym zachowaniu zdrowia i życia pracowników jest głównym celem. Cel ten zostaje osiągnięty, kiedy wszyscy pracownicy zatrudnieni przy realizacji zadań będą przestrzegali procedur i instrukcji określonych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a także przestrzegali zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych.

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano w oparciu o:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 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. Nr62 poz. 285)
- 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 2001 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)

CZĘŚĆ OPISOWA

Część opisowa zawiera w szczególności:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;



- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- 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;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest remont Domu Studenckiego „PIAST” położonego w Krakowie przy ul. Piastowskiej 47, 30-067 Kraków. Budynek od momentu przekazania do eksploatacji pełni funkcje budynku zamieszkania zbiorowego tj. domu studenckiego.

Budynek posiada zwartą bryłę na planie prostokąta z dobudówką od strony zachodniej pełniącą funkcję stołówki. Budynek 8 piętrowy, całkowicie podpiwniczony z dachem płaskim krytym papą. Posiada dwie klatki schodowe oraz dwie windy: osobową i towarową.

2. Zakres i kolejność realizacji robót

Kolejność wykonywanych robót

- zagospodarowanie zaplecza
- roboty rozbiórkowe (rozbiórka istniejących ścian działowych, warstw posadzkowych kominów wentylacyjnych oraz demontaż istniejących instalacji)
- roboty murarskie, tynkarskie, malarskie, posadzkarskie i instalacyjne
- roboty ciesielskie, zbrojarskie i betoniarskie
- roboty dekarsko – blacharskie
- urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Wyszczególniony zakres prac wymaga

W zakresie robót budowlanych

- wyburzenia istniejących ścianek działowych, warstw posadzkowych,
- zamurowanie zbędnych otworów drzwiowych,
- wykonania nowych ścianek działowych,
- wykonania nowych podłóg,
- montażu stolarki okiennej i drzwiowej,
- wykonaniu otworów i obsadzenie kłap dymowych,
- wymiana pochwyty poręczy,
- wykonania robót wykończeniowych (gładzi, zabudów gk, malowania, flizy)

W zakresie robót instalacyjnych

- demontażu istniejących instalacji,
- wykonania pionów instalacyjnych wraz z wyprowadzeniem ponad połacie dachu,
- rozprowadzenia instalacji od pionów instalacyjnych (c.o., went.),
- rozprowadzenia instalacji elektrycznej oraz instalacji teleinformatycznych i ppoż. (szachty pionowe i rozprowadzenie w korytarzach i pokojach) wraz z osprzętem.

Metodologia wykonania robót

Prace prowadzone będą na jedną zmianę roboczą przez wyłonionego w trakcie przetargu wykonawcę. Pracownicy produkcyjni pracować będą pod nadzorem kierownika budowy oraz pod bezpośrednim nadzorem kadry firm podwykonawczych.

Transport pionowy materiałów realizowany będzie przy użyciu żurawia wieżowego, ładowarki teleskopowej lub podnośnika hds.

Do celów transportu poziomego budowy wykorzystywane będą istniejące ciągi komunikacyjne.

Energia elektryczna i woda dla celów technologicznych budowy pobierana będzie w istniejącym budynku.

3. Charakterystyka obiektu.

Przyłącza do mediów

woda – z istniejącego przyłącza wodociągowego,
kanalizacja sanitarna – odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej,
instalacja elektryczna – podłączenie do istniejącej sieci elektroenergetycznej poprzez złącze kablowe,
instalacja gazowa do kotłowni c.o.,
instalacja c.o. i ccw – istniejące, własna kotłownia.

4. Zagospodarowanie placu budowy

Zakres zagospodarowanie zaplecza budowy:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren zaplecza budowy lub robót powinien być ogrodzony lub zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Daszki ochronne powinny znajdować się na 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.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

5. Ochrona środowiska.

Zamierzenie nie jest inwestycją szczególnie szkodliwą dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogącą pogorszyć stan środowiska. Jednakże z uwagi na prowadzenie robót na etapie zagospodarowania placu budowy oraz okresu trwania robót budowlano - montażowych należy dołożyć wszelkich starań w celu uniknięcia wystąpienia lokalnych zanieczyszczeń bytowo - gospodarczych oraz prawidłowego zabezpieczenia istniejącego drzewostanu .tzn. :

- zorganizować wywózkę odpadów bytowo - gospodarczych, budowlanych (gruz, folia, złom itp.) oraz nieczystości płynnych z terenu budowy - potwierdzonymi kartami odpadów.
- po zakończeniu robót zgodnie z docelowym planem zagospodarowania terenu należy odtworzyć istniejący stan.

6. Ogólne wymagania BHP.

W czasie wykonywania robót budowlano - montażowych należy przestrzegać przepisów zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 19.03.2003).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z 1997r.
- bezwzględnie przestrzegać noszenia kasków na terenie placu budowy,

- wszelkie otwory, krawędzie stropów zabezpieczyć barierkami ochronnymi,

7. Bezpieczeństwo i higiena pracy pracowników

Wyposażenie w odzież roboczą i sprzęt ochron osobistych.

Wszyscy pracownicy zobowiązani są do stosowania właściwej, określonej przepisami, posiadającej atesty i znak bezpieczeństwa odzieży roboczej i sprzętu ochrony osobistej. Żaden z pracowników zatrudnionych przy realizacji kontraktu nie może poruszać się po placu budowy bez kasku ochronnego.

W zależności od rodzaju wykonywanych prac i zagrożeń należy stosować odpowiednie środki ochron osobistych:

- przy indywidualnym zabezpieczeniu przed upadkiem z wysokości lub podczas asekuracji
- szelki bezpieczeństwa, linki asekuracyjne, amortyzatory,
- przy pracy w hałasie > 85 dB (A) - indywidualne ochrony słuchu,
- przy pracach w zapyleniu - maski przeciwpyłowe, a przy występowaniu gazów
- odpowiednie maski z pochłaniaczami na występujący gaz,
- przy pracach gdzie występują odpryski lub zagrożenia zaprószenia oczu - okulary ochronne,
- przy pracach spawalniczych - sprzęt ochronny przewidziany dla spawacza.

Apteczka

Wykonawca jest zobowiązany zorganizować i wyposażyć punkt pierwszej pomocy medycznej właściwie oznakowany znakami informacyjnymi, jak również upoważnić osobę przeszkoloną do udzielania pierwszej pomocy.

Wyposażenie apteczek pierwszej pomocy powinno być łatwo dostępne i przechowywane w pojemnikach zabezpieczonych przed szkodliwym oddziaływaniem jak zanieczyszczenia, wilgoć, wysoka temperatura oraz uzupełniane i odnawiane w odpowiednim czasie.

Dokumentacja techniczna maszyn i urządzeń.

Maszyny i urządzenia mogą być dopuszczone do eksploatacji jeżeli posiadają wszystkie dokumenty wymagane przepisami szczegółowymi w zakresie BHP tj:

- aktualne badania ochrony przeciwporażeniowej maszyn, urządzeń, elektronarzędzi itp.,
- aktualne wpisy dokumentujące kontrolę zawiesi,
- w przypadku wprowadzenia na teren budowy maszyny budowlanej lub innego urządzenia
- aktualny wpis U.D.T.

Dokumenty:

Każdy pracownik budowy współuczestniczący pośrednio i bezpośrednio w realizacji Projektu powinien obowiązkowo posiadać następujące dokumenty niezbędne do wykonywania pracy na danym stanowisku:

- zaświadczenie o szkoleniu wstępnym bhp - instruktaż ogólny (w okresie do 6-ciu miesięcy od daty zatrudnienia),
- zaświadczenie o szkoleniu podstawowym i okresowym w zakresie BHP i P.POŻ.,
- udokumentowane przeszkolenie w zakresie BHP na stanowisku pracy,
- udokumentowane przeszkolenie w zakresie zagrożeń i ryzyka zawodowego występujących na stanowisku pracy,
- orzeczenie lekarskie o zdolności do pracy na zajmowanym stanowisku,
- zaświadczenia kwalifikacyjne - specjalistyczne (np. do obsługi maszyn budowlanych, uprawnień spawalniczych, energetycznych, U.D.T. itp.),
- uprawnienia budowlane dla pracowników nadzoru.

Techniczne bezpieczeństwo pracy.

Roboty budowlano - montażowe będą wykonywane zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U nr 47 z 19.03.2003 r.) oraz w oparciu o Projekt organizacji robót.

W przypadku prowadzenia robót budowlano - montażowych w szczególnych warunkach kolizyjnych lub stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników niezbędne jest pozwolenie właściwych organów nadzoru (np. U.D.T., PSP).

Poruszanie się po terenie budowy.

Poruszanie się po terenie budowy winno odbywać się drogami wyznaczonymi dla ruchu pieszego, a w przypadku braku takich dróg lewą stroną jezdni, korytarzy. Osoby nie będące pracownikami, uczestnikami procesu produkcyjnego budowy, mogą poruszać się po terenie budowy tylko w obecności przedstawiciela wykonawcy. Poruszając się po terenie budowy nie wolno: przechodzić pod zawieszonym na haku dźwignicy ciężarem, przechodzić, wchodzić do pomieszczeń o szczególnym zagrożeniu (rozdzielnie i trafostacje prądu, kotłownie, sprężarkownie, magazyny paliw i gazów technicznych itp.).

BHP Wykonawców.

Obowiązkiem wykonawców biorących udział w realizacji Projektu, jest przestrzeganie procedur zawartych w Warunkach bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących wszystkich wykonawców na budowach.

Pracownik służby BHP Wykonawcy zobowiązany jest do przeprowadzania kontroli stanu bhp na obiektach realizowanych przez jego zakład, nakazywania usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości, składania Koordynatorowi ds. BHP kopii protokołów z przeprowadzonych kontroli. Pracownik służby BHP wykonawcy

zobowiązany jest do udostępnienia Koordynatorowi ds. BHP wszelkiej dokumentacji dotyczącej bhp - a prowadzonej w związku z realizowanym zadaniem.

Wypadki przy pracy - procedury zgłaszania i postępowania.

O każdym zaistniałym wypadku na placu budowy należy poinformować natychmiast Kierownictwo budowy.

Kierownictwo budowy jest zobowiązane:

- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym,
- zabezpieczyć miejsce wypadku w sposób wykluczający dopuszczenie do miejsca wypadku osób postronnych, uniemożliwić dokonywanie zmiany położenia maszyn i urządzeń technicznych, jak również zmiany położenia innych przedmiotów, które spowodowały wypadek lub pozwalają odtworzyć jego okoliczności.

Kierownictwo Budowy podejmuje dalsze działania w celu:

- niezwłocznego ustalenia okoliczności i przyczyn wypadku,
- niezwłocznego zawiadomienia Inspektora Pracy i Prokuratora o śmiertelnym, ciężkim lub zbiorowym wypadku przy pracy,
- sporządzenia właściwej dokumentacji wypadku w terminie 14 dni,
- zastosowania odpowiednich środków zapobiegających podobnym wypadkom.

9. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót.

Przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych oraz remontowych, w trakcie których występuje wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników należy przestrzegać elementarnych zasad bhp tj:

przy pracach gdzie występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym:

- urządzenia i instalacje elektroenergetyczne powinny być wykonane zgodnie z projektem (wchodzącym w skład projektu zagospodarowania placu budowy),
- prace związane z podłączaniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych typu „E” - sieci elektroenergetyczne do 1 kV,
- połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia, a przewody elektryczne zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- należy dokonywać okresowych kontroli stanu urządzeń elektrycznych potwierdzonych protokolarnie oraz w Książkach pomiarów elektrycznych urządzeń.

przy pracach sprzętem zmechanizowanym:

- maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- przestrzegać należy dopuszczalnych parametrów takich jak: nośność, udźwig, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwały napis,
- ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego muszą być wyposażone w osłony zapobiegające wypadkom.

w przypadku prowadzenia robót o charakterze szczególnym należy przestrzegać odrębnych zasad bezpieczeństwa określonych przepisami lub indywidualnymi procedurami dostosowanymi do występujących zagrożeń.

10. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy zostaną przeszkoleni na stanowisku pracy ze szczególnym uwzględnieniem stosowania bezpiecznych metod pracy oraz zapoznani z Instrukcjami stanowiskowymi BHP, a także z oceną zagrożeń i ryzyka zawodowego opracowaną dla danego stanowiska pracy.

Szkolenia te zostaną wpisane do rejestru szkolenia stanowiskowego stanowiącego integralną część Dziennika BHP.

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

Materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne na terenie budowy będą przechowywane i przemieszczane zgodnie ze stosownymi przepisami i procedurami wewnętrznymi.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY OBOWIĄZUJĄCE WSZYSTKICH WYKONAWCÓW/ PRACOWNIKÓW NA BUDOWIE

Obowiązkiem pracowników i jego wykonawców jest przestrzeganie i stosowanie się do wszystkich wymaganych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz wymogów opisanych w niniejszej procedurze:

I.DOKUMENTACJA:

Dokumenty pracownika:

Przed przystąpieniem do pracy wykonawca powinien przedstawić Kierownikowi Budowy następujące dokumenty:

- a) zaświadczenie o szkoleniu podstawowym i okresowym w zakresie BHP pracownika.

- b) udokumentowane przeszkolenie pracownika w zakresie BHP na stanowisku pracy.
- c) orzeczenie lekarskie o zdolności do pracy na zajmowanym stanowisku.
- d) zaświadczenia kwalifikacyjne (np. do obsługi maszyn budowlanych, uprawnień spawalniczych, uprawnień energetycznych, U.D.T itp.).
- e) uprawnień budowlanych dla pracowników nadzoru.

Dokumentacja maszyn i urządzeń:

Na terenie budowy wykonawca powinien posiadać wszystkie dokumenty wymagane przepisami szczegółowymi dotyczącymi BHP np.:

- a) aktualne badania ochrony przeciwporażeniowej maszyn, urządzeń, elektronarzędzi itp.
- b) aktualne wpisy dokumentujące kontrolę zawiesi.
- c) w przypadku wprowadzania na teren budowy maszyny budowlanej lub innego urządzenia, wykonawca ma obowiązek przedstawić zaświadczenie o dopuszczeniu tej maszyny lub urządzenia do eksploatacji np. aktualny wpis U.D.T.

II. TECHNICZNE BEZPIECZEŃSTWO PRACY:

Praca na wysokości

Rusztowania i drabiny muszą być atestowane i spełniać wymogi Polskich Norm. Rusztowanie może być eksploatowane tylko po jego komisyjnym odbiorze i wpisaniu tego faktu do Dziennika Budowy. Przy rusztowaniach nietypowych niezbędny jest dodatkowo projekt techniczny. Na rusztowaniu powinna znajdować się tablica informująca o maksymalnym dopuszczalnym obciążeniu pomostów roboczych. Każde stanowisko pracy położone na wysokości ponad 1,0 m musi być zabezpieczone balustradą, która składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m.

Przy organizowaniu stanowisk pracy na wysokości należy stosować rygory i zabezpieczenia wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 19.03.2003r.).

W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość wynoszącą co najmniej 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6 metrów.

Drabiny należy zabezpieczyć przed przesunięciem się po podłożu. Drabina przystawna powinna być ustawiona pod kątem 65 - 75 stopni w stosunku do podłoża oraz powinna wystawać co najmniej 0,75 m ponad krawędź płaszczyzny, na którą ma wejść pracownik. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu organizacji robót w zgodności z przepisami i zasadami BHP w zakresie



prowadzonych przez siebie prac i przekazanie go przed rozpoczęciem robót Kierownikowi Budowy.

Roboty rozbiórkowe

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych i demontażowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu wszystkie sieci instalacyjne: wodociągową, gazową, ciepłą, elektryczną, kanalizacyjną, telekomunikacyjne i inne.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem robót, sposobami rozbiórki, a także powinni być poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonywania. Pracownikom należy wydać odzież i obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy. Pracownicy powinni być poinstruowani o obowiązku stosowania w czasie pracy przydzielonych środków ochrony osobistej.

Ścianki działowe przed rozbiórką trzeba sprawdzić czy nie niosą płyty stropu, lub dachu. Do rozbiórki można przystąpić dopiero po zlikwidowaniu obciążenia ścianki. Bezwzględnie zabronione jest gromadzenie gruzu na stropach, balkonach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu. Gruz z rozbieranego obiektu należy usuwać za pomocą zsuvnic pochyłych lub rynien zsypanych zabezpieczonych przed zmianą położenia w czasie pracy.

Jeżeli w czasie trwania robót zachodzi konieczność pracy w jednym pionie na kilku poziomach, należy każdy niższy poziom zabezpieczyć za pomocą daszka ochronnego.

Środki ochrony indywidualnej powinny mieć wymagany certyfikat na znak bezpieczeństwa i powinny być oznaczone tym znakiem. Do środków ochrony osobistej należą: kaski ochronne, rękawice ochronne, okulary ochronne.

Roboty murarskie, tynkarskie, malarskie, posadzkarskie i instalacyjne

Roboty murarskie i tynkarskie powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań, które powinny znajdować się co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi. Zabronione jest wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych. Również zabronione jest chodzenie po świeżo wykonanych murach, przekryciach otworów, niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których są prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie nie mogące powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.

Wewnętrzne roboty malarskie z zastosowaniem składników wydzielających szkodliwe dla zdrowia substancje lotne należy wykonywać przy zapewnieniu intensywnej wentylacji pomieszczeń, uwzględniającej właściwości fizykochemiczne materiałów.



Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Przed wejściem do budynku i do poszczególnych pomieszczeń, w których wykonywane są 5 roboty z użyciem materiałów palnych lub wybuchowych, należy umieścić tablice ostrzegawcze o pracy z materiałem łatwo zapalnym i zakazujące używanie ognia (palenia). Prace te powinny być wykonywane pod stałym nadzorem technicznym. Palenie tytoniu i zbliżanie się do pracowników do otwartych źródeł ognia w ubraniach roboczych, nasyconych parami rozpuszczalników, jest zabronione.

Roboty dekarsko-blaharskie

Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające.

Przy wykonywaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy pracownika zabezpieczyć (przed upadkiem z wysokości) szelkami bezpieczeństwa z aparatem bezpieczeństwa i linką, zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu. We wszystkich możliwych przypadkach krawędzie dachów należy zaopatrzyć w bariery wymagane przy pracy na wysokości składające się z poręczy ochronnej o wysokości 1,10 m i z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m. Przestrzeń pomiędzy poręczą, a deską krawężnikową powinna być wypełniona całkowicie lub częściowo w sposób zabezpieczający pracownika przed spadnięciem z dachu.

Przy prowadzeniu budowy za pomocą rusztowań zewnętrznych, rusztowanie ochronne do robót dachowych należy wykonać maksymalnie 1 m poniżej krawędzi dachu.

Robót dachowych nie należy wykonywać w przypadku złych warunków atmosferycznych – silnych wiatrów (powyżej 10 m/s), złego oświetlenia, niepogody, na dachach oblodzonych lub pokrytych szronem.

W przypadku wykonania robót awaryjnych należy wykonać je pod bezpośrednim nadzorem technicznym z zachowaniem niezbędnych środków ostrożności.

Codziennie po zakończonej pracy dach należy uprzątnąć z narzędzi, resztek materiałów oraz innych przedmiotów.

Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

Zrzucanie jakichkolwiek przedmiotów z dachu jest zabronione.

Wykonawca zobowiązany jest do organizowania stanowisk pracy w sposób nie stanowiący zagrożenia dla innych pracowników i osób trzecich przebywających na placu budowy oraz do współpracy z innymi wykonawcami robót w zakresie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca prowadzący prace spawalnicze (spawanie, cięcie, nagrzewanie itp.) obowiązany jest za każdym razem uzyskać pisemne zezwolenie od kierownika budowy na prace w miejscach pożarowo niebezpiecznych oraz sporządzić protokół zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych (wzory zezwolenia i protokołu stanowią załączniki do niniejszej procedury).

Wykonawca zobowiązany jest wyposażyć podległych sobie pracowników w środki ochrony indywidualnej (np. kask ochronny, szelki bezpieczeństwa itp.) wymagany

do wykonywania prac na danym stanowisku pracy oraz egzekwować od pracowników obowiązek ich stosowania.

Ubranie robocze lub kask ochronny powinien być oznakowany nazwą firmy wykonawcy.

Wykonawca zobowiązany jest ponadto wyposażyć zajmowane przez siebie pomieszczenia

w apteczkę pierwszej pomocy oraz w podręczny sprzęt gaśniczy.

7. Zasady postępowania w razie zaistnienia wypadku przy pracy:

Pojęcie wypadku przy pracy:

Za wypadek przy pracy uważa się: nagłe zdarzenie wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą. Wszystkie wymienione wyżej elementy (nagłość, przyczyna zewnętrzna, związek z pracą) muszą zaistnieć jednocześnie, aby zdarzenie, któremu uległ pracownik mogło być zakwalifikowane jako wypadek przy pracy.

Brak choćby jednego z tych czynników uniemożliwia uznanie zdarzenia za wypadek przy pracy.

Obowiązki wykonawcy (pracodawcy):

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest obowiązany:

- zabezpieczyć miejsce wypadku,
- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym,
- podjąć niezbędne środki eliminujące lub ograniczające zagrożenie,
- niezwłocznie zawiadomić Inspektora Pracy i Prokuratora o śmiertelnym, ciężkim lub zbiorowym wypadku przy pracy,
- niezwłocznie ustalić okoliczności i przyczyny wypadku,
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające podobnym wypadkom,
- sporządzić właściwą dokumentację wypadku w terminie 14 dni.

O każdym zaistniałym na placu budowy wypadku przy pracy należy poinformować natychmiast Kierownictwo budowy.

Zabezpieczenie miejsca wypadku - miejsce wypadku należy zabezpieczyć do czasu ustalenia okoliczności i przyczyn wypadku przy pracy w sposób wykluczający:

- dopuszczenie do miejsca wypadku osób niepowołanych,
- uruchomienie bez koniecznej potrzeby maszyn i innych urządzeń technicznych, które w związku z wypadkiem zostały wstrzymane,
- dokonywanie zmiany położenia maszyn i innych urządzeń, jak również zmiany położenia innych przedmiotów, które spowodowały wypadek lub pozwalają odtworzyć jego okoliczności.

Zgodę na uruchomienie maszyn i innych urządzeń technicznych lub dokonanie zmian położenia przedmiotów w miejscu wypadku w razie zaistnienia wypadku śmiertelnego, ciężkiego i zbiorowego wyraża pracodawca po uzgodnieniu z



właściwym Inspektorem Pracy i Prokuratorem, a przy wypadkach pozostałych - pracownik służby BHP.

Kierownictwo budowy oraz Inwestor zastrzega sobie prawo wstrzymania robót prowadzonych przez Podwykonawcę, jeżeli będą one stwarzały zagrożenie dla życia lub zdrowia pracowników.

W takim przypadku Kierownik Budowy, Inwestor nie będą ponosić odpowiedzialności za straty lub koszty poniesione z tego tytułu przez Podwykonawcę.

Wymienione straty lub koszty nie będą również stanowić podstawy do uzasadnienia ewentualnych opóźnień bądź roszczeń o dodatkową płatność lub wydłużenie czasu realizacji Kontraktu.