



BLOB architektki Szymon Biela
Ul. Warszawska 10/43
40-006 Katowice
tel. +48 506 754 767
biuro@blobarchitekci.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT : REMONT RYZALITÓW NAROŻNYCH W ELEWACJI FRONTOWEJ
(PÓŁNOCNEJ) GŁÓWNEGO BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO
SZPITALA KLINICZNEGO IM. PROF. STANISŁAWA SZYSZKO W ZABRZU
PRZY UL. 3 MAJA 13-15

KATEGORIA : XI

ADRES : ZABRZE, UL. 3 MAJA 13-15, JEDNOSTKA EW. 247801_1 M. ZABRZE, OBRĘB
0012, DZIAŁKA EW. NR 3845/14

INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 1
IM. PROF. STANISŁAWA SZYSZKO
ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH
UL. 3-GO MAJA 13-15, 41-800 ZABRZE

PROJEKT : **BLOB architektki Szymon Biela**
Biuro wiodące **40-006 Katowice, ul. Warszawska 10/43**
tel +48 506 754 767
e-mail: biuro@blobarchitekci.pl

INFORMACJA BIOZ

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Szymon BIELA nr upr. 33/SLOKK/2018/II

SPRAWDZIŁA: mgr inż. arch. Magdalena LOREK-BIELA nr upr. 39/SLOKK/2020/II

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla prowadzenia robót budowlanych dla założenia pt.: „REMONT RYZALITÓW NAROŻNYCH W ELEWACJI FRONTOWEJ (PÓŁNOCNEJ) GŁÓWNEGO BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO IM. PROF. STANISŁAWA SZYSZKO W ZABRZU PRZY UL. 3 MAJA 13-15” zlokalizowanej w ZABRZU PRZY UL. 3 MAJA 13-15, JEDNOSTKA EW. 247801_1 M. ZABRZE, OBRĘB 0012, DZIAŁKA EW. NR 3845/14

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 07.04.2004r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. - Dz. U. Nr 109, poz. 1156;
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury szczegółowego dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47, póź. 401)
- 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, póź 1263)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. (Dz. U. Nr 62, póź. 288).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17 czerwca 1998 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 79, póź. 513 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz. U. Nr 80, póź. 912). Ustawa z dnia 24.08 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. (Dz. U. Nr 81, póź. 351 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, póź. 844).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 180 późn. zm.1860).
- Informacje techniczne od producentów.

Zgodnie z zapisami art. 21a Ustawy prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106. poz. 1126, Dz. U. z 2001r. Nr 129, poz.1439 i Dz. U. z 10 maja 2003r. Nr 80, poz. 718, Dziennik Ustaw z 2009 r. Nr 161 poz. 1279) kierownik budowy ma obowiązek sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003r.

„Plan bioz” winien zawierać instrukcję bezpiecznego wykonywania robót budowlanych i wykonawca jest zobowiązany zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy.

Podczas realizacji robót budowlanych i po ich ukończeniu należy opracować :

- dokumentację technologiczną,
- dokumentację powykonawczą,

- dokumentację kontroli jakości,
- deklaracje zgodności.

Wszystkie powyższe fazy dokumentacji winny być opracowane w uzgodnieniach i współpracy z jednostką autorską projektu budynku.

III. ZAGROŻENIA W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT

Do zagrożeń w trakcie prowadzenia robót można zaliczyć:

- prace na wysokości do 20m nad terenem na rusztowaniach;
- roboty rozbiórkowe (częściowe) na istniejącym budynku;
- wylewanie konstrukcji betonowych i żelbetowych;
- montaż elementów prefabrykowanych;
- prace murarskie i tynkarskie elewacyjne;
- ryzyko poślizgu i upadku;
- ryzyko skaleczenia;
- prace z substancjami chemicznymi;
- roboty wykończeniowe: obróbki, opierzenia itp.

IV. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Pracownicy przed przystąpieniem do robót winni odbyć szkolenie BHP przeprowadzone przez uprawnioną osobę.

Kierownik robót ma obowiązek poprzez podległe mu służby instruować pracowników o zagrożeniach związanych z prowadzonymi robotami jak również zobowiązany jest do prowadzenia stałej kontroli nad prawidłowością prowadzenia robót pod kątem bezpieczeństwa.

V. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny i zobowiązani do używania go w trakcie prowadzenia robót.

Kierownik robót ma obowiązek do kontrolowania przestrzegania przez pracowników obowiązku używania sprzętu ochronnego.

Roboty prowadzone przy montażu konstrukcji stalowej winny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Roboty te winny być prowadzone z zastosowaniem odpowiednich środków technicznych zapobiegających upadkowi z wysokości.

W trakcie pracy sprzętu dźwigowego w zasięgu jego pracy winny znajdować się w jego zasięgu tylko osoby upoważnione.

Obsługę ciężkiego sprzętu mogą prowadzić tylko osoby do tego upoważnione posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.

Do obowiązków kierownika należy kontrola nad utrzymaniem porządku na placu budowy.

Materiały budowlane składowane na placu oraz sprzęt, który nie pracuje powinny być składowane tak, aby nie utrudniać ewakuacji w razie zagrożenia.

Plac budowy musi być odpowiednio zaopatrzony w sprzęt gaśniczy oraz wymagane przepisami materiały opatrunkowe i lecznicze.

Wszyscy uczestnicy procesu inwestycyjnego zobowiązani są do przestrzegania przepisów BHP.

Wszystkie nieprawidłowości winny być niezwłocznie zgłaszane kierownikowi robót, który w razie konieczności zobowiązany jest je zgłosić odpowiednim służbom.

VI. WARUNKI PRZYGOTOWANIA I PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1. Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób, albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.
2. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
4. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5. Roboty budowlane powinny być wykonane na podstawie projektów organizacji robót. Przy ustaleniu kolejności i sposobu wykonywania robót w projekcie organizacji należy uwzględnić warunki równoczesnego wykonania dwóch lub kilku rodzajów robót na odcinkach przylegających do siebie, tak, aby nie stwarzało to wzajemnych kolizji oraz zagrożenia bhp.
6. Projekt organizacji robót powinien w szczególności zawierać :
 - a) charakterystykę robót oraz ich zasadnicze parametry,
 - b) projekt zagospodarowania placu budowy,
 - c) szczegółowe zestawienie ilości robót,
 - d) szczegółowe rozwiązanie metod i systemów wykonywania robót, z uwzględnieniem niezbędnych urządzeń pomocniczych, oraz opracowaniem instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych,
 - e) harmonogramy wykonywania robót w ujęciu rzeczowym i finansowym lub operacyjną sieć powiązań wykonawczych,
 - f) harmonogram zatrudnienia, z uwzględnieniem niektórych specjalności zatrudnianych na budowie tylko w określonym czasie,
 - g) plany pracy maszyn i urządzeń,
 - h) zapotrzebowanie i plany dostaw materiałów i elementów budowlanych,
 - i) w miarę potrzeby wycinkowe opracowania z zakresu zagospodarowania placu budowy i stanowisk roboczych, w tym rusztowania ochronne,
 - j) inne opracowania niezbędne do prawidłowej organizacji i zapewnienia jakości danego
 - k) rodzaju robót.
7. Roboty przygotowawcze - rozbiórki. Całość robót rozbiórkowych należy wykonać wg projektu technologii i organizacji robót.

VII. ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY.

1. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie :
 - a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
 - b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody zwanych dalej „mediami”, oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków,
 - d) urządzenia pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych,
 - e) Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - f) zapewnienia właściwej wentylacji,
 - g) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,
 - h) zapewnienie niezbędnych środków ochrony indywidualnej.
1. Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście nieupoważnionym.
2. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
3. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.
4. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.
5. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego - 1,2 m.
6. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10 %,
7. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż:
 - dla wózków szynowych 4 %
 - dla wózków bezszynowych 5 %
 - dla taczek 10%
8. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m, zabezpiecza się balustradą. Balustrada, o której wyżej mowa 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 m.
9. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % zaopatruje się w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem, o którym mowa w punkcie 6.8.
10. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

11. Wyjścia z magazynów oraz przejścia między budynkami wychodzące na drogi zabezpiecza się poręczami ochronnymi umieszczonymi na wysokości 1,1 m lub w inny sposób, w szczególności labiryntami.
12. Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15 m, ustawia się oznakowane bramki, oświetlone w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczające dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.
13. Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
14. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów ogradza się balustradami, o których mowa w punkcie 6.8. Strefa niebezpieczna, o której mowa wyżej, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. W zwartej zabudowie miejskiej strefa niebezpieczna, o której mowa powyżej, może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów.
15. 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. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi, co najmniej 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu i materiałów jest zabronione.
16. Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
17. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż: 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań, 5 m - od stałego stanowiska pracy.
18. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.
19. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

VIII. WARUNKI SOCJALNE I HIGIENICZNE.

1. Na terenie budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.
2. Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących, zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni. Szafki na odzież osób wykonujących roboty na terenie budowy, o której mowa wyżej, powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.
3. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
4. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w §1 ust. 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 oraz z 2002 r. Nr 91, poz. 811)
5. Dopuszcza się stosowanie ławek w pomieszczeniach higieniczno - socjalnych jako miejsc siedzących, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.
6. Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE STANOWISK PRACY PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

1. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie ze względu na bliskie sąsiedztwo budynku szkoły.
2. Na czas układania podłóg i podłoży pod posadzki na ciągach komunikacyjnych należy ułożyć pomosty wyrównujące poziomy robocze. Ściany i inne przegrody, które mogą ulec przewróceniu w czasie montażu lub wznoszenia, należy odpowiednio zabezpieczyć. Krawędzie stropów nie obudowanych ścianami należy zabezpieczyć balustradami, o których mowa w punkcie 6.8.
3. Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno - budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych. Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatruje się, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenia oświetlenia, zgodnie z Polską Normą. Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
4. Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób. Sprzęt do gaszenia pożaru, o którym mowa powyżej, regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.
5. W pomieszczeniach zamkniętych zapewnia się wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza, w ilości nie mniejszej niż określona w Polskich Normach. Wentylacja nie może powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy. Jeżeli potrzeba ochrony zdrowia osób wymaga zastosowania systemu wentylacyjnego, system ten powinien być uruchamiany automatycznie lub włączany przez osoby przed wejściem w strefę, w której atmosfera może zawierać substancje wybuchowe, palne lub toksyczne albo szkodliwe.
6. Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacji powinny być, w miarę możliwości oświetlone światłem dziennym. Skrzydła otwieranych części okien nie mogą stanowić zagrożenia dla pracowników. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne źródła światła nie mogą powodować w szczególności: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barwy znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.
7. Otwory komunikacyjne w przegrodach budowlanych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach techniczno - budowlanych. Drogi ewakuacyjne oraz występujące na nich drzwi i bramy oznakowuje się znakami bezpieczeństwa. Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami. Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne powinny mieć : trwale ustabilizowane podłoże - trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.
8. W czasie układania posadzek i wykładzin podłogowych lub ściennych w pomieszczeniach z zastosowaniem mas palnych lub zawierających palne rozpuszczalniki o właściwościach wybuchowych oraz w czasie pokrywania podłóg lakierem lub innymi materiałami podobnych właściwościach wybuchowych, należy na czas wykonywania robót i wyparowania rozpuszczalników: usunąć otwarte źródła ognia na odległość co najmniej 30 m od tych pomieszczeń, zapewnić skuteczną wentylację, używać obuwia nie powodującego iskrzenia, nie stosować narzędzi wykonanych z materiałów iskrzących. Przed wejściem do budynku i do poszczególnych pomieszczeń, o których mowa wyżej, należy umieścić tablice ostrzegawcze o pracy z materiałem łatwo zapalnym i zakazujące palenia tytoniu. Roboty, o których mowa, powinny być wykonywane pod nadzorem technicznym. Palenie tytoniu oraz zbliżanie się osób do otwartych źródeł ognia w ubraniach roboczych nasyconych parami rozpuszczalników jest niedopuszczalne.
9. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nie przekraczającej 4 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.
10. Wewnętrzne roboty malarskie z zastosowaniem składników wydzielających szkodliwe dla zdrowia substancje lotne należy wykonywać przy zapewnieniu intensywnej wentylacji pomieszczeń, uwzględniającej właściwości fizykochemiczne materiałów. W czasie wypalania farb olejnych na elementach budowlanych w pomieszczeniach należy zapewnić

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

11. Obróbka kamieni na terenie budowy powinna być dokonywana w ogrodzonym miejscu, bez dostępu osób postronnych. Stanowiska pracy obróbki kamieni oddalone od siebie o mniej niż 3 m zabezpiecza się ekranami o wysokości co najmniej 2 m. W pomieszczeniu, w którym w czasie wykonywania obróbki elementów występuje wydzielanie się pyłu, należy zainstalować na stanowisku roboczym wentylację z miejscowym wyciągiem powietrza. W czasie stosowania sprężonego powietrza do obróbki płaszczyzn kamienia pracownicy są obowiązani do stosowania środków ochrony indywidualnej. Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych pracownicy obowiązani są używać środków ochrony indywidualnej, takich jak : gogle lub przyłbice ochronne, kaski, rękawice wzmocnione skórą oraz obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.
12. Wymiary pomostów i ramp powinny być dostosowane do wymiarów przeładowywanych ładunków i środków transportu.
13. Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu, niezbędną do wykonania pracy. Stanowiska pracy o niestabilnym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów. Sprawdzenia należy dokonać po każdej zmianie usytuowania, po każdej przerwie w pracy trwającej dłużej niż 7 dni, a dla stanowisk usytuowanych na zewnątrz budynku - po silnym wietrze, opadach śniegu lub oblodzeniu.

X. ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1. Całość robót budowlanych winna być wykonana zgodnie z projektem z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających normom PN lub BN albo świadectwom Instytutu Techniki Budowlanej oraz posiadać atest higieniczno - sanitarny, do którego zobowiązany jest producent.
2. Wykonawca robót jest gospodarzem na terenie budowy od daty jego przejęcia do czasu oddania pomieszczeń i robót wykonywanych, a w szczególności jest on obowiązany do:
 - a) koordynowania robót podwykonawców,
 - b) ochrony mienia i zabezpieczenia przeciwpożarowego,
 - c) nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy,
 - d) ustalania i utrzymywania porządku,
 - e) świadczenia usług.
3. O zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor jest obowiązany zawiadomić właściwy organ na 7 dni przed przystąpieniem do wykonywania robót.

Informacje BIOZ szczegółowo dotyczące wykonania elementów konstrukcyjnych znajdują się w opisie projektu konstrukcji.

Opracował

mgr inż. arch. Szymon Biela