

„BIOZ” – Informacje o Zasadach Bezpieczeństwa i Higieny Pracy przy wykonaniu robót budowlano – montażowych

I. WARUNKI OGÓLNE BHP NA PLACU BUDOWY

1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych na terenie budowy gdzie znajdują się instalacje podziemne jak: kable elektryczne, przewody gazowe, wodociągowe lub kanalizacyjne należy uzyskać zgodę odpowiednich instytucji co do sposobu wykonywania tych robót.
2. Przy wykonywaniu robót budowlanych sprzętem mechanicznym jak koparki, podnośniki lub dźwigi pod liniami energetycznymi należy zachować szczególną ostrożność a w razie konieczności wyłączyć napięcie elektryczne.
3. Teren placu budowy powinien być ogrodzony ogrodzeniem wys. co najmniej 1,50 m w sposób nie stwarzający zagrożenia dla ludzi i uniemożliwiający wstęp osób trzecich.
4. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry takie jak: dopuszczalny udźwig, nośność i temperaturę uwidocznione trwałymi napisami. Przeciążenie sprzętu jest zabronione za wyjątkiem dokonywanych prób. Przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator jest obowiązany zatrzymać silnik, maszynę lub urządzenie.
5. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracownika. ...ów przed upadkiem z wysokości. Pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed ich zmianą położenia.
6. Nachylenie pochylni przeznaczonych do przenoszenia ciężarów nie powinno być większe niż 10 %. Przejścia dla pracowników znajdujące się na pochyłościach lub zboczach o nachyleniu większym niż 20% należy zaopatrzyć w pochylnie z nabitymi poprzecznie listwami w odstępach najwyżej co 40 cm lub wykonać schody o szerokości nie mniejszej niż 0,70 m z co najmniej jednostronną poręczą ochronną o wysokości 1,10 m.
7. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,40 m od terenu i ze spadkiem 45 stopni w kierunku zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub do składowania narzędzi, sprzętu lub materiałów budowlanych jest zabronione.
8. Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów budowlanych. Opieranie składowanych materiałów o płyty, słupy linii napowietrznych, wzniesione budynki lub tymczasowe jest zabronione. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż: 0,75 m od ogrodzeń i zabudowań oraz 5,0 m od stałego stanowiska pracy. Materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowanych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw. Wchodzenie i schodzenie ze stosu powinno odbywać się przy użyciu drabin i schodni.
9. Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwowaniem i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Skrzynki powinny być tak rozmieszczone na placu budowy aby odległość od urządzeń zasilających była ja najkrótsza i nie większa niż 50,0 m. Kontrola okresowa stanu urządzeń elektrycznych pod

względem bezpieczeństwa powinna odbywać się co najmniej dwa razy w roku, w okresach najmniej korzystnych dla stanu izolacji tych urządzeń i ich oporności a ponadto przed uruchomieniem tych urządzeń po dokonaniu zmian, przeróbek i napraw zarówno elektrycznych jak i mechanicznych. Kontroli tych urządzeń należy dokonywać także po okresach postoju przez okres jednego miesiąca lub dłużej oraz przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu. Wyciągarka ręczna powinna być wyposażona w korbę bezpieczeństwa lub inne urządzenie spełniające warunki korby bezpieczeństwa. Wszelkie przewody zasilające maszyny i urządzenia nie powinny być układane bezpośrednio na terenie lub stanowisku roboczym, lecz muszą być podwieszone.

II. RUSZTOWANIA BUDOWLANE NA PLACU BUDOWY I ICH UŻYTKOWANIE

1. Rusztowania powinny posiadać pomost o powierzchni wystarczającej dla zatrudnionych pracowników oraz składowania narzędzi i niezbędnych materiałów. Posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń. Zapewnić bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowiska pracy. Stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku.
2. Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań o zmroku, jeżeli nie zabezpieczono oświetlenia dającego dobrą widoczność. W czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi. Podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/ sek.
3. Używanie beczek, skrzyń, cegieł, bloczków betonowych itp. przedmiotów jako rusztowań lub podpór dla pomostów rusztowań jest zabronione.
4. Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informacyjna o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów. Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno być odbywane w miejscach do tego przeznaczonych. Piony komunikacyjne, schodnie i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem.
5. Jednoczesna praca na dwóch pomostach roboczych znajdujących się w jednym pionie jest dozwolona pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia, np. szczelnego daszka ochronnego. Rusztowania powinny być okresowo sprawdzane. A ponad to po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni. Podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowanie powinno zapewniać jego stabilność, mieć stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku. Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego nie powinna być większa niż 20,0 m.
6. Rusztowania na kozłach należy stosować zgodnie z wymaganymi normami państwowymi. Opieranie kozłów na ceglach i innych materiałach lub przedmiotach jest zabronione. Zrzucanie rozbieranych rusztowań jest zabronione. Pozostawienie narzędzi na rusztowaniach po skończeniu pracy jest zabronione.

III. ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANE NA PLACU BUDOWY

1. W razie ujawnienia w trakcie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi. O znalezieniu niewypału lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie zawiadomić właściwy organ starostwa powiatowego i organ Policji.
2. Wykopy powinny być zabezpieczone poręczą na wysokość 1,10 m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.
3. Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia lub podparcia (nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o

szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się: w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym do głębokości 2,0 m. W pozostałych gruntach do głębokości 2,00 m.

4. Do rozparcia wykopów pionowych należy używać bale drewniane przyścienne o grubości co najmniej 10 mm kl. II/III lub elementy profilowane z blach stalowych, typowych. Do rozparcia prostopadłego można używać okrągłaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12 cm lub typowe rozpory stalowe. Zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu wykonane z okrągłaków o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 20 cm. Rozstaw podparcia lub rozparcia ścian wykopów powinien wynosić: w układzie pionowym do 1,0 m, w układzie poziomym do 1,5 m.
5. Do zejścia i wyjścia z wykopu należy wykonać bezpieczne schodnie lub drabiny. Odległość między zejściami lub wyjściami z wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane. W odległości 1,0 m od granicy odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu są nie umocnione.

IV. ROBOTY MUROWE I TYNKOWE

1. Stanowiska robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku. Materiały na stanowisku roboczym należy układać tak, aby zapewniały pracownikom swobodę ruchów.
2. Otwory w ścianach wychodzące na zewnątrz budynku, w stropach lub inne otwory, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od stropu lub pomostu należy zabezpieczyć poręczą na wysokości 1,10 m. Jednoczesne prowadzenie robót na jednym, dwóch lub więcej poziomach w tym samym pionie, bez stropów lub urządzeń ochronnych jak np. siatki lubaszki ochronne jest zabronione. Chodzenie po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, stropach, przykryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia jest zabronione jak również opieranie się o bariery jest zabronione.
3. Zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości lub do wykopu jest zabronione. Wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych jest zabronione. poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru co najmniej o 0,30 m.

V. ROBOTY CIESIELSKIE WYKONYWANE NA BUDOWIE

1. Przy posługiwaniu się piłą tarczową zabronione jest: cięcie drewna przed osiągnięciem przez nią pełnych obrotów. Zwiększenie obrotów ponad liczbę ustaloną przez producenta. Cięcie drewna bez prawidłowo założonych osłon i klina rozszczepiającego jest zabronione. Przy pracy ręczną piłą mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione. W razie zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu piły należy pracę natychmiast przerwać.
2. Przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania, runięcia podtrzymujących rusztowań lub konstrukcji zabezpieczających. Materiały z rozbiórki powinny być bezpośrednio oczyszczone i usunięte na wyznaczone składowisko. Składowanie na rusztowaniach rozbiieranych deskowań lub materiałów pochodzących z rozbiórki jest zabronione.
3. W czasie wykonywania robót impregnacyjnych zabronione jest: palenie tytoniu, spożywanie posiłków, dotykanie rękami ciała a zwłaszcza oczu i ust. Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji drewna należy zaopatrzyć w sprzęt przeciwpożarowy, dostosowany do używanego środka impregnacyjnego.

VI. ROBOTY ZBROJARSKIE WYKONYWANE NA BUDOWIE

1. Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione w pomieszczeniach zamkniętych lub pod wiatami. Stoły warsztatowe do przygotowania zbrojenia powinny być mocno zbudowane i przytwierdzone do podłoża na trwale.
2. Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia powinny być składowane oddzielnie, na równym i odwodnionym podłożu lub podkładkach. Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione.
3. Składowanie elementów zbrojenia na pomostach roboczych przeznaczonych do pracy zbrojarzy jest zabronione.

VII. ROBOTY DEKARSKIE WYKONYWANE NA BUDOWIE.

1. Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpieczeństwa przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające.
2. Przy wykonywaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu.
3. Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20 % jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń.

VIII. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE NA BUDOWIE.

1. Palenie tytoniu i zbliżanie się pracowników do otwartych źródeł ognia w ubraniach roboczych nasyconych parami rozpuszczalników jest zabronione.
2. Wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych jest dozwolone tylko do wysokości nieprzekraczającej 4,0 m od podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgnięciem i rozsunięciem się.
3. W pomieszczeniach, pomieszczeniach, których są prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną. Malowanie farbami zawierającymi trujące składniki jest dozwolone tylko pędzlem.

IX. OCHRONA OSOBISTA PRACOWNIKÓW NA BUDOWIE.

1. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni używać odzieży roboczej i ochronnej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
2. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

Sporządził

arch. Cezary Chmielewski