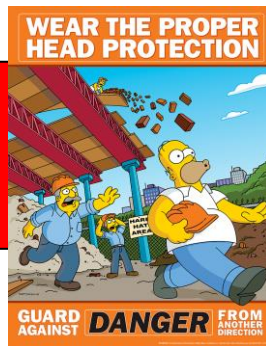


DYSKUSJA TOOLBOX Nr.40

Rusztowania



Rusztowania muszą być wzniesione, zmienione lub zdemontowane przez agentów, którzy zostali przeszkoleni do tego i są kompetentni lub pod bezpośrednim nadzorem kogoś, kto jest. Głównym ustawodawstwem dotyczącym rusztowań jest Regulamin pracy na wysokości. Rusztowania podlegają ustawowym kontrolom z raportami z inspekcji podniesionych w stosownych przypadkach. Wszystkie rusztowania muszą być odpowiednio wzniesione, stabilne, przywiązane do konstrukcji, odpowiednie do ich przeznaczenia i wyposażone w deski palców i szyny ochronne na wszystkich platformach roboczych.

Podczas gdy konstrukcja rusztowania jest faktycznie budowana, operacyjni nie zawsze mają ochronę zapewnioną przez poręcze i deski Toe, dopóki nie zainstalowali. Polegają one na użyciu osobistego sprzętu ochronnego (uprząży) do zatrzymania upadku w tym czasie. Osobiste wyposażenie zabezpieczające przed upadkiem, stosowane do rusztowań, powinno być kontrolowane przez użytkownika przed użyciem, co trzy miesiące przez kompetentną osobę i rejestrowane oraz w innych odstępach czasu, jeżeli jest to wskazane w drodze oceny ryzyka.

Fundamenty rusztowania

Fundamenty wszystkich rusztowań muszą być odpowiednio wytrzymałe, aby wspierać i rozpraszać ładunek. Na twardych powierzchniach, takich jak stal i betonu, normy mogą być umieszczane bezpośrednio na powierzchni, choć generalnie zaleca się stosowanie płyty bazowej o wymiarach 150MM x 150MM. Do ochrony wrażliwych podłóg przed uszkodzeniem lub oznakowaniem można również stosować osłony lub tworzywa sztuczne.

Na innych powierzchniach obciążenie powinno być rozłożone za pomocą płyt bazowych i płyt wyłącznych. Gleba lub Ziemia pod wyłączną płytę powinny być poziome i prawidłowo zagęszczone.

Minimalne wymiary podeszwy powinny być:

- Na twardym podłożu – 450mm x 225mm x 35mm
- Na miękkim podłożu – 760mm x 225mm x 35mm

Cegły, bloczki i skraki z drewna nieparzystego **NIE WOLNO** używać jako jedynych płyt.

Na pochylej ziemi, kroki powinny być cięte na ziemię, aby zaakceptować płyty bazowe lub płyty. Jeżeli nachylenie przekracza 1:10, inżynier powinien sprawdzić, czy podłoże ma wystarczającą stabilność. Rury rusztowania i osprzęt muszą być zgodne z BS EN 39:2001. Końce powinny być cięte kwadratowe i czyste, wolne od wszelkich zakrętów lub zniekształceń, korozji, podziałów laminowania lub prawa powierzchni. Armatura musi być zgodna z BS EN 74:2005. Deski rusztowania powinny być zgodne z BS 2482:2009 i nie powinny być wypaczone, skręcone, dzielone lub źle zużyte, malowane lub w inny sposób traktowane tak, aby ukryć wszelkie wady. Minimalna kwota, o jaką każda deska rusztowania powinna zwisać wszelkie putlog lub rygiel musi być nie mniej niż 50mm.

Maksymalny wysięg zależy od grubości używanej deski rusztowania.

Wszystkie deski rusztowania zgodne z BS 2482:2009 powinny:

1. Być wolne od podziałów, trzęsienia, nadmiernego sęków, farby, oleju lub betonu
2. Być zwykle 225mm szerokości, ale nie mniej niż 220MM
3. Nie być malowane lub w inny sposób traktowane do ukrycia wad
4. Być opasane lub pokryte gwoździami na końcach
5. Być wspierane przez putlogs lub rygla w odpowiednich odstępach
6. Wysięg co najmniej 50mm, ale nie więcej niż czterokrotnie grubość płyty, chyba że zabezpieczone przed przechyleniem
7. Być strzeżone przed wiatrem powodując deski do podnoszenia

8. Należy zabezpieczyć przed ruchem, jeśli używane są krótkie deski o wysokości nie większej niż 2,13 m.

**SAFETY AS
STANDARD**

Krawaty rusztowania

Krawat zabezpiecza rusztowania do konstrukcji nośnej i jest pod warunkiem, aby oprzeć się wewnątrz i na zewnątrz ruchu rusztowania, a także dać pewną dodatkową stabilność wzdłużną. Krawaty są zazwyczaj wyznaczane jako ruchome lub nieruchome. Tam, gdzie to możliwe, krawaty powinny pozostać niezakłócone do momentu demontażu rusztowania. Generalnie krawaty powinny mieć minimalną zdolność rozciągania lub ściskania wynoszącą 6,1 kN.

Rodzaje krawatów są: przez krawat, remis, krawat Box i wargi krawaty.

Rakers

Na niższych poziomach i krajowych rusztowań, gdzie nie jest możliwe, aby zainstalować normalne więzi, stabilność rusztowania można osiągnąć za pomocą Grabów. Pojedyncza, niełączona rura zgraniająca o długości nie większej niż 6,4 m może być połączona w górę z księgą w drugim dźwigu, rozciągającym się pod kątem nie większym niż 75 stopni do poziomu. Stopa rury Grabie musi być dobrze zaokrąglona i musi być zawsze przywiązana do głównego rusztowania.

Gangways i biegi

Wszystkie przejścia i biegi powinny być:

600mm szerokości (trzy deski), jeśli używane do barrowing i przejście materiałów

Korzystnie poziomo, ale jeśli nie jest to możliwe, mogą one nachylenie do maksymalnego gradientu 20%.

Strażnik-Rail

Barierki ochronne to tylko jedna z opcji, które należy uznać za odpowiedni i wystarczający środek lub środki ochrony, gdy osoba mogłaby spaść na dowolną odległość, która może spowodować obrażenia ciała.

Główna lub górna osłona szyny musi wynosić 950mm nad krawędzią lub powyżej platformy roboczej, z której każda osoba może spaść.

Drugi strażnik-Rail lub środek strażnika środkowej może być miejsce w przybliżeniu w połowie drogi między górną krawędzią palców pokładzie i górną strażnik-Rail, tak, że nie ma szczeliny większej niż 470MM między barierki lub między połowie strażnika-Rail i toe-Board.

Deski do palców

Toe-deski muszą być:

- ✓ Montowane w połączeniu ze wszystkimi barierą
- ✓ Minimalna wysokość 150MM
- ✓ Zamocowane wewnątrz standardu, w co najmniej dwóch pozycjach.

Dostęp do rusztowań: Praca na wysokości przepisów wymaga od pracodawców, aby określić wykorzystanie istniejących struktur jako środek dostępu do wysokości w preferencyjnie środków tymczasowych, takich jak drabiny. Podczas gdy drabinki były powszechnie stosowanym środkiem dostępu do rusztowań, zastosowanie innych, bezpieczniejszych środków dostępu, takich jak wieże schodowe, powinno być teraz rozważane w preferencjach.

Drabiny nie powinny być uszkodzone w jakikolwiek sposób, nie mogą być malowane lub traktowane w jakikolwiek sposób, który może ukryć wady. Powinny one być umieszczone na solidnym podnóży, z każdym Stile równo wspierane i rozmieszczone w przybliżeniu pod kątem 75 stopni, który jest jednym środkiem poziomym do czterech miar pionowych

Ochrona ludności i innych osób przed upadającymi materiałami powinna być dostarczana z użyciem sieci, osłon z cegły, palców, wentylatorów ochronnych itd..

Załadunek rusztowań – wszelkie rusztowania nie powinny być ładowane tak, że daje powstanie niebezpieczeństwo upadku lub do wszelkich odkształceń, które mogłyby wpłynąć jest bezpieczne użytkowanie. Rusztowania należy okresowo sprawdzać w celu zapewnienia, że obciążenia mieszczą się w dopuszczalnych granicach.