



Praca na wysokości
Praca na rusztowaniu, tymczasowym podeście roboczym

| Główne zagrożenia | 1. Upadek człowieka z wysokości 2. Upadek przedmiotu z wysokości | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------|------|------|--|---|---|---|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Przeciwdziałanie | Organizator prac | Nadzorujący prace | | | | Wykonujący prace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środki organizacyjne | 1. Opracowanie przed przystąpieniem do prac Instrukcji Bezpiecznego Wykonania Robót (IBWR) 2. Zapewnienie sprawnych i kompletnych rusztowań, podestów roboczych zmontowanych zgodnie z DTR/projektem, prawidłowo dobranych do przewidzianych obciążeń zgodnie z PN-M-47900-2:1996 | 1. Zapoznanie pracowników z zapisami IBWR przed przystąpieniem do prac 2. Prowadzenie bezpośredniego nadzoru zgodnie z wytycznymi zawartymi w IBWR 3. Prowadzenie okresowych, dekadowych i doraźnych przeglądów rusztowań 4. Dokonywanie codziennych przeglądów rusztowania każdorazowo przed rozpoczęciem prac 5. Organizowanie robót z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z dopuszczalnego obciążenia pomostów, oraz zachowania wymaganych przepisami odstępów między stanowiskami pracy 6. Dopuszczenie do pracy tylko pracowników pełnoletnich i posiadających zaświadczenie lekarskie z orzeczeniem o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości. | | | | 1. Zapoznanie się z treścią IBWR przed przystąpieniem do prac 2. Prowadzenie prac zgodnie z wytycznymi zawartymi w IBWR 3. Montaż rusztowań, tymczasowych podestów roboczych zgodnie z DTR/projektem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Numer wielkości znamionowej</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th></tr><tr><td>Obciążenie użytkowe pomostu roboczego [Kpa]</td><td>0,75</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td>3,00</td><td>4,50</td><td>6,00</td></tr><tr><td>Minimalna szerokość pomostu [m]</td><td colspan="2">0,6</td><td colspan="4">0,9</td></tr></table> | Numer wielkości znamionowej | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Obciążenie użytkowe pomostu roboczego [Kpa] | 0,75 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,50 | 6,00 | Minimalna szerokość pomostu [m] | 0,6 | | 0,9 | | | | | | | | |
| | Numer wielkości znamionowej | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obciążenie użytkowe pomostu roboczego [Kpa] | 0,75 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,50 | 6,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimalna szerokość pomostu [m] | 0,6 | | 0,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Odbiór rusztowania potwierdzony wpisem do dziennika budowy lub w Protokole odbioru rusztowania 4. Zapewnienie środków do organizacji i prowadzenia prac. 5. Organizowanie prac zgodnie z zasadą nadrzędności stosowania środków ochrony zbiorowej nad środkami ochrony indywidualnej 7. Organizowanie robót podczas, których zachodzi konieczność użycia środków ochrony indywidualnej przed upadkiem, uznanych za szczególnie niebezpieczne, w sposób zapewniający wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Dokumentacja

Instrukcja Bezpiecznego Wykonania Robót (IBWR)

INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA ROBÓT (IBWR)

DANE IDENTYFIKACYJNE

| | |
|---------------------|--|
| Nazwa robót | |
| Nazwa obiektu | |
| Właściciel | |
| Generalny wykonawca | |

WYKONAWCA

| Imię i nazwisko | Data | Podpis |
|-----------------|------|--------|
| Opis robót | | |
| Nadzawca | | |
| Założenie | | |

GENERALNY WYKONAWCA

| Imię i nazwisko | Data | Podpis |
|-----------------|------|--------|
| Opis robót | | |
| Nadzawca | | |
| Założenie | | |

1. Planowany termin wykonania robót.
a) Prace wykonawcze będą w okresie od do

2. Miejsce wykonania robót.
a) Planowane miejsce pracy w opisie i na rysie.
b) Planowane miejsce pracy w opisie i na rysie.
c) Planowane miejsce pracy w opisie i na rysie.
d) Planowane miejsce pracy w opisie i na rysie.
e) Planowane miejsce pracy w opisie i na rysie.

3. Wykaz sprzętu i narzędzi niezbędnych do wykonania robót.

| Lp. | Coś co jest | Czy coś jest | Czy coś jest | Czy coś jest |
|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. | Transporter | nie | nie | nie |
| 2. | Wóz | nie | nie | nie |
| 3. | Wóz | nie | nie | nie |
| 4. | Wóz | nie | nie | nie |
| 5. | Wóz | nie | nie | nie |

4. Zabezpieczenie wykonania robót.

| Właściciel | Opis | Opis | Opis | Opis |
|------------|------|------|------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

5. Zasady bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót.
a) Zasady bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót.

1. Imię i nazwisko _____ **Stanowisko** _____ **Zakres obowiązków** _____ **Wzrost** _____ **Waga** _____

2. Wykaz sprzętu i narzędzi niezbędnych do wykonania robót.

| Lp. | Nazwa sprzętu | Przeznaczenie | Wzrost | Waga |
|-----|---------------|---------------|--------|------|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |

3. Substancje i materiały niebezpieczne.

| Nazwa substancji | Nr zezwolenia | Opis substancji | Klasyfikacja |
|------------------|---------------|-----------------|--------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

4. Lista pracowników zapoznaczonych z IBWR i dopuszczonych do wykonywania prac wraz z potwierdzeniem zapoznania pracowników z zapisami kart charakterystyki.

Załączniki:

- Karty charakterystyki substancji niebezpiecznych

Protokół odbioru rusztowania

Wytyczne do protokołu – załącznik nr 1

Stosowanie środków ochrony zbiorowej

1. Zapewnienie:
2. Zapewnienie sprawności i kompletności rusztowań, tymczasowych podestów roboczych
3. Zapewnienie bezpieczeństwa pracownikom wykonującym pracę na rusztowaniach/ podestach oraz osobom trzecim poprzez zastosowanie:
 - środków do wygradzenia stref niebezpiecznych
 - daszków ochronnych
 - siatek ochronnych
 - oznakowań
 - innych niezbędnych środków, materiałów lub wyposażenia

1. Bieżące monitorowanie stanu konstrukcji i kompletności elementów użytkowanego rusztowania oraz siatek i daszków ochronnych
2. Bieżące monitorowanie obciążenia pomostów roboczych oraz urządzeń do transportu pionowego zamontowanych na konstrukcji rusztowania
4. Kontrola prawidłowego i skutecznego zastosowania środków ochronnych, w tym: wygradzenia stref niebezpiecznych i oznakowania rusztowania, siatek, daszków, itd...

1. Korzystanie z kompletnych rusztowań, pomostów roboczych obarierowanych zgodnie z DTR
2. Wygradzanie i oznakowanie stref niebezpiecznych
3. Ścisłe przestrzeganie zasady ponownego montażu zdemontowanych na czas wykonywania robót barier ochronnych rusztowania po zakończeniu prac
4. Montaż, demontaż i zmiany konstrukcji rusztowania może dokonać tylko pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.
5. Zachowanie porządku i nie pozostawianie materiałów, narzędzi po zakończeniu pracy na pomoście roboczym
6. Zamykanie klap wyłazów po każdorazowym przejściu na sąsiednią kondygnację rusztowania



Środki ochrony zbiorowej

Rusztowanie

-dobre odpowiednio do przewidzianych prac,
- zmontowane zgodnie z DTR,
- odebrane zg. z wymaganiami,
- kompletne - posiadające wymagane obarierowanie w tym deski krawężnikowe, pomosty robocze itd...



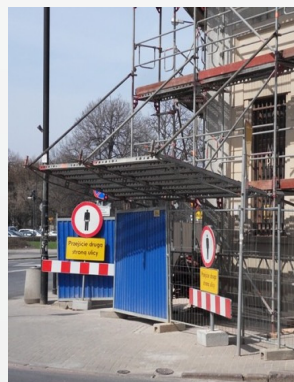
Wygradzenie stref niebezpiecznych

- podczas montażu rusztowania
- w strefach zagrożenia upadkiem przedmiotów z wysokości
- wygradzenie dostępu na wyłączone z użytkowania rusztowanie lub jego kondygnacje



Daszek ochronny

zgodnie z § 119.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.



Oznakowanie rusztowania

Powinno zawierać:
- nazwisko albo nazwę wykonawcy montażu rusztowania oraz telefon kontaktowy
- informację o dopuszczalnym obciążeniu pomostów i konstrukcji rusztowania

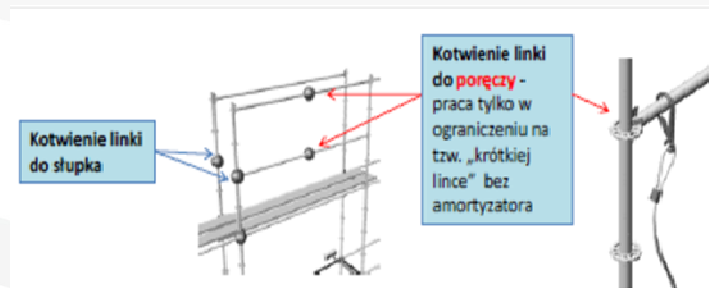
Siatka ochronna

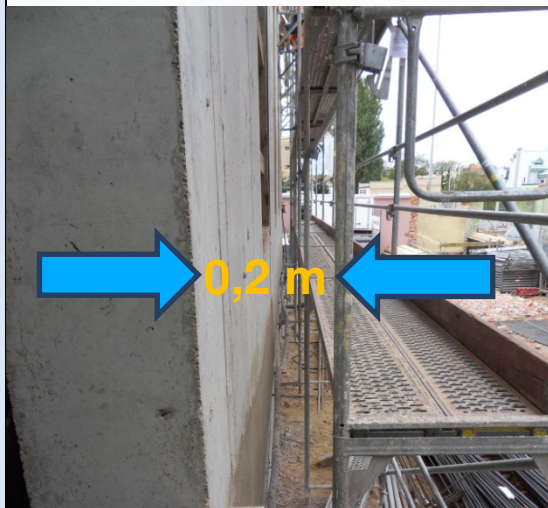
zgodnie z § 119.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.





| | | | |
|---|--|--|---|
| Stosowanie środków ochrony indywidualnej | <ol style="list-style-type: none">1. Szczegółowego zaplanowania pracy z zastosowaniem środków ochrony indywidualnej z uwzględnieniem: wysokości, sposobu kotwienia itp2. Zapewnienie sprawnych środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości3.. Zapewnienie wymaganej przepisami dokumentacji inwentaryzacyjnej oraz monitorowanie terminów przydatności i badań okresowych środków ochrony indywidualnej4. Monitorowanie prawidłowego doboru, stanu i stosowania środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości | <ol style="list-style-type: none">1. Wycofywanie z użytkowania sprzętu bezpieczeństwa uszkodzonego lub użytego do powstrzymania spadania2. Prowadzenie instruktaży, udzielanie wskazówek dotyczących stosowania środków ochrony indywidualnej3. Nadzór nad prawidłowym stosowaniem środków ochrony indywidualnej | <p>Podczas prowadzenia prac montażowych rusztowania, tymczasowego pomostu roboczego lub wykonywania prac przy zdemontowanych barierkach ochronnych wymagane jest:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Stosowanie środków ochrony indywidualnej zgodnie z Instrukcjami ich użytkowania, zwłaszcza z uwzględnieniem warunków występujących w danym środowisku pracy (wysokość na jakiej znajduje się stanowisko pracy, umiejscowienie i wybór punktu kotwienia, możliwość bezpiecznego przepinania się itp.):<ul style="list-style-type: none">- szelki bezpieczeństwa- praca w ograniczeniu – zabezpieczenie pracownika poprzez dobór liny o odpowiedniej długości umożliwiającej jednocześnie swobodne wykonywanie pracy i niedopuszczenie do zainicjowania upadku z wysokości- powstrzymanie spadania przy wykorzystaniu:<ul style="list-style-type: none">• linki bezpieczeństwa i amortyzatora• urządzenia samohamownego.2. Prawidłowy dobór punktów kotwienia w tym: |
|---|--|--|---|





Należy stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości podczas prac wymagających demontażu barier ochronnych rusztowania od strony ściany budynku jeżeli odległość rusztowania od tej ściany jest większa niż 0,2 m

- do słupków rusztowania
 - do poręczy (praca tylko w ograniczeniu)
 - do punktów przewidzianych i wskazanych przez producenta
3. Dokonywanie przeglądu powierzonych środków ochrony indywidualnej każdorazowo przed ich powtórным użyciem, w celu wykrycia ewentualnych uszkodzeń
4. Przestrzeganie zakazu stosowania sprzętu bezpieczeństwa uszkodzonego lub użytego do powstrzymania spadania



Załącznik nr 1

Wytyczne do protokołu odbioru rusztowania

Protokół odbioru rusztowania winien zawierać:

1. Wskazanie dokumentu, na podstawie którego dokonano montażu
 - a) Dokumentacji Techniczno Ruchowej
 - b) projektu indywidualnego ze wskazaniem daty jego opracowania, autora i jego uprawnień
2. Wskazanie lokalizacji rusztowania
3. Wymiary rusztowania
4. Rodzaj i typ rusztowania
5. Wskazanie użytkownika rusztowania
6. Przeznaczenie rusztowania
7. Wskazanie imienne wykonawcy montażu rusztowania wraz z podaniem numeru jego uprawnień , numeru telefonu, oraz firmy na rzecz której montaż został dokonany
8. Dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania
9. Oporność uziomów
10. Terminy kolejnych przeglądów rusztowania
11. Datę przekazania rusztowania do użytkowania potwierdzoną podpisami osób odpowiedzialnych za montaż oraz osoby uprawnionej do odbioru rusztowania
12. Dane potwierdzające uprawnienie do odbioru rusztowania