

ul. Stalowa 1, 85-453 Bydgoszcz, tel. (052) 581 77 77, fax (052) 581 89 99

**RUSZTOWANIE JEZDNE
typu RA-600
INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA**

**BYDGOSZCZ
WYDANIE 2002r**

SPIS TREŚCI

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE	3
2. OPIS TECHNICZNY RUSZTOWANIA	4
3. WYKAZ CZĘŚCI RUSZTOWANIA	7
4. INSTRUKCJA MONTAŻU	7
4.1. Wymagania ogólne	7
4.2. Kolejność montażu	9
4.2. Kolejność montażu	9
4.3. Warianty montazowe	18
5. EKSPLOATACJA RUSZTOWANIA	19
5.1. Wymagania podstawowe	19
5.2. Ustawianie rusztowania	21
5.2.1. Rozstaw podpór	21
5.2.2. Ciężary balastowe	22
5.2.3. Kotwienie	23
6. NAPRAWY, SKŁADOWANIE	24
6.1 Kontrole części składowych rusztowań	24
6.2 Składowanie	25
7. OZNAKOWANIE ELEMENTÓW RUSZTOWAŃ	26

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1.1 Użytkownik rusztowania powinien:

- zapewnić dostępność niniejszej instrukcji w miejscu montażu i eksploatacji rusztowania;
- udzielić instruktażu osobom montującym i użytkującym rusztowanie w zakresie obejmującym: wymagania niniejszej instrukcji oraz wymagań BHP;
- dopilnować, aby montaż i użytkowanie rusztowania przebiegały zgodnie z instrukcją oraz wymaganiami BHP;
- przeszkolić personel użytkujący rusztowanie w zakresie sposobu zabezpieczania rusztowania przed silnym wiatrem oraz po zakończeniu pracy.

1.2 Użytkownik rusztowania ponosi pełną odpowiedzialność za skutki nieprawidłowego montażu rusztowania i niewłaściwej eksploatacji.

1.3 Montaż powinien odbywać się zgodnie z zamieszczonymi w instrukcji rysunkami oraz opisem.

1.4 Montaż i użytkowanie rusztowań o konstrukcji odmiennej niż opisane w niniejszej instrukcji, a zwłaszcza rusztowań wyższych niż 5,3 m jest dozwolone wyłącznie na podstawie specjalnie wykonanego projektu i wykonaniu niezbędnych obliczeń statycznych. Za montaż i eksploatację takich konstrukcji rusztowań pełną odpowiedzialność ponosi użytkownik rusztowania.

1.5 Niedopuszczalna jest instalacja wysięgników transportowych, wciągarek, żurawi przenośnych na rusztowaniach wolnostojących. Elementy rusztowania, narzędzia oraz materiały używane w czasie pracy na rusztowaniu mogą być jedynie transportowane ręcznie, za pomocą lin.

1.6 Montowanie urządzeń transportujących dozwolone jest na rusztowaniu zakotwionym, na podstawie specjalnie wykonanego projektu.

1.7 Każdy pomost roboczy musi być zabezpieczony z każdej ze stron za pomocą poręczy głównej i pośredniej oraz burt (krawężników).

1.8 Pomosty pośrednie muszą być zabezpieczane analogicznie jak pomost roboczy. Jest to wymagane przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Uwaga:

W niniejszej instrukcji zawarto wymagania konstrukcyjne i eksploatacyjne oraz wymagania BHP ściśle związane ze specyfiką rusztowania. Pozostałe wymagania BHP przy pracach na wysokości oraz wymagania odnośnie nadzoru rusztowań, ustawiania rusztowań w sąsiedztwie linii energetycznych, procedur badania i odbioru itp. zawarte są w następujących dokumentach normatywnych.

- *PN-M-47900-2:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur. Ogólne wymagania i badania oraz eksploatacja*
- *PN-M-47900-3:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania ramowe. Ogólne wymagania i badania oraz eksploatacja*
- *Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 1972-03-28 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz.U. nr 13 z 1972-04-10, poz. 93).*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. nr 129 z dnia 23 października 1997 r. poz 844).*

•

2. OPIS TECHNICZNY RUSZTOWANIA

Rusztowanie „RA-600” jest rusztowaniem roboczym przejezdny. Konstrukcja nośna rusztowania wznoszona jest z ram aluminiowych o szerokości 0,676 m, podestów oraz stężeń poziomych i pionowych. W rusztowaniach „RA-600” pionową konstrukcję nośną stanowią ciągi pionowe ram umieszczone w dwóch płaszczyznach. Połączenie ram odbywa się za pomocą złączy czopowych, zabezpieczanych za pomocą przetyczki. Ciągi pionowe ram łączone są ze sobą za pomocą stężeń pionowych i poziomych oraz podestów.

Podstawa rusztowania jest dodatkowo rozszerzana za pomocą 4 podpór stabilizujących.

Rusztowania jezdne RA-600 przeznaczone jest do wykonywania różnego rodzaju lekkich prac budowlano- montażowych bez prawa instalowania na rusztowaniu maszyn i agregatów.

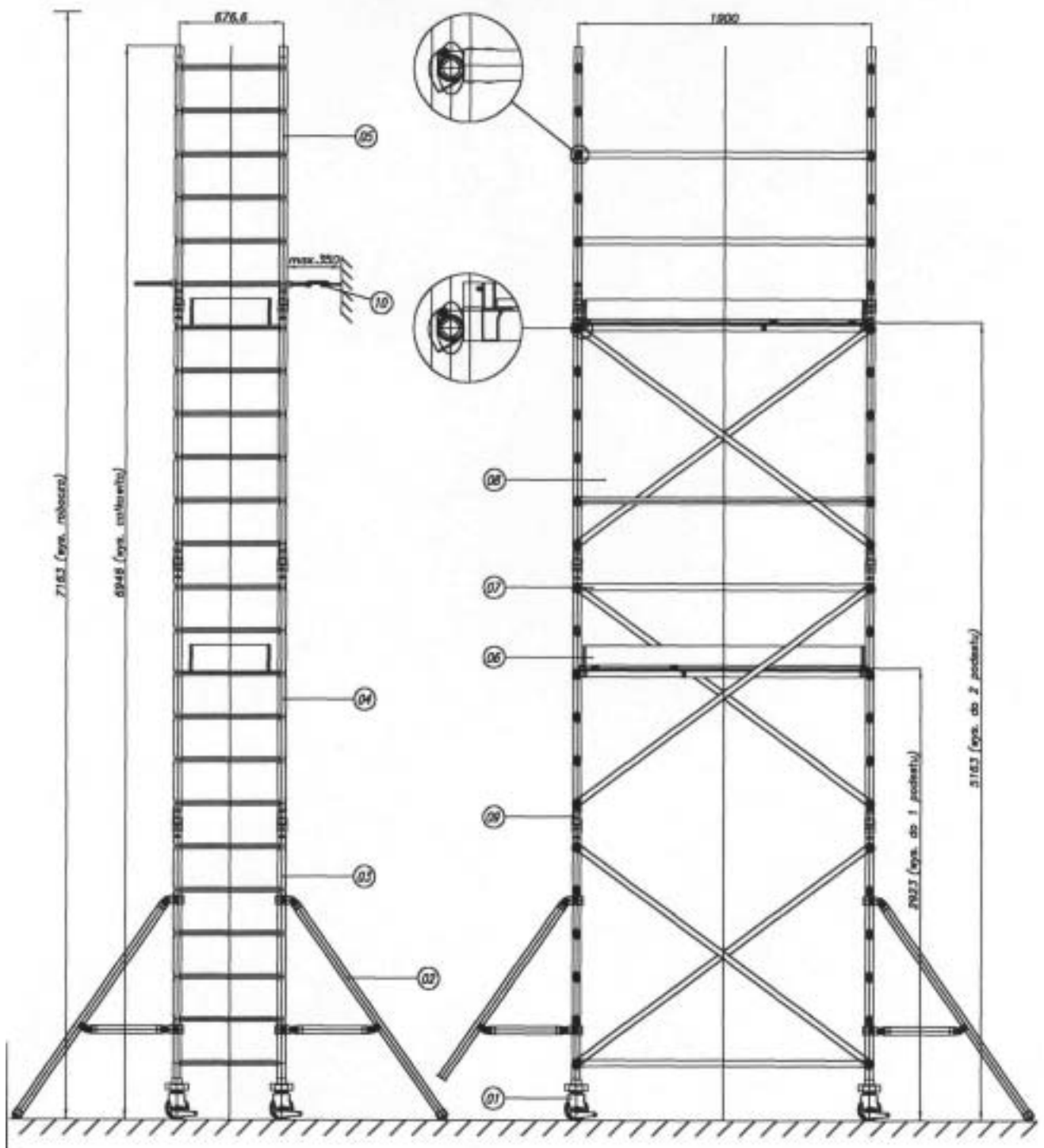
Dane techniczno- eksploatacyjne rusztowania jezdnego typu " RA – 600"

Odmiana rusztowania nr katalogowy	220	221	222	223
Maksymalna wysokość rusztowania (do najwyższego podestu) [m]	1,8	2,92	3,76	5,16
Maksymalna wysokość konstrukcji rusztowania [m]	3,69	5,37	5,37	6,95
Maksymalna wysokość robocza [m]	3,80	4,92	5,76	7,16
Wymiary podestu roboczego [m]	0,5x1,9			
Obciążenie podestu roboczego	170 kg (1,5 kN/m ²)			
Masa rusztowania [kg]	71,65	82,56	104,26	114,0

Uwaga:

Obciążany może być tylko jeden pomost rusztowania

Uwzględniając maksymalne wykręcenie nakrętek zespołów jezdnych, wysokości podane w tabeli są większe o 0,16m.



01	Zespół jezdny	06	Podest kpl
02	Podpora rusztowania kpl	07	Poręcz
03	Rama pionowa (drabinowa) nośna	08	Stężenie pionowe
04	Rama pionowa (drabinowa)	09	Przetyczka
05	Rama poręczowa	10	Zespół kotwiący

RUSZTOWANIE JEZDNE RA-600

3. WYKAZ CZĘŚCI RUSZTOWANIA

ZESTAW CZĘŚCI DO MONTAŻU RUSZTOWANIA RA – 600

Wersja rusztowania nr katalogowy			220	221	222	223
Wysokość rusztowania [m]			1,8	2,92	3,76	5,16
Nazwa części	Numer katalogowy części	Masa jednostkowa części [kg]	Liczba [szt.]			
Zespół jezdny	220.01	4.40	4	4	4	4
Rama drabinowa 1,68 nośna	220.03	4,20	2	2	2	2
Rama drabinowa 1,68 pionowa	220.04	4,20	-	2	2	4
Rama drabinowa 1,68	220.05	3,55	2	2	2	2
Podest kpl. z burtami	220.06	17,80	1	1	2	2
Stężenie ukośne	220.08	0,90	3	5	6	7
Poręcz rusztowania	220.07	0,75	6	6	10	10
Podpory kpl.	220.02	3.30	4	4	4	4
Przetyczka			4	8	12	16
Masa rusztowania [kg]			71,65	82,56	104,26	114,0
Wyposażenie uzupełniające						
Obciążniki balastowe	100.11	10	Zastosowanie zgodnie z wymaganiami pkt 5.2.2 instrukcji			
Łącznik kotwiący ze złączami	310.08	6,1	Zastosowanie zgodnie z wymaganiami pkt 5.2.2; 5.2.3 instrukcji			
Wyposażenie dodatkowe						
Złącza krzyżowe			Zastosowanie zgodnie z wymaganiami pkt 5.2.2 instrukcji			
Rura stalowa Ø48,3x3,2 długość 3,1m			Zastosowanie zgodnie z wymaganiami pkt 5.2.2 instrukcji			

4. INSTRUKCJA MONTAŻU

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE

- Należy stosować jedynie oryginalne elementy rusztowania.
- Przed montażem należy sprawdzić stan techniczny wszystkich elementów rusztowania. Stosowanie elementów uszkodzonych jest niedopuszczalne.
- Przed montażem należy sprawdzić czy w miejscu montażu znajdują się wszystkie niezbędne do montażu elementy rusztowania, narzędzia pomocnicze oraz sprzęt bezpieczeństwa np. liny.

- d) Montaż rusztowania jest dopuszczalny tylko na płaskim, poziomym i dostatecznie nośnym podłożu, które jest w stanie utrzymać ciężar konstrukcji i obciążenie pomostów.
- e) Niedozwolone jest ustawianie rusztowania na blokach, skrzyniach itp. elementach.
- f) Czas wykonywania czynności montażowych, w których istnieje zwiększone ryzyko upadku powinien być jak najkrótszy.
- g) Osoby montujące rusztowanie powinny być wyposażone w sprzęt ochronny wymagany przepisami BHP w zakresie wykonywania prac na wysokości.
- h) Koła jezdne w czasie montażu i eksploatacji rusztowania powinny być zablokowane. Hamulce kół można luzować wyłącznie w celu przemieszczenia rusztowania.
- i) Do montażu przygotować niezbędną liczbę części zgodnie z pkt 3.
- j) Podpory trójkątne mocować od stojaków ram rusztowania za pomocą złączy, zamykając je ręką z pomocą nakrętki motylkowej.
- k) Poręcze oraz podesty posiadają haki umożliwiające ich montaż na szczelach ram. Haki wyposażone są w zapadki blokujące, które zabezpieczają pomost i poręcze przed przypadkowym wyczepieniem. **Po założeniu na szczelie ram głowic stężenia, poręczy lub podestu, zapadkę należy obrócić w taki sposób, aby przylegała ona do szczelbła.**
- l) Stężenia poziome (poręcze) i ukośne poziome montować do szczelbli nakładając mocowania stężeń od góry.
- m) Połączenia ram zabezpieczać za pomocą przetyczek.
- n) W fazie montażu rusztowanie należy balastować bezpośrednio po zmontowaniu 1 kondygnacji zgodnie z zasadami balastowania opisanymi w pkt. "Balastowanie" lub sukcesywnie kotwić wg zasad opisanych w pkt. „Kotwienie”
- o) Demontaż rusztowania przeprowadza się w odwrotnej kolejności. W czasie demontażu zabronione jest zrzucanie elementów rusztowań nawet z niewielkiej wysokości.**
- p) Montaż rusztowania powinien być przeprowadzany przez minimum 2 osoby, przy montażu rusztowania o wysokości powyżej 4 m wskazany jest udział osoby trzeciej. W fazie montażu na rusztowaniu mogą przebywać max 2 osoby.**

4.2. KOLEJNOŚĆ MONTAŻU

4.2.1. Montaż rusztowania wysokości 1,8m

1. Trzpienie zahamowanych kół samonastawnych włożyć w stojaki ram. Nakrętki trzpieni powinny znajdować się w dolnym położeniu (Fot. 1).



Fot. 1

2. Dwie ramy pionowe nośne z zamontowanymi kołami ustawić równoległe w odległości 1,8 m (Fot. 2).



Fot 2

Uwaga:

W odróżnieniu od pozostałych ram pionowych, w ramach pionowych nośnych pierwszy najniższy szczebel jest przyspawany do stojaków ram.

3. Ramy pionowe nośne połączyć stężeniami poziomymi montując je do pierwszych szczebli ramy (licząc od dołu) (Fot. 3).
4. Zamontować stężenie ukośne pionowe (Fot. 3).



Fot 3

5. Zamontować drugie stężenie pionowe po przeciwnej stronie w sposób opisany w p.5 tak, aby kierunki stężeń krzyżowały się (Fot. 4).
6. Zamontować podest na ostatnich szczeblach (licząc od dołu) ram



Fot. 4

pionowych pierwszej kondygnacji w taki sposób, aby haki pewnie leżały na szczęblach (Fot. 5).

7. Sprawdzić i ewentualnie skorygować pionowość ustawienia rusztowania za pomocą poziomnicy. Korekty pionowości dokonuje się poprzez wykręcenie nakrętek trzpieni zespołów jezdnych (Fot. 6).

Uwaga:

Tolerancja pochylenia rusztowania wynosi 1%.

8. Zamontować 4 podpory stabilizujące i ustalić ich położenie zgodnie z wymaganiami określonymi w rozdziale 5.2.1.(Fot. 7). Odchylenie podpór od płaszczyzn ram powinno wynosić około 30 stopni.
9. Zamontować balast przewidziany dla montowanej wersji rusztowania, zgodnie z wymaganiami podanymi w rozdziale 5.2.2.



Fot. 5



Fot. 6



Fot. 7.

10. Zamontować ramy drugiej kondygnacji. Montaż można przeprowadzić stojąc na ziemi. Połączenia ram zabezpieczyć przetyczkami.

Uwaga:

W przypadku, gdy montowana jest wersja wysokości 1,8 m należy nakładać ramy poręczowe (bez czopów). Jeżeli przewiduje się montaż wyższych konstrukcji nałożyć należy ramy pionowe z czopami.

11. Zamontować poręcze do czwartych (2 szt) oraz drugich (2 szt) szczebli ram drugiej kondygnacji (Fot. 9).
12. Ramę pionową usztywnić jednym stężeniem ukośnym. Głowice stężeń montować do 1 szczebla jednej ramy i ostatniego szczebla drugiej ramy
13. Na podeście zamontować burty poprzeczne i wzdłużne.



Fot. 8.



Fot. 9.

4.2.2. Montaż rusztowania wysokości 3,0m

1. Wykonać czynności montażowe opisane w rozdziale 4.2.1. pkt 1 do 5.
2. Zamontować ramy pionowe. Połączenia zabezpieczyć przetyczkami (Fot. 10).



Fot. 10.

3. Założyć pomost pomocniczy (deski o przekroju 28x5cm i długości 2,2m lub podest znajdujący się na wyposażeniu rusztowania) na najwyższym szczeblu ram pierwszej kondygnacji. Stojąc na podeście montażowym zamontować 2 stężenia ukośne odpowiednio pomiędzy pierwszym szczeblem jednej ramy, a ostatnim szczeblem drugiej ramy. Kierunki stężeń powinny się krzyżować.



Fot. 11.

4. Pomost pomocniczy przełożyć niżej zakładając go na trzecich szczeblach ram pierwszej kondygnacji. Stojąc na tym podeście zamontować podest systemowy na czwartych szczeblach – licząc od dołu -drugiej pary ram (Fot 12).



Fot. 12.

5. Stojąc na zamontowany podeście należy (Fot 13):

- na wystające czopu ram pionowych założyć dwie ramy poręczowe
- zamontować poręczę zabezpieczającą i krawężniki
- ramy poręczowe usztywnić stężeniem ukośnym).



Fot. 13.

4.2.3. Montaż rusztowania wysokości 3,8m

1. Wykonać czynności montażowe opisane w rozdziale 4.2.1. pkt 1 do 13.
2. Zamontować drugie stężenie ukośne drugiej kondygnacji tak, aby kierunki stężeń się krzyżowały (Fot. 14).



Fot. 14.

3. Stojąc na podeście zamontować ramy pionowe trzeciej kondygnacji (Fot. 15).



Fot. 15.

4. Zamontować poręcze zabezpieczające podest (Fot. 16).



Fot. 16.

5. Zamontować burty poprzeczne i wzdłużne (Fot. 17).



Fot. 17.

6. Zamontować podest montażowy na najwyższych szczeblach ram drugiej kondygnacji. Stojąc na tym podeście zamontować stężenia ukośne ram trzeciej kondygnacji (Fot. 18).



Fot. 18.

7. Zamontować podest na pierwszych szczeblach ram trzeciej kondygnacji. (Fot. 19).



Fot. 19.

8. Zamontować zabezpieczenia podestu (poręcze burty) (Fot. 20).



Fot. 20.

4.2.4. Montaż rusztowania wysokości 5,2 m

1. Wykonać czynności montażowe opisane w rozdziale 4.2.2. pkt 1 do 5.
2. Zamontować drugie stężenie ukośne drugiej kondygnacji tak, aby kierunki stężeń się krzyżowały.
3. Zamontować podest na najwyższych 0). szczeblach ram drabinowych drugiej kondygnacji
4. Zamontować ramy poręczowe (Fot. 21).



Fot. 21.

5. Zamontować poręcze najwyższego pomostu (Fot 22)



Fot. 22.

6. Zamontować burty na najwyższym pomoście (Fot 23)



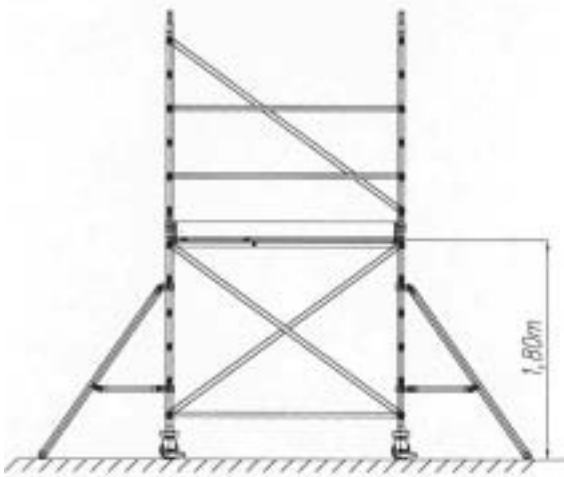
Fot. 23.

7. Kompletnie zmontowane rusztowanie wysokości 5,2m przedstawiono na (Fot. 23).

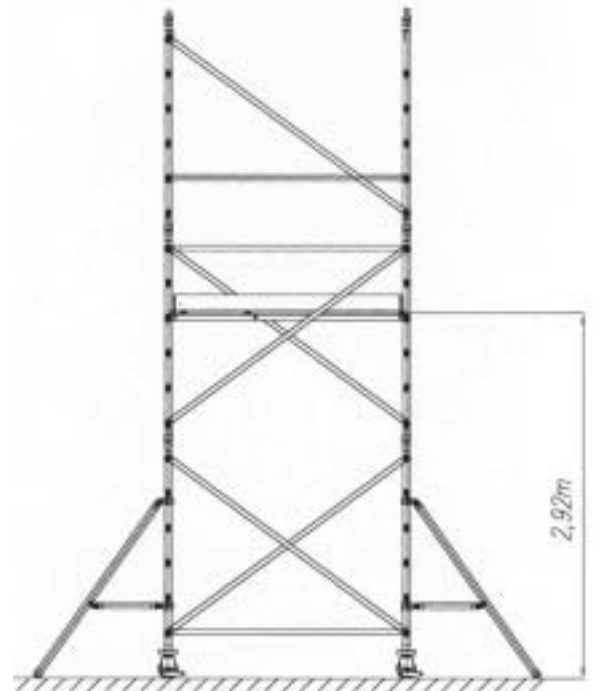


Fot. 24.

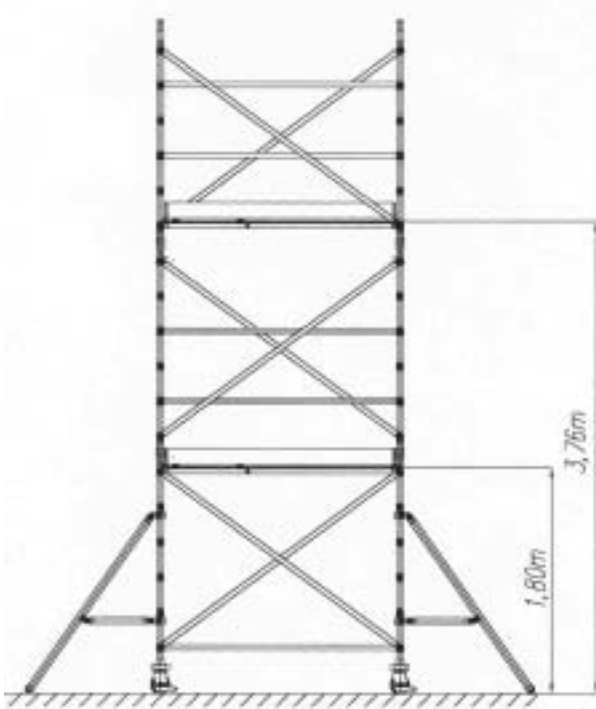
4.3. WARIANTY MONTAZOWE



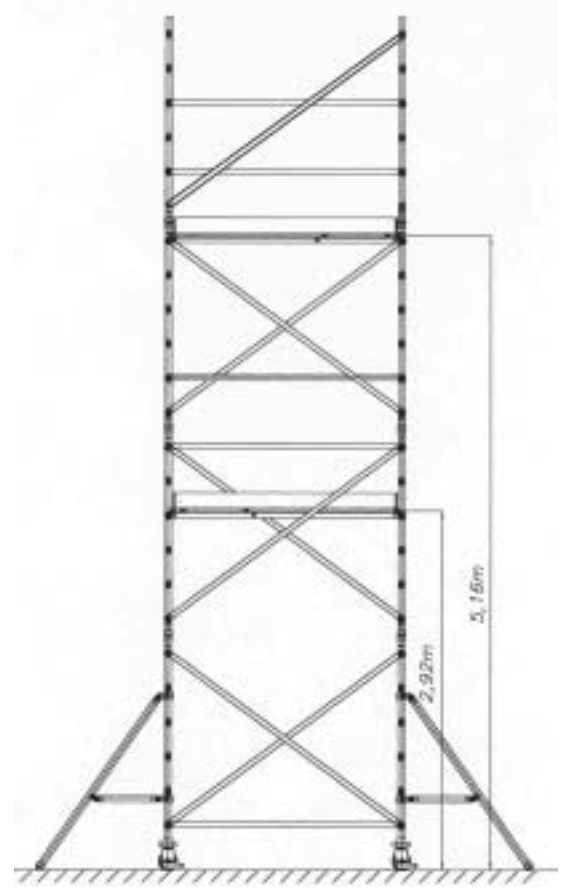
Wysokość pomostu –1,80m



Wysokość pomostu –2,92



Wysokość pomostu –3,76m



Wysokość pomostu –5,16m

5. EKSPLOATACJA RUSZTOWANIA

5.1. WYMAGANIA PODSTAWOWE

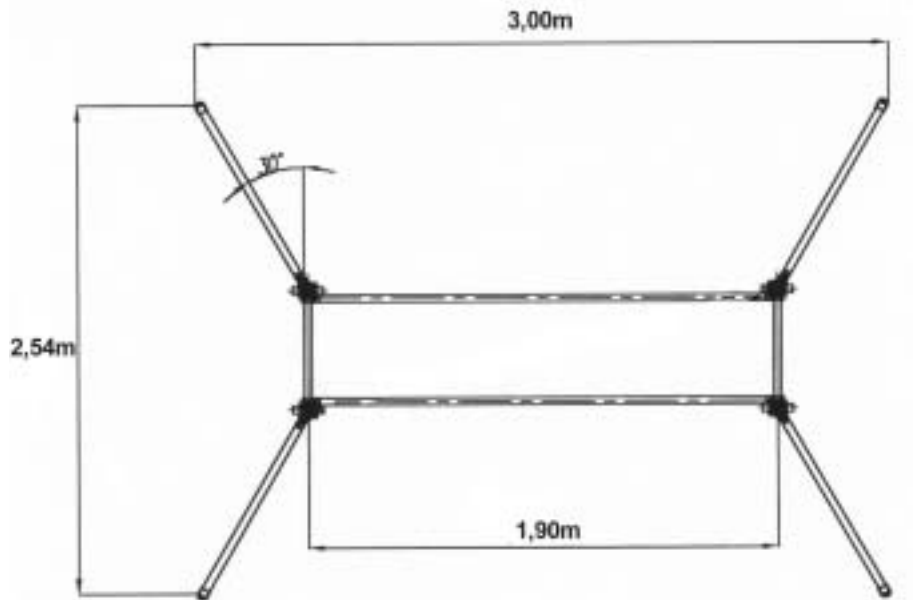
1. Wchodzenie na pomost rusztowania oraz praca na nim może odbywać się wyłącznie na rusztowaniu z podstawą rozszerzoną za pomocą podpór.
2. Przed użytkowaniem rusztowania należy sprawdzić czy rusztowanie zostało prawidłowo zmontowane i jest dostatecznie wypoziomowane oraz czy nie wystąpiły zmiany środowiskowe wpływające na bezpieczne użytkowanie rusztowania przejezdnego. Szczególną uwagę należy zwrócić uwagę na zabezpieczenia przed wyczepieniem poręczy, podestów i stężeń.
3. Niedopuszczalna jest instalacja wysięgników transportowych, wciągarek, żurawi przenośnych. Elementy rusztowania, narzędzia oraz materiały używane w czasie pracy na rusztowaniu mogą być jedynie transportowane ręcznie,
4. Niedozwolone jest opieranie się podczas pracy o boczne poręcze zabezpieczające podest roboczy.
5. Niedozwolone jest wykorzystywanie rusztowania jako konstrukcji wsporczej przy wykonywaniu przewieszzeń z desek i kładek itp.
6. Niedozwolone jest skakanie po podestach oraz stawanie na poręczach zabezpieczających.
7. Dopuszczalne obciążenie użytkowe podestu wynosi $1,5 \text{ kN/m}^2$; dopuszcza się obciążenie tylko jednego podestu.
8. Rusztowanie może być przesuwane wyłącznie na równym i poziomym podłożu.
9. Rusztowania mogą być przesuwane tylko powoli bez zderzeń. Na rusztowaniu w czasie przesuwania nie mogą znajdować się ludzie oraz jakiegokolwiek przedmioty i narzędzia.
10. Rusztowania mogą być przemieszczanie tylko przy bezwietrznej pogodzie.
11. Przed przemieszczeniem rusztowania, należy nieznacznie unieść stopy podpór teleskopowych tak, aby możliwy był przejazd rusztowania.
12. Niedopuszczalny jest demontaż podpór na czas przejazdu. Rusztowania z jednostronnie wsuniętymi podporami należy przesuwać wzdłuż dłuższego boku.
13. Niedopuszczalne jest przemieszczanie rusztowań za pomocą przyciągarek lub innych urządzeń wyciągowych

14. Koła jezdne w czasie montażu i eksploatacji rusztowania powinny być zablokowane. Hamulce kół można luzować wyłącznie w celu przemieszczenia rusztowania
15. Po przesunięciu rusztowania należy zablokować koła jezdne poprzez naciśnięcie dźwigni hamulca "STOP", oraz opuścić stopy podpór tak, aby opierały się na podłożu. Rusztowanie wypoziomować. Wejście na rusztowanie jest możliwe dopiero po wykonaniu ww. czynności.
16. Wchodzenie i schodzenie z rusztowania dopuszczalne jest tylko od środka po ramach drabinowych w świetle pomostów pośrednich. Niedopuszczalne jest wchodzenie na pomost roboczy z pominięciem pomostów pośrednich..
17. Sąsiadujące ze sobą w pionie podesty powinny mieć klapy włączowe ułożone naprzemiennie tak, aby wejście na najwyższy podest, wymagało każdorazowo przejścia po pomoście pośrednim, po pokonaniu pionowego odcinka drabiny.
18. Rusztowania niekotwione nie mogą być wystawione na działanie wiatru o prędkości powyżej 12m. W związku z powyższym rusztowania ustawione na otwartej przestrzeni należy dodatkowo zakotwić lub zdemontować, w przypadku, gdy spodziewany jest silny wiatr. Podobnie należy postępować w przypadku dłuższych przerw w pracy np. zakończenie zmiany roboczej.
19. Przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy ustalić sposób ewentualnego zabezpieczenia rusztowania przed skutkami działania silnego wiatru powyżej 12 m/s.
20. Niedozwolone jest zwiększanie wysokości pomostu rusztowania przez stosowanie drabin, skrzyń, cegieł, palet itp. elementów lub urządzeń.
21. Rusztowania nie wolno podnosić za pomocą urządzeń dźwignicowych oraz wózków jezdnych oraz nie wolno podwieszać do innych konstrukcji.

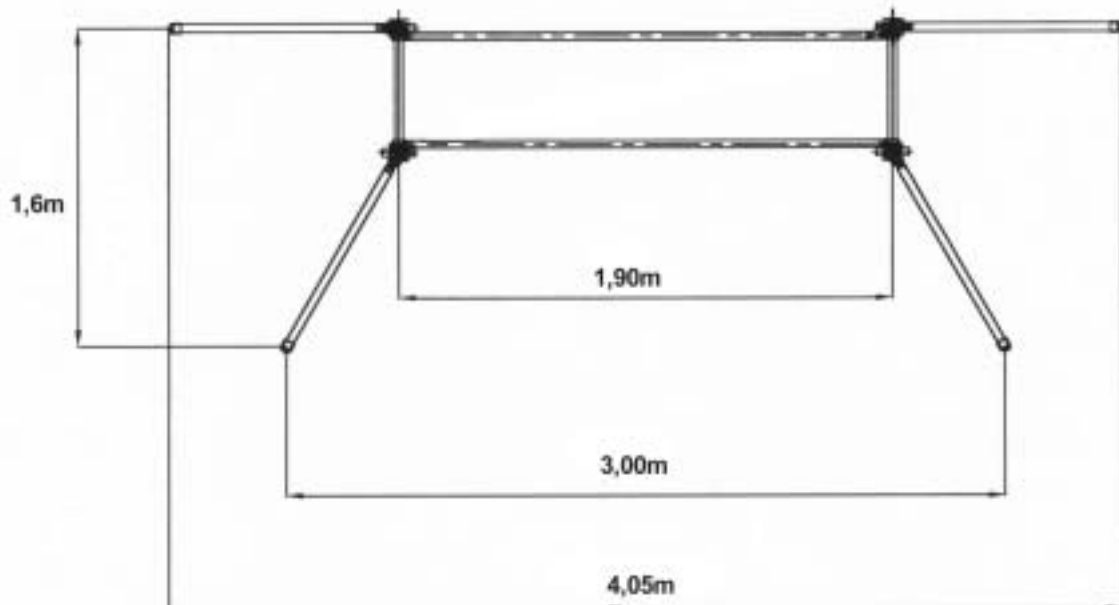
5.2. USTAWIANIE RUSZTOWANIA

5.2.1. Rozstaw podpór

Ustawienie środkowe



Ustawienie przyścienne



5.2.2. Balastowanie

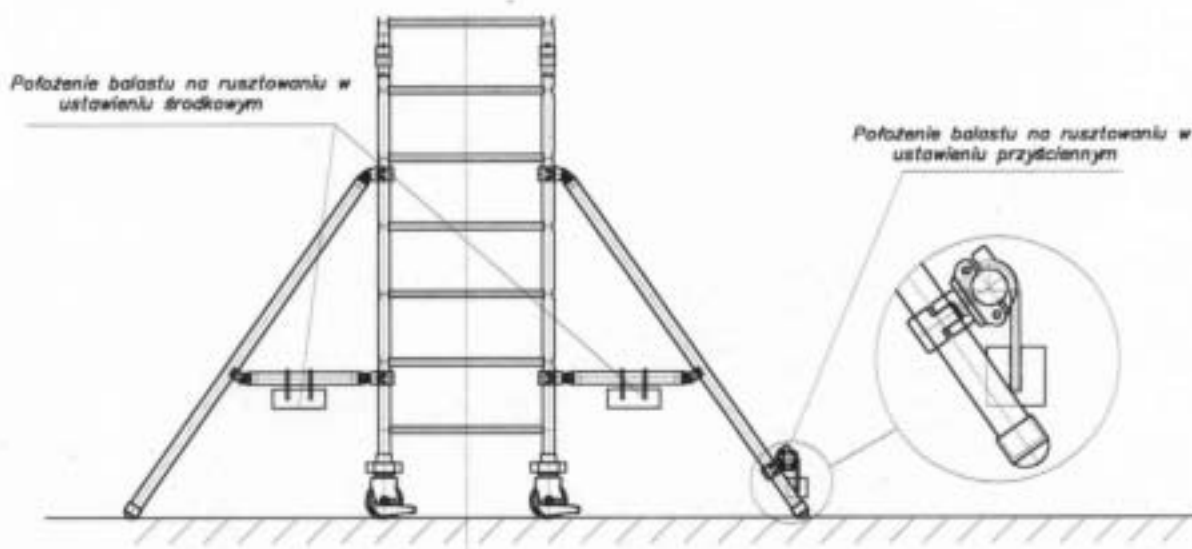
Do balastowania rusztowania służą obciążniki stalowe o masie 10 kg. Obciążniki należy układać na rurach poziomych podpór (ustawienie środkowe) lub specjalnej rurze stalowej o średnicy 48,3, montowanej do podpór za pomocą złączy.

Masa balastu [kg]

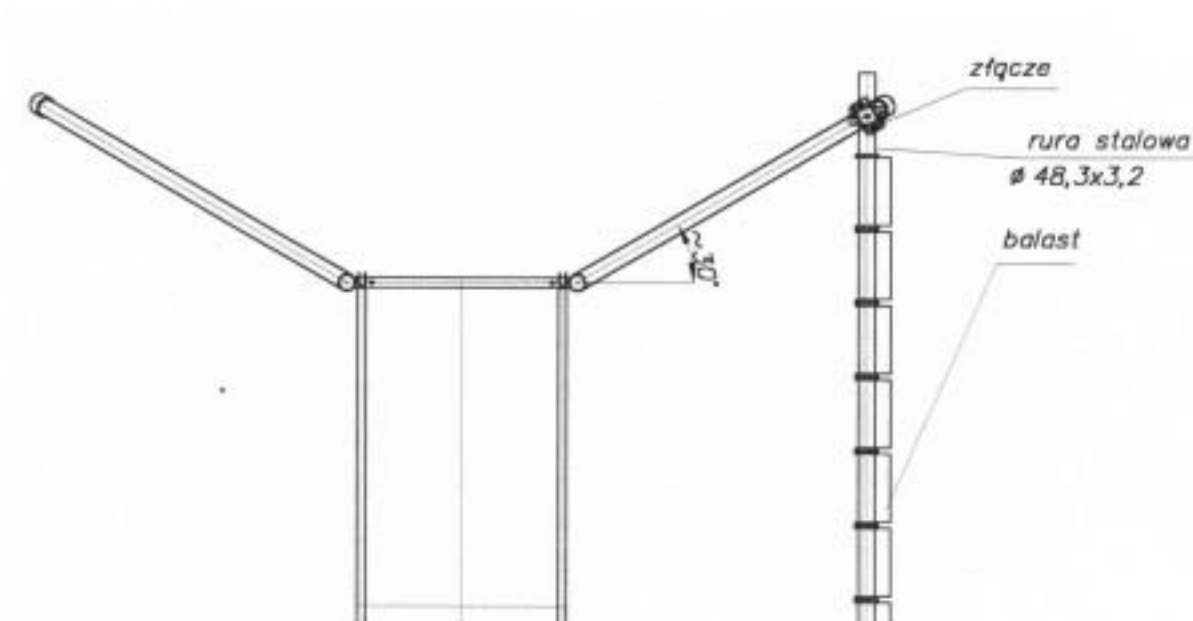
Wysokość rusztowania	G - balast na jedną podporę		G - balast na stronę (całkowity)	
	Ustawienie środkowe		Ustawienie przyściennie	
	pomieszczenia zamknięte	otwarta przestrzeń	pomieszczenia zamknięte	otwarta przestrzeń
1,80 m	0	0	40	50
2,92 m	0	0	70	80
3,76 m	0	10	90	K
5,16 m	10	30	K	K

K - tylko wersja kotwiona

Położenie balastu (widok z boku)



Położenie balastu (widok z góry)



5.2.3. Kotwienie

Kotwienie rusztowania dotyczy rusztowań w ustawieniu przyściennym i należy je stosować jako

- alternatywny w stosunku do balastowania, sposób zabezpieczenia rusztowania w ustawieniu przyściennym, podczas pracy na rusztowaniu,
- sposób zabezpieczenia rusztowania przed skutkami działania wiatru o prędkości powyżej 12m/s.

Rusztowanie do kotwi się za pomocą 2 kotew zamocowanych symetrycznie do obydwu ram drabinowych.

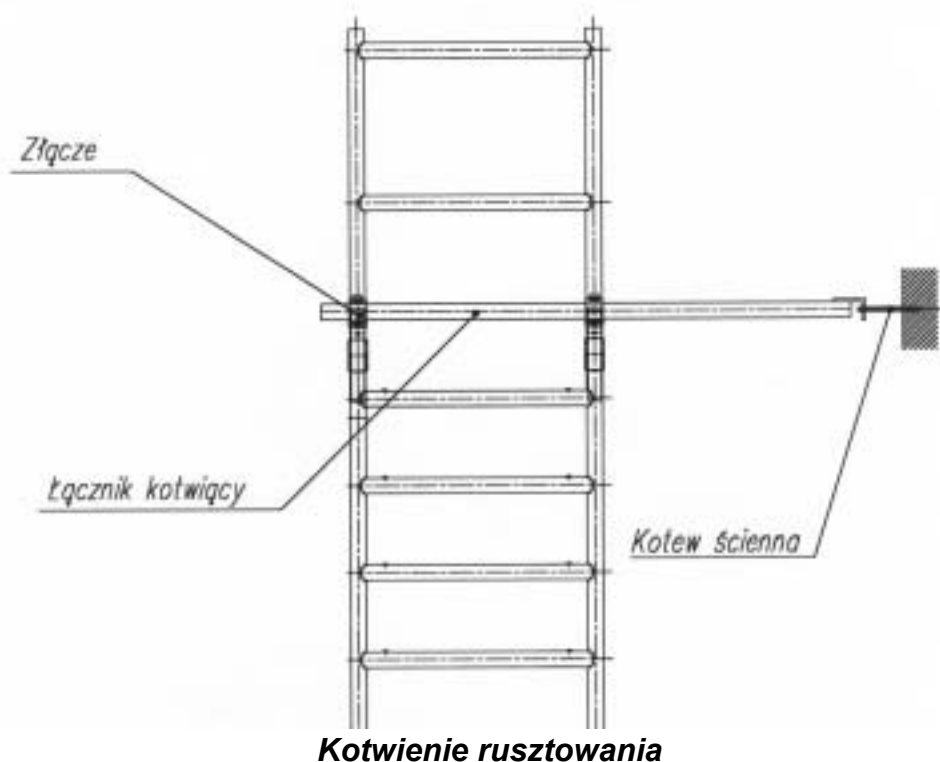
Łącznik kotwiący mocowany jest do stojaków ram za pomocą dwóch złączy obrotowych znajdujących się na wyposażeniu rusztowania. Hak łącznika przekłada się przez otwór śruby oczkowej osadzonej w ścianie budynku za pomocą kołka rozporowego.

Jeżeli rusztowanie jest montowane przy ścianie budynku i nie przewiduje się stosowania balastu, to należy je kotwić w ustawieniu przyściennym.

Kotwy ścienne powinny zapewnić przeniesienie sił o wartościach:

- 800 N - w pomieszczeniach zamkniętych,
- 800 N - na otwartej przestrzeni

zarówno w kierunku prostopadłym jak i równoległym do ściany.



6. NAPRAWY, SKŁADOWANIE

6.1 KONTROLE CZĘŚCI SKŁADOWYCH RUSZTOWAŃ

Ramy pionowe

Należy sprawdzić:

- czy ramy nie są wygięte
- czy nie wystąpiło pęknięcie spoin
- czy nie wystąpiły uszkodzenia stojaków
- czy nie wystąpiła owalizacja przekrojów
- czy nie wystąpiło wygięcie szczebli.

Ramy nie nadają się do użycia, jeżeli wystąpiła jedna z wyżej wymienionych usterek.

Stężenia ukośne i poręcze

Należy sprawdzić:

- czy blokady ryglowe nie są uszkodzone
- czy stężenia i poręcze nie zostały wygięte

Poręcze i stężenia nie nadają się do użycia, jeżeli wystąpiła jedna z wyżej wymienionych usterek.

Podesty

Należy sprawdzić:

- stan poszycia ze sklejki, zwłaszcza czy nie wystąpiły rozwarstwienia, pęknięcia poszycia oraz czy nie wystąpiło zabrudzenie bądź zaolejenie powierzchni sklejki zmniejszające jej antypoślizgowość.
- stan belek pomostu zwłaszcza czy nie są wygięte i czy nie wystąpiły pęknięcia i rysy na połączeniach spawanych
- czy kłapa włazowa prawidłowo się otwiera.

Burty

Należy sprawdzić:

- stan sklejki, ze szczególnym zwróceniem uwagi na ewentualne pęknięcia
- czy stalowe bolce są odpowiednio połączone z burtą poprzeczną

W przypadku stwierdzenia usterek należy burtę naprawić. Do użycia nie nadają się burty pęknięte.

Kółka samonastawne

Należy sprawdzić:

- zdolność kółka do toczenia i obrotu wzdłuż osi pionowej
- czy zaciśnięcie hamulca powoduje unieruchomienie koła

W przypadku wystąpienia jakiegoś niedomagania, kółka nie nadają się do użycia.

6.2 SKŁADOWANIE

Składowanie części rusztowania musi być zorganizowane w taki sposób, aby wykluczone zostało ich uszkodzenie. Części rusztowania muszą być składowane w warunkach zapewniających ich ochronę przed wpływami atmosferycznymi (suche zamknięte pomieszczenia). Preferowane jest składowanie w pozycji leżącej.

Elementy aluminiowe chronić przed działaniem substancji powodujących korozję stopów aluminium

Podczas transportu do lub z miejsca przeznaczenia części składowe rusztowania muszą być zabezpieczone na wypadek przesunięcia się, uderzenia czy upadku. Przy rozładunku nie wolno rzucać części składowych rusztowania.

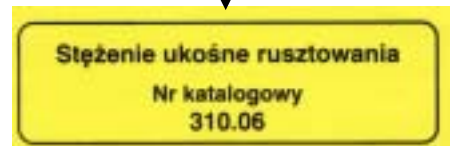
7. Oznakowanie rusztowania

Elementy rusztowań oznakowane są plaketkami informacyjnymi oraz znakami wybijanymi na ramach pionowych określającymi miesiąc i rok produkcji.

Tabliczka znamionowa
naklejana na ramach
pionowych



Wzór plaketki przyklejanej na
poszczególnych częściach
rusztowania



Opis piktogramów naklejanych na ramach pionowych.

