

# MINIMAX<sup>®</sup>



## MiniMax<sup>®</sup>

Aluminiowe wieżowe rusztowanie  
jezdne z podestami

3T - Through the Trapdoor (dostęp przez właz w podeście)

Instrukcja obsługi  
EN 1004-2-pl



# Spis treści

## 1 Bezpieczeństwo przede wszystkim

---

1.1	Wstęp	2
1.2	Przeznaczenie rusztowania	3
1.3	Konserwacja, przechowywanie i transport	3

## 2 Budowa rusztowania

---

2.1	Sprawdzenie przed montażem	4
2.2	Schemat elementów	6
2.3	Wykaz elementów	7
2.4	Stabilizatory	8
2.5	Regulowane nogi	8
2.6	Montaż	9
2.6.1	Procedura montażu rusztowania 0,6 m	10
2.6.2	Procedura montażu rusztowania 1,7 m	13
2.6.3	Procedura montażu rusztowania 3,7 m	16
2.6.4	Procedura montażu rusztowania 5,8 m	22
2.6.5	Mocowanie dolnych burt ochronnych	29
2.7	Demontaż	29

## 3 Użytkowanie rusztowania

---

3.1	Lista kontrolna bezpieczeństwa	30
3.2	Lista kontrolna przed użyciem	30
3.3	Zasady użytkowania	31
3.4	Przemieszczanie zmontowanego prefabrykowanego rusztowania wieżowego	34

# 1 Bezpieczeństwo przede wszystkim

## 1.1 Wstęp

Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Niniejsza instrukcja obsługi powinna być dostępna w miejscu użytkowania rusztowania jezdnego. Instrukcje obsługi są również dostępne do pobrania na stronie [www.minimaxtower.com](http://www.minimaxtower.com).



Niniejszy produkt może być używany wyłącznie zgodnie z niniejszą instrukcją bez modyfikacji.



**NIEPRZESTRZEGANIE NINIEJSZEJ INSTRUKCJI MOŻE PROWADZIĆ DO ŚMIERCI LUB POWAŻNYCH OBRAŻEŃ.**

Mobilne rusztowania należy zawsze użytkować zgodnie z krajowymi przepisami. Jeśli jakikolwiek fragment niniejszej instrukcji jest niezgodny z lokalnymi przepisami, należy skontaktować się z firmą WERNER UK SALES & DISTRIBUTION LTD. w celu uzyskania porady.

Uwaga: schematy służą wyłącznie celom ilustracyjnym.

Wprawdzie dostępne są szkolenia dla użytkowników, ale nie należy ich traktować jako zamiennik dla znajomości treści niniejszej instrukcji.

Aluminiowe rusztowanie jezdne MiniMax to lekkie rusztowanie używane w sektorze budowlanym zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków, które sprawdzi się wszędzie tam, gdzie potrzebne są stabilne i bezpieczne podesty. Te uniwersalne rusztowania zapewniające solidną platformę roboczą dla różnych wysokości idealnie nadają się do prac konserwacyjnych, a także do krótkoterminowych prac na wysokości.

Dokumentacja dotycząca weryfikacji i oceny jest przechowywana przez firmę Werner UK Sales & Distribution Ltd.

### Zgodność z normą



Aluminiowy system MiniMax został zaprojektowany, przebadany, zatwierdzony i uzyskał certyfikat zgodności z normą PN-EN 1004-1:2021-04.

Niniejsza instrukcja obsługi jest zgodna z normą PN-EN 1004-2:2022-04.

# 1 Bezpieczeństwo przede wszystkim

## 1.2 Przeznaczenie rusztowania

**EN 1004 3 6/6 XXXD H2**

Kod projektu

Klasa obciążenia (2 = 153 kg/m<sup>2</sup> UDL, 3 = 204 kg/m<sup>2</sup> UDL)

Maks. wysokość podestu na zewnątrz (m)

Maks. wysokość podestu wewnątrz (m)

Metoda dostępu

A = schody, B = drabina schodkowa, C = drabina pochyła, D = drabina pionowa

Klasa wysokości w świetle (H1 = 1,85 m, H2 = 1,90 m)

\*UDL = równomiernie rozłożone obciążenie (ang. Uniformly Distributed Load)

## 1.3 Konserwacja, przechowywanie i transport

- System wieżowych rusztowań jezdnych MiniMax jest wytrzymały i wymaga niewielkiej konserwacji.
- Należy regularnie wykonywać przegląd wszystkich elementów i ich części, zwłaszcza połączeń, aby upewnić się, że nie są uszkodzone.
- Szczegółowe porady dotyczące przeglądów i konserwacji zamieszczono w Wytycznych dotyczących przeglądów systemu MiniMax, które można pobrać ze strony: [www.minimaxtower.com](http://www.minimaxtower.com).
- Gwinty, zawiasy i zatrzaski kłamrowe można smarować lekkim olejem. Należy upewnić się, że olej nie zanieczyszcza powierzchni do wchodzenia lub chodzenia.
- Etykiety bezpieczeństwa powinny być czytelne. Etykiety zastępcze są dostępne w firmie Werner UK Sales & Distribution Ltd.
- Powierzchnie powinny być w miarę możliwości wolne od zaschniętej farby, tynku itp.
- Należy unikać stosowania rozpuszczalników na powierzchniach drewnianych podestów i elementów z tworzyw sztucznych.
- Elementy powinny być przechowywane w czystych, suchych warunkach z zachowaniem należytej ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniom.
- Podczas transportu należy upewnić się, że elementy nie zostaną uszkodzone przez nadmierne siły powstałe podczas zabezpieczania ładunku.

## 2 Budowa rusztowania

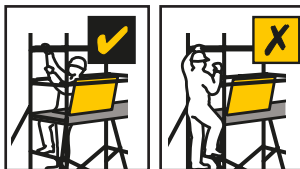
### 2.1 Sprawdzenie przed montażem

- Sprawdzić, czy przestrzeń nad obszarem, na którym ma być wzniesiona konstrukcja, nie zawiera przeszkód, w szczególności zagrożeń związanych z elektrycznością lub promieniowaniem radiowym. Konstrukcja przewodzi prąd elektryczny.
- Należy upewnić się, że podłoże, na którym ma zostać wzniesione ruchome rusztowanie, jest w stanie utrzymać je podczas użytkowania.
- Sprawdzić, czy powierzchnia jest wypoziomowana z dokładnością do  $0,6^\circ$ . Jeśli nie jest, należy użyć opcjonalnego zestawu regulowanej nogi. Umożliwi to regulację w zakresie do 210 mm.
- W rusztowaniu wieżowym MiniMax wolno stosować wyłącznie elementy wyszczególnione w niniejszej instrukcji. Sprawdzić, czy wymagane elementy są dostępne w zamierzonym miejscu użytkowania i są w odpowiednim stanie umożliwiającym użytkowanie.

- Nie wolno używać uszkodzonych elementów – takie elementy należy wycofać z użytkowania i zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.



- Regulowane nogi powinny być stosowane wyłącznie do celów poziomowania, a nigdy do uzyskania dodatkowej wysokości.
- Upewnić się, że odległość od podłoża do pierwszego szczebla jest mniejsza niż 400 mm.
- Na rusztowanie wchodzi się tylko od wewnątrz, korzystając z określonej metody dostępu.



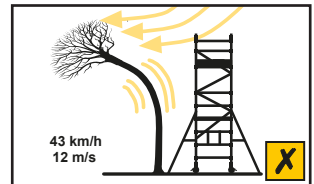
- To rusztowanie wieżowe służy jako podest roboczy. Nie może być wykorzystywane do dostępu do innych konstrukcji.



- Rusztowania wieżowe nie są przeznaczone do podnoszenia lub podwieszania.
- Należy upewnić się, że nie zostało przekroczone bezpieczne obciążenie robocze konstrukcji.

## 2 Budowa rusztowania

- Narzędzia i materiały należy podnosić wyłącznie w obrębie obrysu rusztowania (którego wymiary określone są przez rozstaw stóp stabilizatorów), używając niezawodnego sprzętu (np. mocnej liny) i solidnych węzłów (np. wyblinka).
- Sprawdzić, czy niniejsza instrukcja jest dostępna, a jej treść znana wszystkim zaangażowanym osobom.
- W przypadku montażu na wolnym powietrzu należy sprawdzić prognozowaną prędkość wiatru.
  - Zmontowane rusztowanie jest certyfikowane dla wiatru o prędkości do 43 km/h (27 mph), ale przemieszczanie elementów w takich warunkach byłoby niebezpieczne.



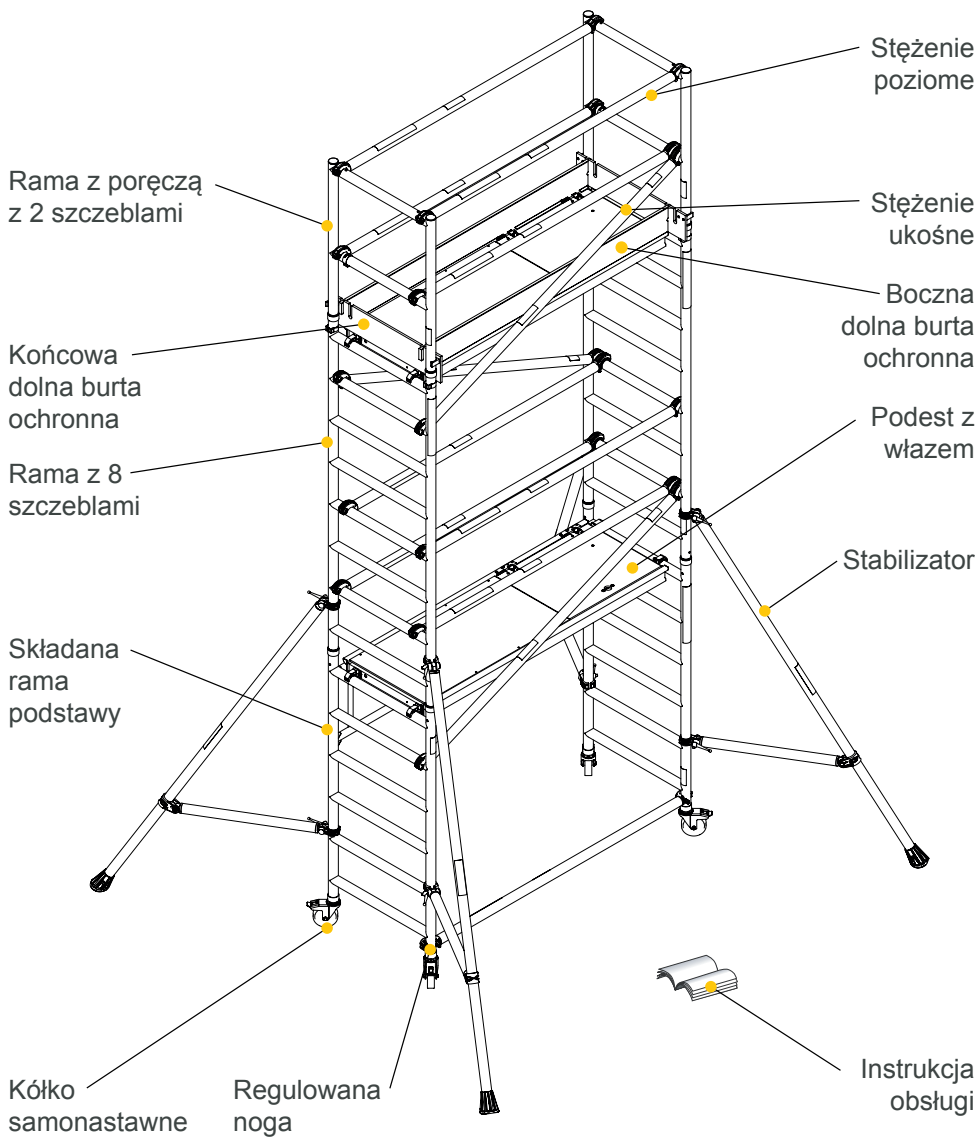
- Należy również wziąć pod uwagę efekt lejka wiatrowego wywołany przez pobliskie budynki.



- Konstrukcja ta została zaprojektowana jako samonośna zgodnie z wymaganiami dotyczącymi warunków obciążenia zawartymi w normie PN-EN 1004-1:2021-04 i nie wymaga wiązania. Należy wziąć pod uwagę potencjalne warunki wiatrowe, jeśli wieża pozostaje bez nadzoru.

## 2 Budowa rusztowania

### 2.2 Schemat elementów





## 2 Budowa rusztowania

### 2.3 Wykaz elementów

#### Wykaz elementów w pakietach

Kod pakietu	Pakiet	Kod złożony	Użycie wewnątrz lub na zewnątrz			
			38060600	38061700	38063700	38065800
			Wysokość robocza	2,6 m	3,7 m	5,7 m
		Wysokość podestu	0,6 m	1,7 m	3,7 m	5,8 m
37051800	Pakiet podstawowy Mk2		1	1	1	1
00062100	Stężenie poziome		3	3	3	3
37251800	Rama z poręczą z 2 szczeblami Mk2		-	1	1	1
34151800	Pakiet przedłużenia 2 m		-	-	1	2
67040100	Stabilizator SP4*		4	-	-	-
31751300	Stabilizator SP7		-	4	4	-
31851300	Stabilizator SP10		-	-	-	4
37951800	Pakiet regulowanej nogi**		1	1	1	1
39451800	Pakiet dolnej burty ochronnej Mk2		1	1	1	1
Całkowita masa własna rusztowania			62,6 kg	70,9 kg	107,7 kg	164,5 kg
Maks. obciążenie rozłożonej nogi			82,0 kg	90,0 kg	99,0 kg	107,0 kg

#### Wykaz elementów

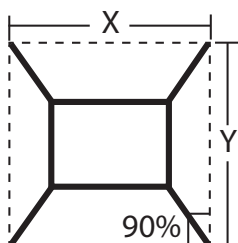
Kod elementu	Opis elementu	Masa elementu	Kod złożony	Użycie wewnątrz lub na zewnątrz			
				38060600	38061700	38063700	38065800
				Wysokość robocza	2,6 m	3,7 m	5,7 m
		Wysokość podestu	0,6 m	1,7 m	3,7 m	5,8 m	
00060000	Składana rama podstawy Mk2	17,6 kg		1	1	1	1
37751800	Podest z włazem	11,8 kg		1	1	2	3
00061600	Rama z 8 szczeblami	7,0 kg		-	-	2	4
00061800	Rama z poręczą z 2 szczeblami	2,6 kg		-	2	2	2
00061000	Stężenie ukośne	1,9 kg		-	1	3	5
00062100	Stężenie poziome	1,8 kg		3	5	9	13
00063700	Boczna dolna burta ochronna	2,5 kg		2	2	2	2
00062900	Końcowa dolna burta ochronna	1,0 kg		2	2	2	2
67040100	Stabilizator SP4*	4,4 kg		4	-	-	-
31751300	Stabilizator SP7	3,8 kg		-	4	4	-
31851300	Stabilizator SP10	8,8 kg		-	-	-	4
33551300	Regulowana noga**	1,1 kg		4	4	4	4

\* Stabilizator SP4 może być zastąpiony stabilizatorem SP7 przy wysokości podestu 1,7 m i 3,7 m.

\*\* Regulowane nogi są wymagane tylko w przypadku nierównego lub pochylego podłoża.

## 2 Budowa rusztowania

### 2.4 Stabilizatory



Wysokość podestu	X	Y
0,6 m	2,06 m	2,06 m
1,7 m	2,77 m	2,96 m
3,7 m	2,77 m	2,96 m
5,8 m	4,42 m	4,42 m

Stabilizatory SP4 i SP10 muszą być zawsze rozłożone w pełnej długości.

Dolny zacisk umieścić tak, aby ramię znajdowało się możliwie najbliżej poziomej pozycji. Ustawić pozycję górnego zacisku, aby zapewnić ścisły kontakt stopy stabilizatora z podłożem. Upewnić się, że zaciski są pewnie zamocowane.

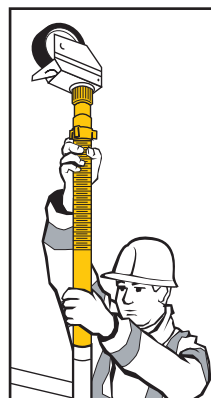
### 2.5 Regulowane nogi

Jeśli podłoże jest nierówne lub nachylone, konieczne będzie zamontowanie regulowanych nóg. Odwrócić jednostkę podstawy do góry nogami, tak aby kółka były skierowane do góry. Zalecamy, aby w celu ułatwienia tej czynności wykonywały ją dwie osoby. Używając klucza 19 mm, poluzować śrubę mocującą i zdjąć kółka samonastawne z podstawy.



Postępując zgodnie z instrukcjami zawartymi w opakowaniu regulowanej nogi, zmienić duży króciec kółka na mniejszy, dostarczony w pakiecie. Włożyć kółko do regulowanej nogi, a następnie dokręcić śrubę mocującą za pomocą klucza, postępując zgodnie z instrukcją. Powtórzyć te czynności dla pozostałych kółek i regulowanych nóg. Włożyć cztery nogi i zespoły kółek do jednostki podstawy.

Obrócić podstawę w prawidłowy sposób do góry z kołami na ziemi. Za pomocą poziomicy sprawdzić, czy jednostka podstawy jest wypoziomowana. Wyregulować nogi, jeśli to konieczne, aby wypoziomować jednostkę podstawy.



**Uwaga** – Regulowanych nóg używać wyłącznie do poziomowania rusztowania, a nie w celu uzyskania dodatkowej wysokości.

## 2 Budowa rusztowania

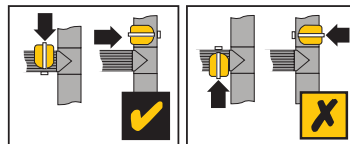
### 2.6 Montaż

Konstrukcja rusztowania musi zostać zmontowana, a jej elementy zorientowane zgodnie z niniejszą instrukcją. Odstępstwa od niniejszej instrukcji obsługi są niedopuszczalne.



**RUSZTOWANIA NIE WOLNO UŻYWAĆ JAKO PUNKTU ZACZEPIENIA DLA OSOBISTEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM.**

- Do montażu opcjonalnych nóg regulowanych potrzebny jest klucz 19 mm. Do montażu nie są potrzebne żadne inne narzędzia.
- W konstrukcji wykorzystano metodę dostępu przez właz w podeście (ang. Through the Trapdoor, 3T), która zapewnia zbiorowe zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości.
  - Przed wejściem na podest należy z pozycji siedzącej w otworze włazu zamontować wszystkie cztery poręcze zabezpieczające.
  - Zamontować stężenia w opisanych miejscach i upewnić się, że pazury są zablokowane.

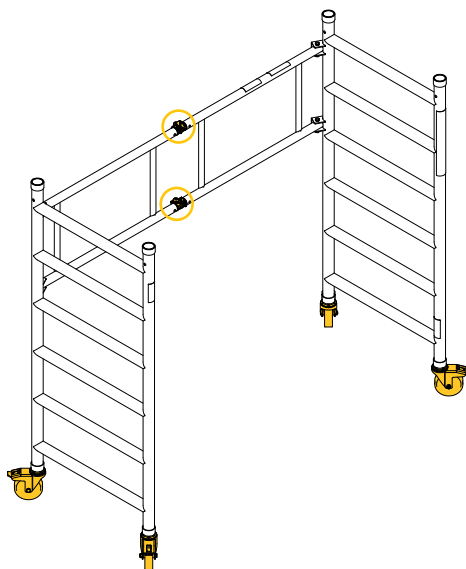


- Rusztowanie może być zmontowane przez jedną osobę, ale zaleca się, aby dwie lub więcej osób podawało elementy na wyższe poziomy.
- Elementy muszą być podnoszone w obrębie obrysu rusztowania przy użyciu niezawodnej metody, takiej jak mocna lina z solidnym węzłem (wyblinka).
- Hamulce kółek samonastawnych powinny zostać zablokowane, gdy tylko podstawa rusztowania znajdzie się na swoim miejscu.
- Przed dalszym montażem podstawa rusztowania powinna być wypoziomowana z dokładnością do  $0,6^\circ$ .
- Regulowane nogi służą wyłącznie do poziomowania rusztowania i nie powinny być używane do uzyskania dodatkowej wysokości.
- Po wypoziomowaniu rusztowania upewnić się, że odległość od podłoża do pierwszego szczebla jest mniejsza niż 400 mm.
- Stabilizatory o wielkości określonej w wykazie elementów należy zamontować przy najbliższej okazji.

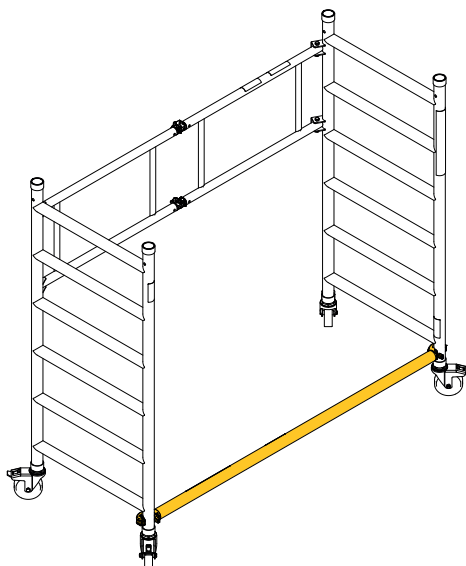
## 2 Budowa rusztowania

### 2.6.1 Procedura montażu rusztowania 0,6 m

**1** Upewnić się, że hamulce na kółkach jednej z ram końcowych są zwolnione. Założyć blokady na tylnej ramie składanej. Upewnić się, że wszystkie hamulce kółek samonastawnych są zablokowane.

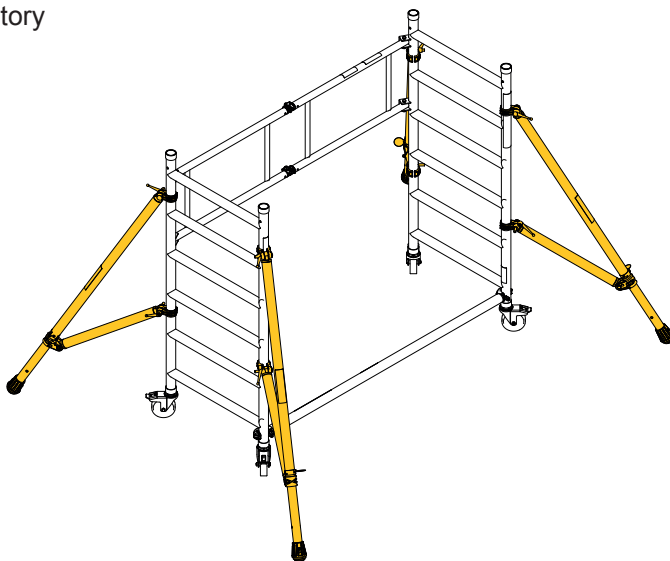


**2** Zamontować stężenie poziome w pokazanym miejscu. Sprawdzić, czy rusztowanie jest prostopadłe i równe.

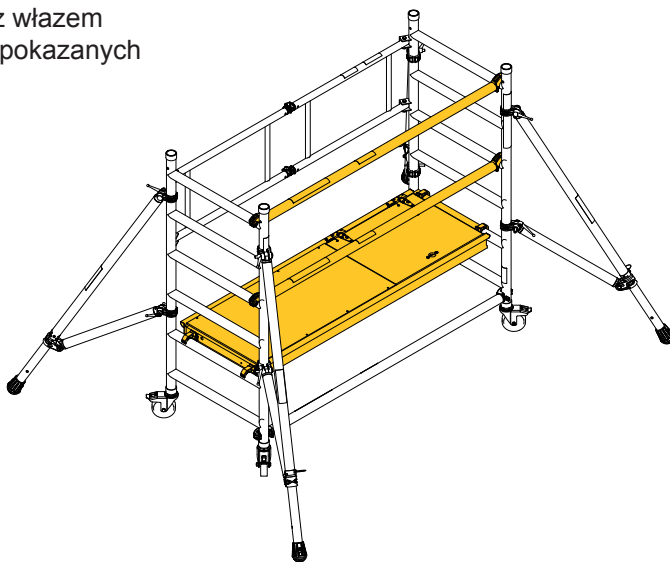


## 2 Budowa rusztowania

- 3** Zamontować stabilizatory zgodnie z rysunkiem. Szczegóły na stronie 8.



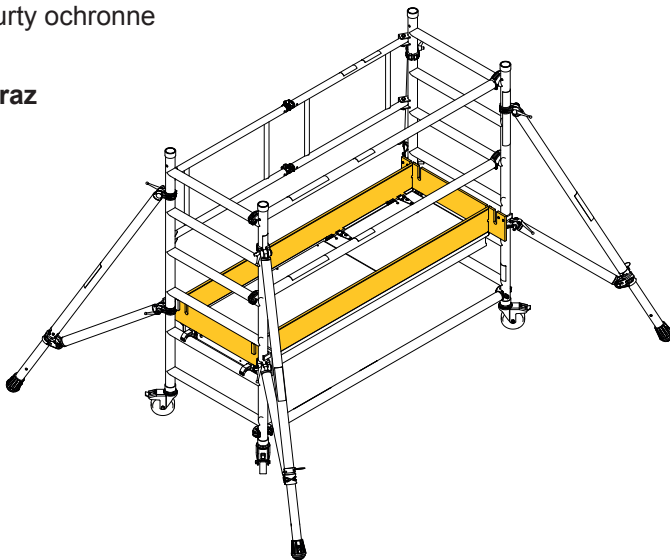
- 4** Zamontować podest z włazem i stężenia poziome w pokazanych miejscach.



## 2 Budowa rusztowania

- 5** Zamontować dolne burty ochronne zgodnie z rysunkiem.

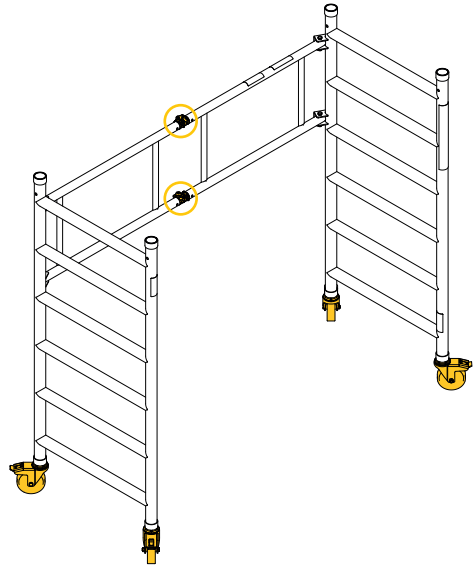
**Rusztowanie 0,6 m jest teraz ukończone.**



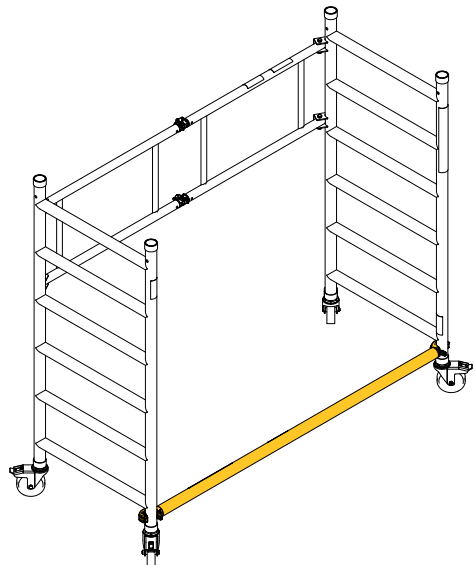
## 2 Budowa rusztowania

### 2.6.2 Procedura montażu rusztowania 1,7 m

**1** Upewnić się, że hamulce na kółkach jednej z ram końcowych są zwolnione. Założyć blokady na tylnej ramie składanej. Upewnić się, że wszystkie hamulce kółek samonastawnych są zablokowane.

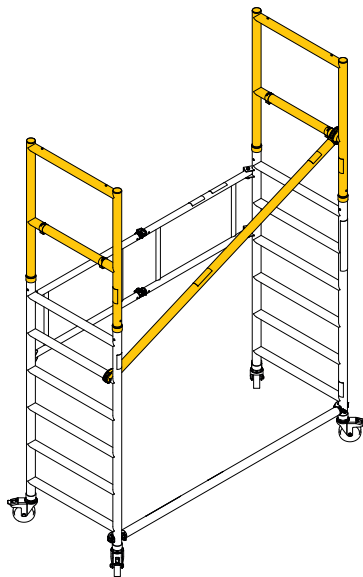


**2** Zamontować stężenie poziome w pokazanym miejscu. Sprawdzić, czy rusztowanie jest prostopadłe i równe.

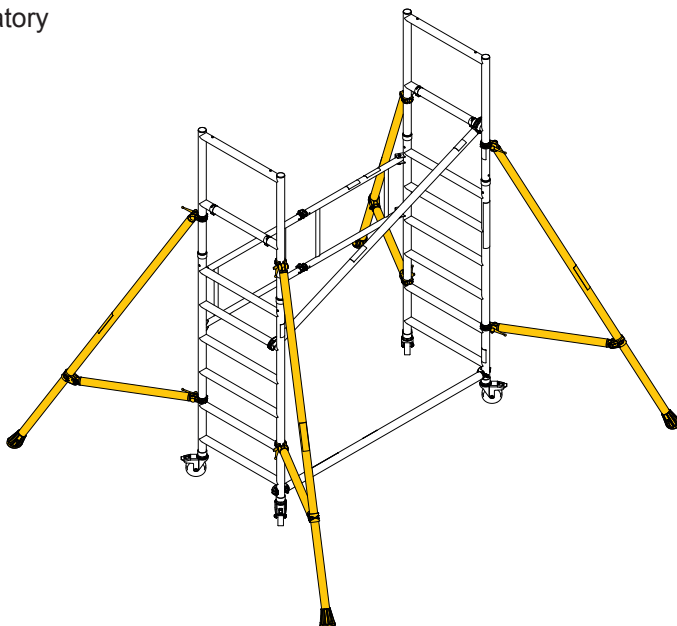


## 2 Budowa rusztowania

- 3** Zamontować ramę z poręczą z 2 szczeblami zgodnie z rysunkiem  
Zamontować stężenie ukośne w pokazanym miejscu.



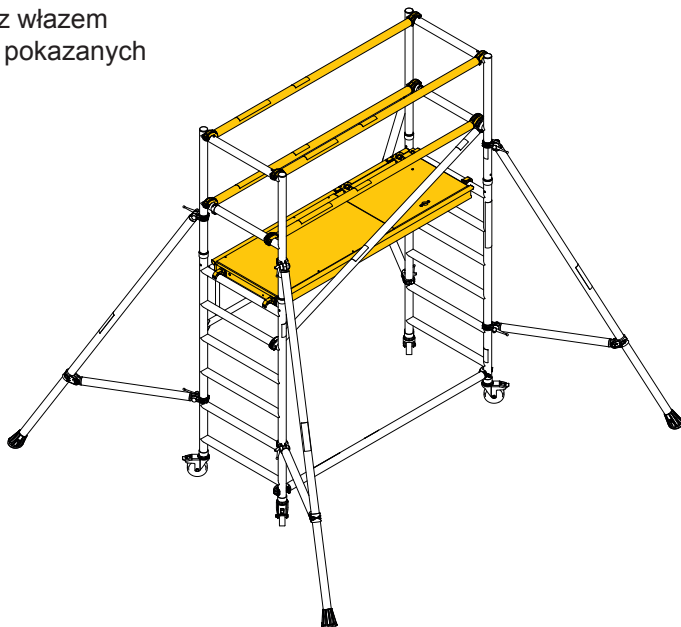
- 4** Zamontować stabilizatory zgodnie z rysunkiem.  
Szczegóły na stronie 8.





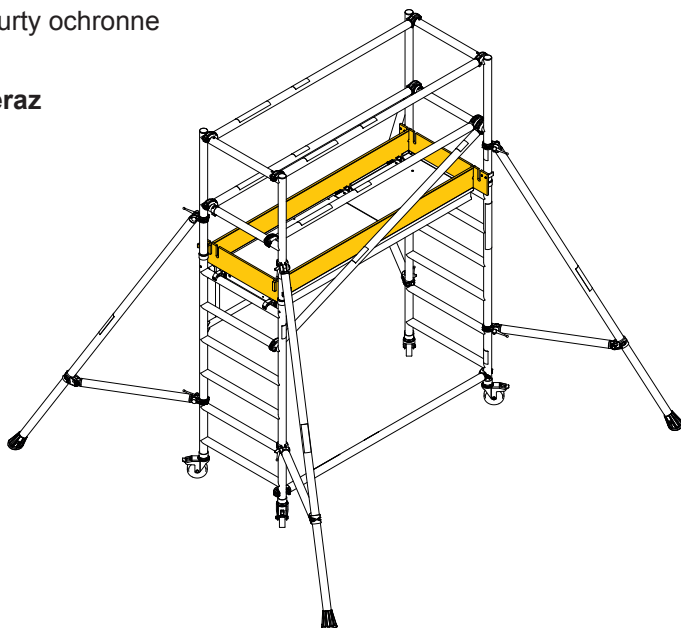
## 2 Budowa rusztowania

- 5** Zamontować podest z włazem i stężenia poziome w pokazanych miejscach.



- 6** Zamontować dolne burty ochronne zgodnie z rysunkiem.

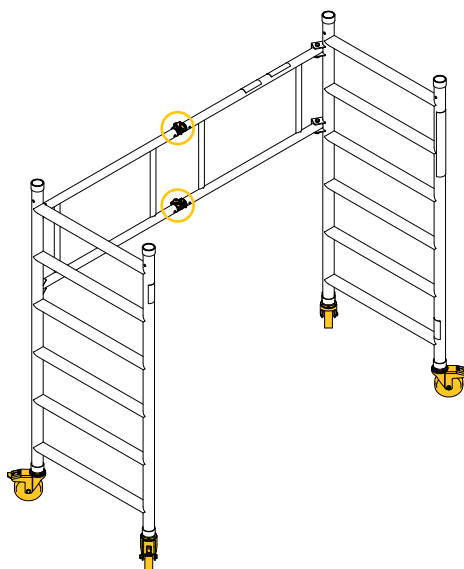
**Rusztowanie 1,7 m jest teraz ukończone.**



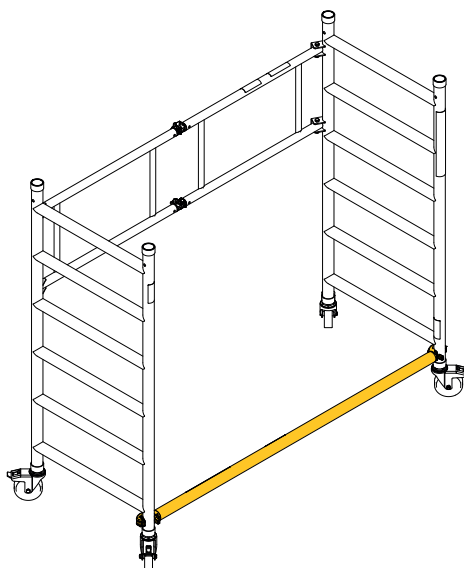
## 2 Budowa rusztowania

### 2.6.3 Procedura montażu rusztowania 3,7 m

**1** Upewnić się, że hamulce na kółkach jednej z ram końcowych są zwolnione. Założyć blokady na tylnej ramie składanej. Upewnić się, że wszystkie hamulce kółek samonastawnych są zablokowane.

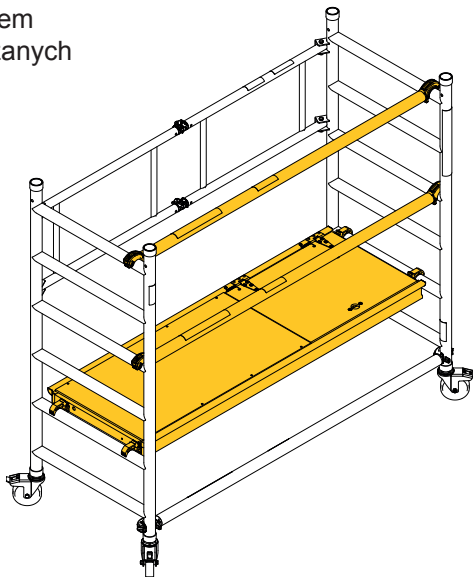


**2** Zamontować stężenie poziome w pokazanym miejscu. Sprawdzić, czy rusztowanie jest prostopadłe i równe.

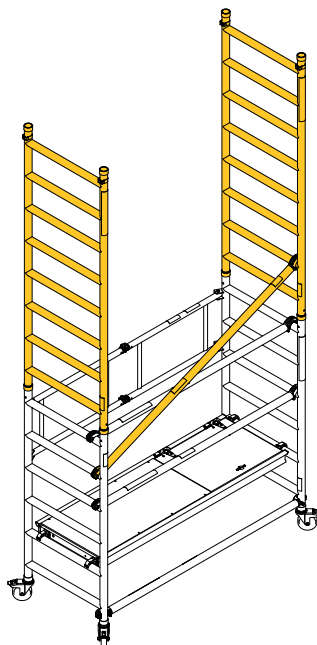


## 2 Budowa rusztowania

- 3** Zamontować podest z włazem i stężenia poziome w pokazanych miejscach.



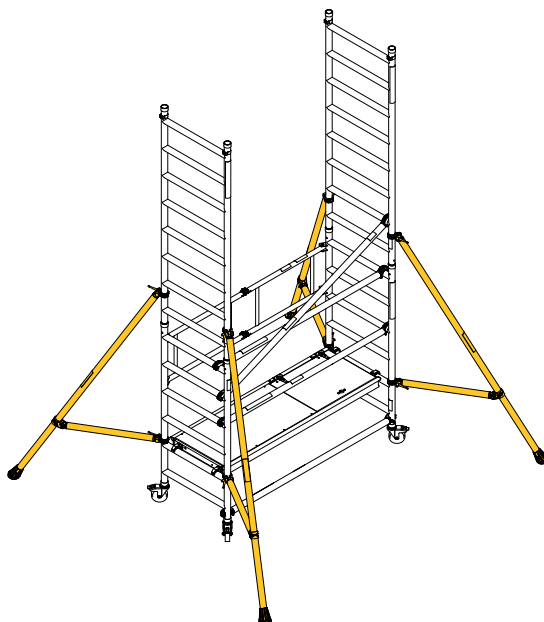
- 4** Zamontować ramę z drabiną z 8 szczeblami zgodnie z rysunkiem  
Zamontować stężenie ukośne w pokazanym miejscu.



## 2 Budowa rusztowania

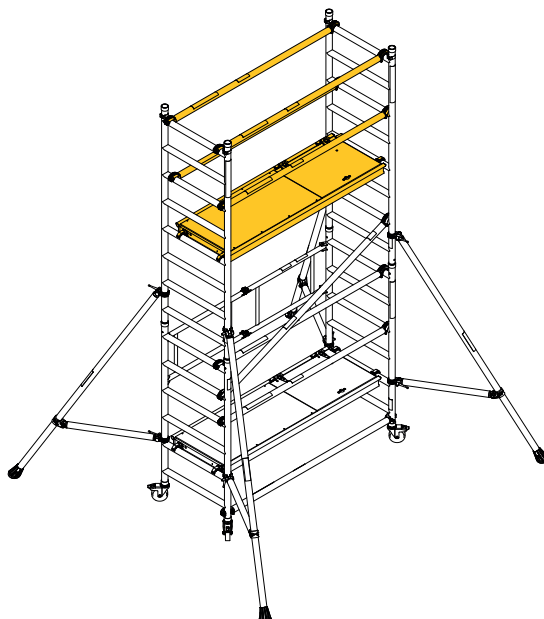
**5** Zamontować stabilizatory zgodnie z rysunkiem.

Szczegóły na stronie 8.



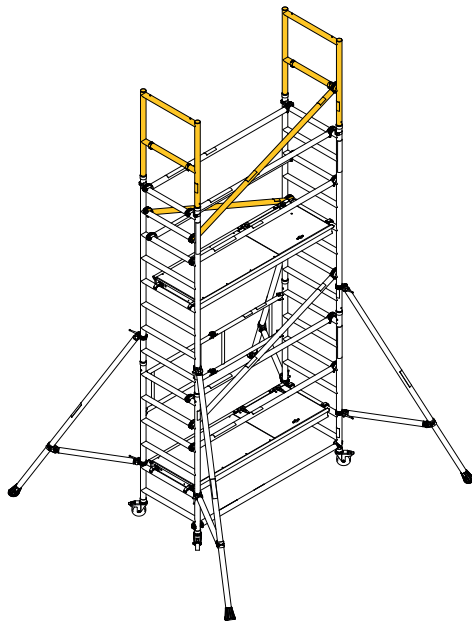
**6** Zamontować podest z włazem zgodnie z rysunkiem.

Z bezpiecznej pozycji we włazie zamontować stężenia poziome, jak pokazano na rysunku.



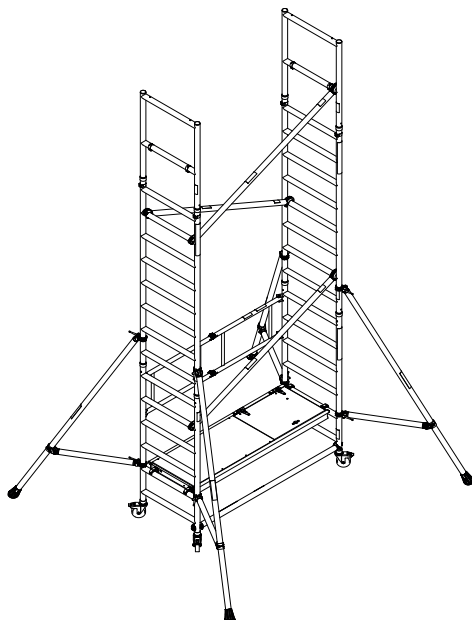
## 2 Budowa rusztowania

- 7** Zamontować ramę z poręczą z 2 szczeblami zgodnie z rysunkiem  
Zamontować stężenia ukośne w pokazanym miejscu.



- 8** Zmienić położenie podestów z włazem i stężeń poziomych.

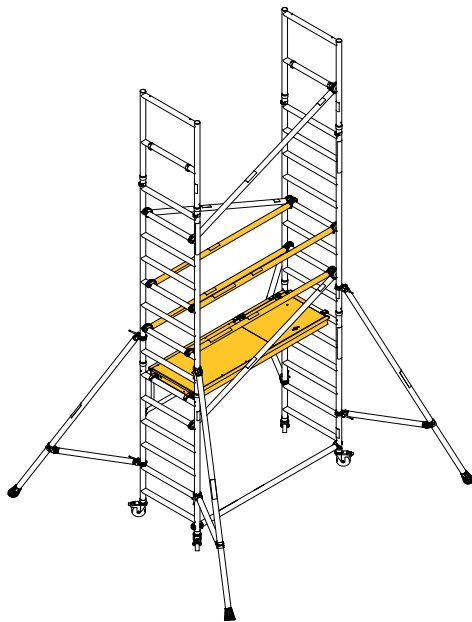
Zaczynając od najwyższego podestu, usunąć stężenia poziome z bezpiecznej pozycji we włazie, a następnie usunąć podest z włazem, jak pokazano na rysunku.



## 2 Budowa rusztowania

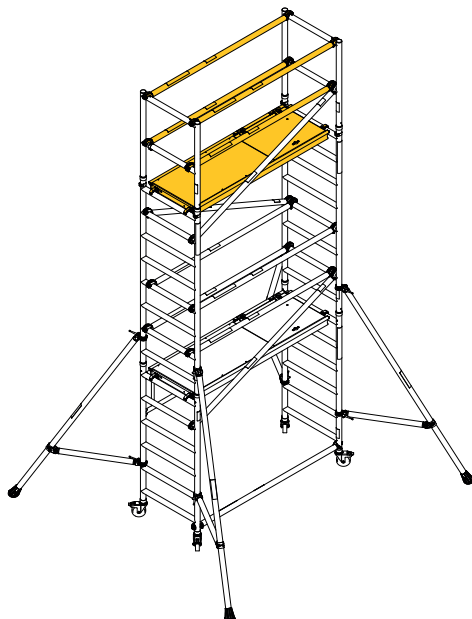
**9** Zmienić położenie podestu z włazem zgodnie z rysunkiem.

Z bezpiecznej pozycji we włazie zamontować stężenia poziome, jak pokazano na rysunku.



**10** Zamontować podest z włazem zgodnie z rysunkiem.

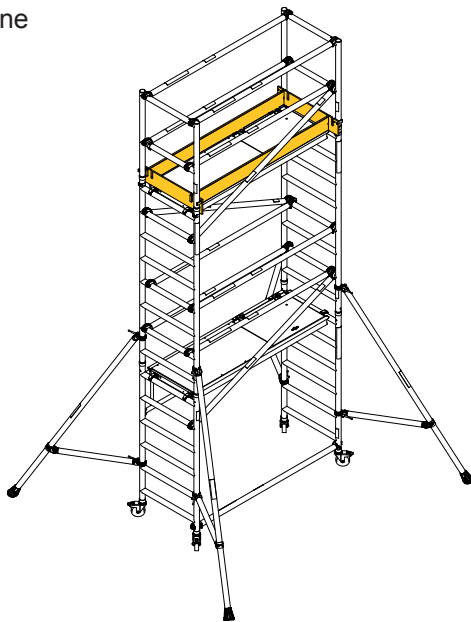
Z bezpiecznej pozycji we włazie zamontować stężenia poziome, jak pokazano na rysunku.



## 2 Budowa rusztowania

- 11** Zamontować dolne burty ochronne zgodnie z rysunkiem.

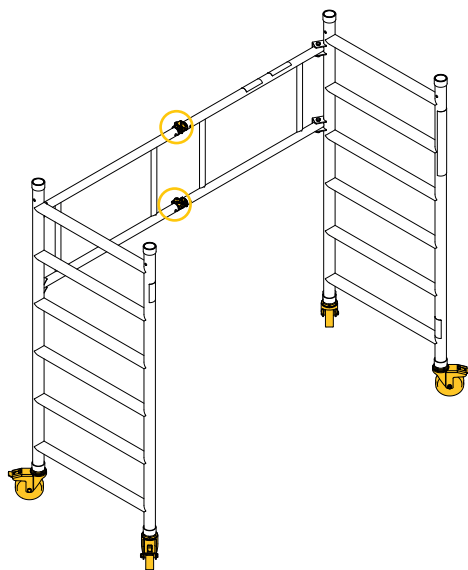
**Rusztowanie 3,7 m jest teraz ukończone.**



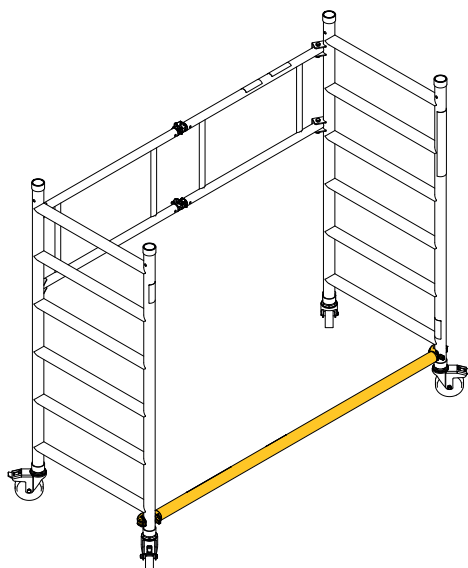
## 2 Budowa rusztowania

### 2.6.4 Procedura montażu rusztowania 5,8 m

**1** Upewnić się, że hamulce na kółkach jednej z ram końcowych są zwolnione. Założyć blokady na tylnej ramie składanej. Upewnić się, że wszystkie hamulce kółek samonastawnych są zablokowane.



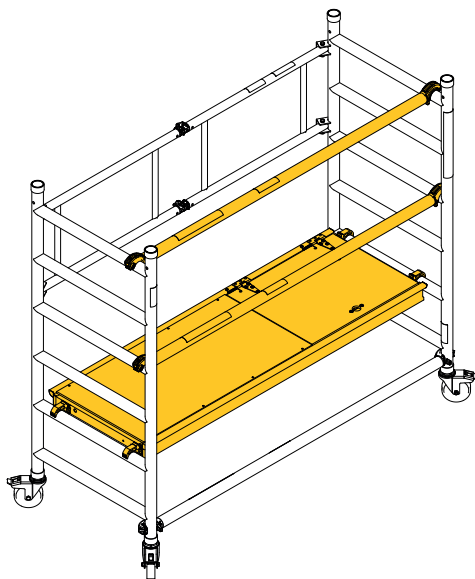
**2** Zamontować stężenie poziome w pokazanym miejscu. Sprawdzić, czy rusztowanie jest prostopadłe i równe.



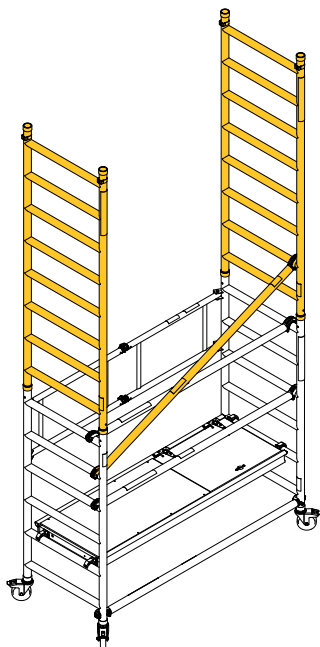


## 2 Budowa rusztowania

- 3** Zamontować podest z włazem i stężenia poziome w pokazanych miejscach.



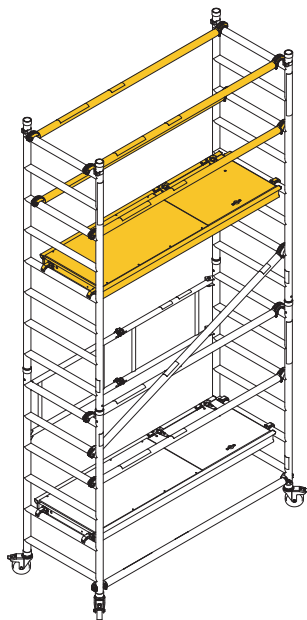
- 4** Zamontować ramę z drabiną z 8 szczeblami zgodnie z rysunkiem. Zamontować stężenie ukośne w pokazanym miejscu.



## 2 Budowa rusztowania

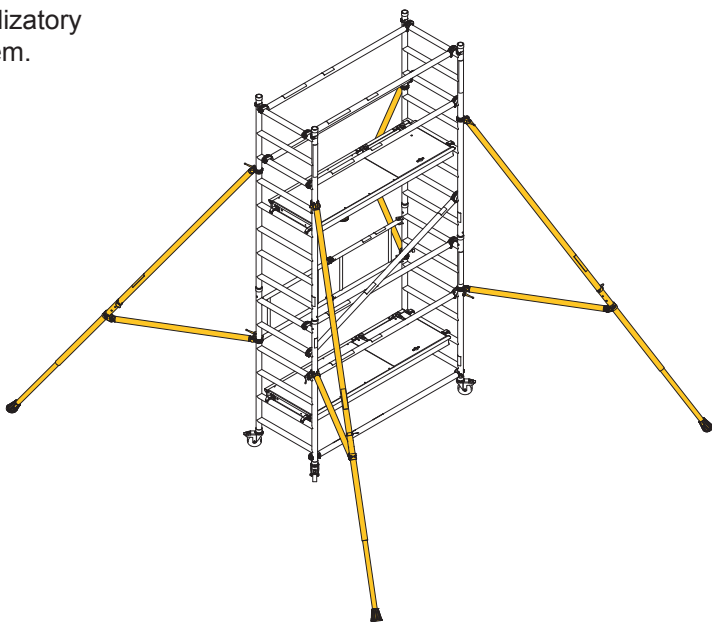
**5** Zamontować podest z włazem zgodnie z rysunkiem.

Z bezpiecznej pozycji we włazie zamontować stężenia poziome, jak pokazano na rysunku.



**6** Zamontować stabilizatory zgodnie z rysunkiem.

Szczegóły na stronie 8.



## 2 Budowa rusztowania

- 7** Zamontować ramę z drabiną z 8 szczeblami zgodnie z rysunkiem  
Zamontować stężenia ukośne w pokazanym miejscu.



- 8** Zamontować podest z włazem zgodnie z rysunkiem.  
Z bezpiecznej pozycji we włazie zamontować stężenia poziome, jak pokazano na rysunku.



## 2 Budowa rusztowania

- 9** Zamontować ramę z poręczą z 2 szczeblami zgodnie z rysunkiem  
Zamontować stężenia ukośne w pokazanym miejscu.



- 10** Zmienić położenie podestów z włazem i stężeń poziomych.

Zaczynając od najwyższego podestu, usunąć stężenia poziome z bezpiecznej pozycji we włazie, a następnie usunąć podest z włazem, jak pokazano na rysunku. Powtórzyć czynności dla pośrednich stężeń poziomych i podestu z włazem.



## 2 Budowa rusztowania

- 11** Zmienić położenie podestu z włazem zgodnie z rysunkiem.

Z bezpiecznej pozycji we włazie zamontować stężenia poziome, jak pokazano na rysunku.



- 12** Zamontować podest z włazem zgodnie z rysunkiem.

Z bezpiecznej pozycji we włazie zamontować stężenia poziome, jak pokazano na rysunku.



## 2 Budowa rusztowania

**13** Zamontować podest z włazem zgodnie z rysunkiem.

Z bezpiecznej pozycji we włazie zamontować stężenia poziome, jak pokazano na rysunku.



**14** Zamontować dolne burtki ochronne zgodnie z rysunkiem.

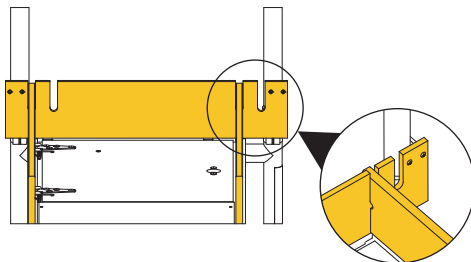
**Rusztowanie 5,8 m jest teraz ukończone.**



## 2 Budowa rusztowania

### 2.6.5 Mocowanie dolnych burt ochronnych

Zacząć od burt końcowych, które mają czerwone plastikowe zaciski. Istnieją dwie szczeliny w zależności od tego, z której strony znajduje się stężenie ukośne. Zatrzasnąć w odpowiednich szczelinach, jak pokazano na rysunku, upewniając się, że żadne duże przedmioty nie mogą wpaść i że właz można łatwo otworzyć.



### 2.7 Demontaż

Aby zdemontować rusztowanie, należy wykonać procedurę montażu w odwrotnej kolejności.

Podczas usuwania poręczy odblokować cztery pazury umieszczone najdalej od podestu z włazem i natychmiast wrócić do bezpiecznej pozycji we włazie. Pozostałe pazury mogą zostać odblokowane, a poręcze sunięte z rusztowania.

## 3 Użytkowanie rusztowania

### 3.1 Lista kontrolna bezpieczeństwa












---

Kontrolę należy przeprowadzić przed pierwszym użyciem, po przesunięciu rusztowania, w przypadku zmiany warunków środowiskowych, które mogą mieć wpływ na rusztowanie oraz w regularnych odstępach czasu określonych przez lokalne przepisy.

Lokalne przepisy mogą również określać inne informacje, które należy przekazać użytkownikowi lub dołączyć do konstrukcji. Przepisy te muszą być przestrzegane.

### 3.2 Lista kontrolna przed użyciem

---

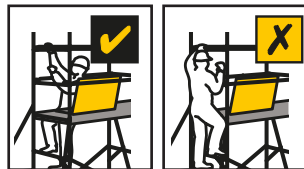
Rusztowanie ustawione pionowo i wypoziomowane z dokładnością do 0,6°	
Hamulce kółek są zablokowane i wszystkie kółka mają kontakt z podłożem	
Wszystkie zaciski blokady zatrzaśnięte	
Prawidłowo ustawione stężenia/poręcze	
Wszystkie pazury zatrzaśnięte	
Wszystkie blokady wiatrowe podestu zamknięte	
Zamontowane i ustawione stabilizatory o odpowiednim rozmiarze	
Dolne burty ochronne zamontowane do podestu roboczego	
Instrukcja obsługi dostępna dla użytkownika	
Nie wystąpiły lub nie przewiduje się wystąpienia zmiany warunków otoczenia, które mogłyby pogorszyć bezpieczeństwo użytkownika	
Rusztowanie wieżowe ma odpowiednią wysokość do przewidywanego użycia	



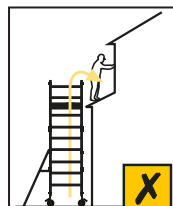
## 3 Użytkowanie rusztowania

### 3.3 Zasady użytkowania

- Rusztowania nie wolno używać jako punktu zaczepienia dla osobistego sprzętu chroniącego przed upadkiem.
- Na rusztowanie można wchodzić wyłącznie od wewnątrz, korzystając z określonej metody dostępu.



- To rusztowanie wieżowe służy jako podest roboczy. Nie może być wykorzystywane do dostępu do innych konstrukcji.



- Podnoszenie i opuszczanie narzędzi i materiałów za pomocą liny należy przeprowadzać w obrębie obrysu rusztowania.
- W danym momencie tylko jeden podest może być używany jako podest roboczy. Dolne burty ochronne muszą być zamontowane na tym podeście.
- Należy upewnić się, że nie zostało przekroczone bezpieczne obciążenie robocze konstrukcji. Liczba osób, które mogą przebywać na rusztowaniu wieżowym w dowolnym momencie, jest ograniczona przez wartość dopuszczalnego obciążenia roboczego.
  - Podest 1,83 m wykazuje wskaźnik UDL na poziomie 212 kg
- Regulowane nogi służą wyłącznie do poziomowania rusztowania. Nie wolno używać ich w celu osiągnięcia dodatkowej wysokości.
- Nie używać skrzyń lub drabin składanych oraz innych obiektów w celu osiągnięcia dodatkowej wysokości.

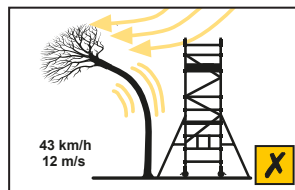


- Należy uważać na siły poziome, które mogą powodować niestabilność. Siła działająca poziomo nie może przekraczać 30 kg.



### 3 Użytkowanie rusztowania

- Unikać silnych wiatrów. To rusztowanie zostało ocenione jako konstrukcja wolno stojąca dla obciążeń wiatrem o prędkości do 43 km/h (27 mph, 12 m/s). Jeżeli prognozowane są większe prędkości wiatru, rusztowanie musi zostać przeniesione w osłonięte miejsce lub zdemontowane, gdy jest to jeszcze bezpieczne.



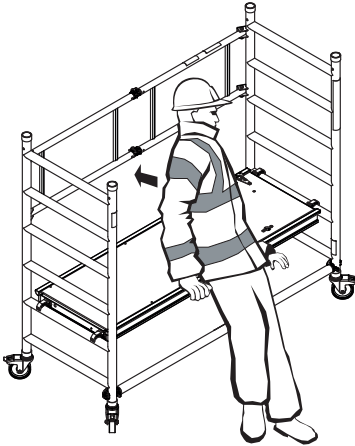
- Płachty, plandeki lub oznakowanie nie mogą być przymocowane do rusztowania na zewnątrz.

### 3 Użytkowanie rusztowania

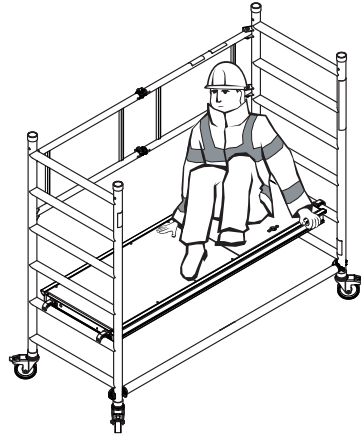
Jak uzyskać dostęp do podestu na wysokości 0,6 m

Należy wspiąć się na podest w pokazanej kolejności. Z pozycji siedzącej zamontować stężenia poziome we wskazanych miejscach. Nie stawać na podeście, dopóki wszystkie poręcze nie zostaną zamontowane.

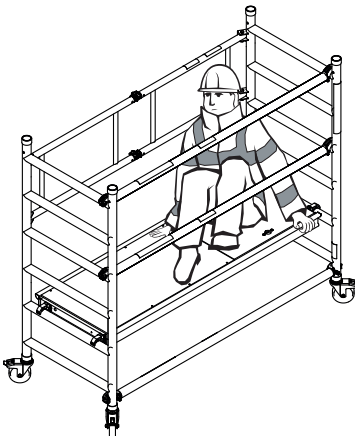
1



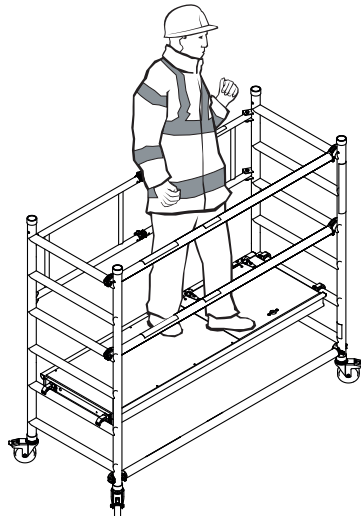
2



3



4



#### Uwaga

- Nie wolno wspinać się po zewnętrznej stronie jednostki podstawy.
- Nie wolno sięgać za daleko – należy zejść i zmienić położenie podestu jednostki podstawy.

Uwaga: Stabilizatory zostały pominięte dla przejrzystości rysunku.

## 3 Użytkowanie rusztowania

### 3.4 Przemieszczanie zmontowanego prefabrykowanego rusztowania wieżowego

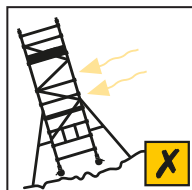


#### PRZEMIESZCZANIE W PEŁNI ZMONTOWANEGO RUSZTOWANIA MOŻE BYĆ BARDZO NIEBEZPIECZNE.

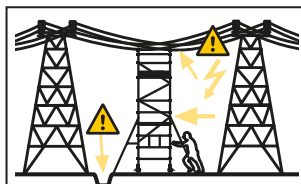
Jeżeli istnieją jakiegokolwiek wątpliwości co do bezpieczeństwa przemieszczania, rusztowanie musi zostać zdemontowane i ponownie zmontowane w nowym miejscu. Rusztowania wieżowe nie są przeznaczone do podnoszenia lub podwieszania. Należy założyć rękawice lub inną odpowiednią ochronę rąk.

#### Przed

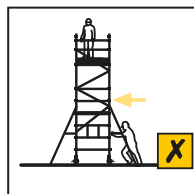
- Unikać nierównego, pochyłego podłoża oraz silnych wiatrów. Stabilność rusztowania wieżowego można poprawić, zmniejszając wysokość.



- Zbadać trasę, którą należy pokonać. Ocenić stan podłoża/pochyłość terenu oraz wszelkie napowietrzne przeszkody i zagrożenia, a także siłę wiatru.



- Upewnić się, że na rusztowaniu nie znajdują się żadne osoby, narzędzia lub materiały.



- Zwolnić hamulce kółek nastawnych.
- Zwolnić górny zacisk stabilizatora, aby umożliwić podniesienie stóp o maksymalnie 25 mm. Ponownie dokręcić zaciski.

## 3 Użytkowanie rusztowania

### W trakcie

- Rusztowanie może być przemieszczane wyłącznie ręcznie, poprzez pchanie podstawy rusztowania.
- Należy zwracać stałą uwagę na położenie kółek, stóp stabilizatorów i szczytu rusztowania.
- Jeśli występują jakiegokolwiek opory w ruchu, należy zatrzymać się i zbadać przyczynę przed kontynuowaniem pracy.

### Po

- Po zakończeniu jazdy należy zablokować hamulce kółek, opuścić stopy stabilizatorów i przeprowadzić kontrolę przed użyciem.





# MINIMAX<sup>®</sup>

Dane kontaktowe w celu uzyskania wsparcia lub dodatkowych informacji na temat systemu MiniMax:

Werner UK Sales & Distribution Ltd.  
Blackwater Trading Estate,  
The Causeway, Maldon,  
Essex, CM9 4LJ,  
United Kingdom

WernerCo Hungary Kft.  
6000 Kecskemét,  
Szt. Istvan Krt. 19.

☎ +44 (0)1621 745900  
✉ uk.customer@wernerco.com  
🌐 minimaxtower.com

Werner UK Sales & Distribution Ltd.  
jest podmiotem produkcyjnym:

