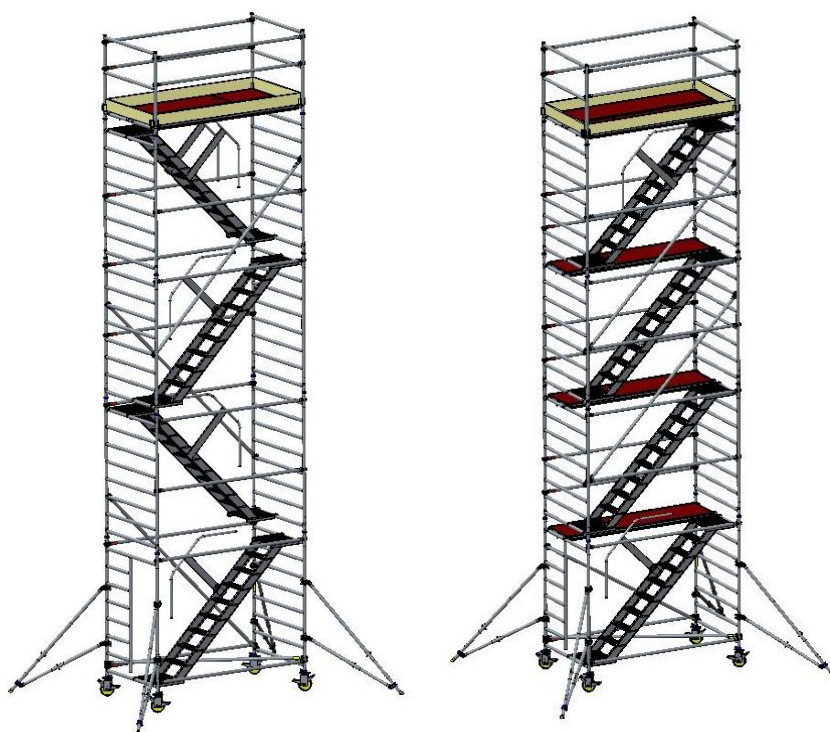




INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

ZGODNA Z EN – 1298 i HD 1004



Maksymalne obciążenie: 200 kg/m²

Max wysokość bez kotwienia: 12m wewnątrz

8m zewnątrz

WIEŻA SCHODOWA

CUSTERS® Typu HANDY

SPIS TREŚCI

- 1. WPROWADZENIE**
- 2. GWARANCJA I ODPOWIEDZIALNOŚĆ**
- 3. PRZEGŁĄD DOSTARCZONEGO PRODUKTU**
- 4. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA**
 - 4.1. INSPEKCJA PRZED WZNOSZENIEM / USTAWIENIEM RUSZTOWANIA
 - 4.2. MONTAŻ NA SPADKACH TERENU LUB RÓŻNICACH POZIOMÓW PODŁOŻY
 - 4.3. WZNOSZENIE KONSTRUKCJI RUSZTOWANIA
 - 4.4. PODNOSZENIE I WCIĄGANIE CZĘŚCI
 - 4.5. PODPORY ZEWNĘTRZNE
- 5. WZNOSZENIE RUSZTOWANIA ZE SCHODAMI TYPU ZIG-ZAG SCHEMATY**
- 6. WZNOSZENIE RUSZTOWANIA ZE SCHODAMI TYPU RÓWNOLEGŁE SCHEMATY**
- 7. UŻYTKOWANIE RUSZTOWANIA**
- 8. PRZESUWANIE I KIEROWANIE RUSZTOWANIA**
- 9. ZAKOTWICZENIE RUSZTOWANIA**
- 10. DEMONTAŻ RUSZTOWANIA**
- 11. UTRZYMANIE I KONSERWACJA**
- 12. CZĘŚCI ZAMIENNE**
 - 11.1 LISTA ELEMENTÓW
 - 11.2 LISTA CZĘŚCI ZAMIENNY

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za wybór wieżowego rusztowania ze schodami CUSTERS. Rusztowanie to jest częścią szerokiej gamy naszych produktów – rusztowań aluminiowych. Odpowiada wymaganiom norm HS 1004, podarunkiem ścisłego przestrzegania tej instrukcji montażu i użytkowania. Jest także przystosowane i zaaprobowane do DIN 4422 przez szeroką międzynarodową grupę specjalistów (wśród nich TÜV)

Rusztowania CUSTERS są dostępne w kilku wersjach, a mianowicie:

- w zależności od długości 1,8 / 2,5 m
- w zależności od szerokości 1,3 m

Instrukcja montażu pokazuje krok po kroku jak zbudować rusztowania w sposób łatwy i bezpieczny.

Jeżeli rusztowanie jest wzniesione nieprawidłowo spowoduje to narażenie na niebezpieczeństwo jego użytkowników, dlatego bardzo ważne jest przeczytanie i zrozumienie tej instrukcji montażu.

W znoszenie i demontowanie rusztowania powinno być wykonywane przez osoby odpowiednio przeszkolone, powyżej 18-go roku życia.

Użytkownik rusztowania jest odpowiedzialny z wznoszenie rusztowania.

Użytkownik jest także odpowiedzialny za to, aby instrukcja była w posiadaniu kierownika budowy.

Ogólne i szczegółowe informacje odnośnie tego jak używać rusztowania można znaleźć w DIN 4422.

Ponadto w Polsce obowiązującymi przepisami w zakresie BHP przy montażu i użytkowaniu rusztowań są:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityk Społecznej z dnia 30 września 2003r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 178, poz. 1745)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003r., Dz. U. Nr 49 poz. 330 z 2007r, Dz. U. Nr 210 poz. 1528 z 2003r).

Jeżeli masz jakiegokolwiek pytania odnośnie montażu i użytkowania rusztowania, skontaktuj się z producentem lub przedstawicielem / importerem – adresy poniżej:

Producent:
CUSTERS HYDRAULICA B.V.
P.O. BOX 22
5800 AA VENRAY
THE NETHERLANDS
Tel. +31 478 553000
Fax. +31 478 553010
e-mail: [usters@usters.nl](mailto:custers@usters.nl)
www.custers.nl



Przedstawiciel / importer
VBS Aneta Kibler
WIERZBICKA 24
26-600 RADOM
POLSKA
tel. +48 782 903 902
fax +48 483 773 134
e-mail: vbs@vbsgroup.pl
www.vbsgroup.pl



1. GWARANCJA I ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CUSTERS gwarantuje, że produkty powinny być wolne od wad materiałowych oraz jakości wykonania przez okres 12 miesięcy od daty doręczenia produktu.

Na wszystkie wady zaobserwowane i zgłoszone w okresie gwarancji, odpowiedzialność firmy jest ograniczona do naprawy lub wymiany wszystkich wadliwych produktów (części) według opinii ekspertów CUSTERS i nie obciąża to kosztami klienta. W przypadku wymiany części na nową w ramach naszej rękojmi, zastąpiony produkt staje się z powrotem naszą własnością. Wszystkie koszty naprawy, które wykraczają poza odpowiedzialność firmy są ponoszone przez użytkownika.

Odpowiedzialność firmy nie dotyczy / gwarancja nie obowiązuje:

- a. Jeżeli wady są rezultatem nadużycia, niewłaściwego korzystania lub na skutek użytkowania wyrobu w sposób niezgodny z ich przeznaczeniem.
- b. Jeżeli wady nie można wystarczająco wyjaśnić / udowodnić.
- c. Jeżeli nie była odpowiednio przestrzegana instrukcja montażu i użytkowania oraz inne wymienione punkty gwarancji.

Gwarancja przestaje być ważna jeżeli w czasie okresie gwarancji klient (albo inna osoba działająca w imieniu klienta) używa bez autoryzacji, modyfikuje lub naprawia nasz produkt. W takim wypadku wyroby naprawimy lub wymienimy na koszt użytkownika. Zawsze służymy nieodpłatną pomocą i doradztwem technicznym.

3. PRZEGLĄD DOSTARCZONEGO PRODUKTU

Klient odpowiada za sprawdzenie produktu (rusztowania) podczas dostawy. Natychmiast należy skontaktować się z dostawcą (przedstawicielem firmy) jeśli dostarczone części są uszkodzone lub rusztowanie jest niekompletne.

4. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

4.1 INSPEKCJA PRZED WZNOSZENIEM / USTAWIENIEM RUSZTOWANIA

Należy sprawdzić (przynajmniej dwie przeszkolone osoby powyżej 18 roku życia) czy warunki atmosferyczne i miejsce wznoszenia rusztowania są odpowiednie i bezpieczne.

Miej pewność że:

- powierzchnia jest utwardzona (10 N/cm^2), pozioma i wystarczająco płaska;
- Zabrania się stosowania podkładów z pustaków, płyt chodnikowych, cegieł itp.
- wyznaczony obszar montażu nie ma żadnych przeszkód na dole oraz na górze;
- warunki atmosferyczne są odpowiednie (WIATR), pozwalają na pracę na rusztowaniu (zobacz rozdział 6);
- wszystkie części i sznury do wciągania w górę materiału są obecne na budowie;
- uszkodzone, nieodpowiednie lub nie oryginalne części nigdy nie powinny być użyte.
- **uszkodzone, nieodpowiednie lub nie oryginalne części nigdy nie powinny być użyte.**

4.2 MONTAŻ NA SPADKACH TERENU LUB RÓŻNICACH POZIOMÓW PODŁOŻY

KONSTRUKCYJNYCH

- jeżeli spadek terenu przekracza 6% należy :
 - a) na podłożach gruntowych wykonać tarasy minimum 0,80m szerokości oraz użyć podkładów z deski o grubości 5cm i szerokości min. 25cm, a długość odpowiednio dla ram 0,75m wynosi 1,25cm i dla ram 1,35m wynosi 185cm – różnice poziomów zniwelować regulacją na podstawach gwintowanych.
 - b) na podłożach konstrukcyjnych (nośność ustalona na podstawie obliczeń wytrzymałościowych min. 10kPa) takich jak schody, stropy itp. zadbać by stopy rusztowania stały na równej powierzchni minimum 25 x 25 cm , różnice w poziomach zniwelować regulacją na podstawach gwintowanych.
- jeżeli spadek terenu przekracza 10% należy:
 - a) różnicę poziomów zniwelować wysokością ramy (co 25cm) oraz na podstawach gwintowanych.
 - b) dodatkowo montować stężenia przekątne podtrzymujące niżej usytuowaną ramę na możliwie najniższym szczeblu.

4.3 WZNOSZENIE KONSTRUKCJI RUSZTOWANIA

Wznoszenie rusztowania jest opisane w instrukcji i musi być wykonane przynajmniej przez dwie wykwalifikowane osoby. Zawsze używaj zabezpieczeń do pracy na rusztowaniu. W czasie wznoszenia rusztowania powinien być obecny kierownik budowy, jeśli trzeba skorzystać z pomocy innych osób. Rusztowanie powinno być wznoszone na płaskiej powierzchni (sprawdzić przy pomocy poziomicy), jakakolwiek korekta powinna być wykonana za pomocą gwintowanej nogi. Kółka powinny być zawsze zablokowane podczas montażu, za wyjątkiem sterowania i przesuwania konstrukcji.

Miej pewność, że nogi i kółka są zabezpieczone poprzez przesunięcie klamry albo zamknięcie na krawędzi pierścienia. Podest powinien być zabezpieczony poprzez przesunięcie zaczepu poniżej szczelby ramy.

Rama powinna być zabezpieczona poprzez sprężynowy klips. Zabezpieczenia poziome rusztowania powinny być zainstalowane na pionowych rurach ramy z otwartą częścią uchwytu w kierunku na zewnątrz krawędzi rusztowania.

Podest roboczy musi być wyposażony w jedną klapę przejściową, barierki ochronne główne na wys. 1m oraz barierki pośrednie na wys. 0,50m a dookoła mieć zamontowane burty.

Podest pośredni / spoczynkowy powinien być wyposażony w klapę przejściową i barierki poziome główne. Podest spoczynkowy powinien być montowany na każde 4 metry wysokości rusztowania. W przypadku zamiany podestu spoczynkowego na podest roboczy konieczne jest zamontowanie barierek ochronnych pośrednich na odpowiedniej wysokości oraz burt.

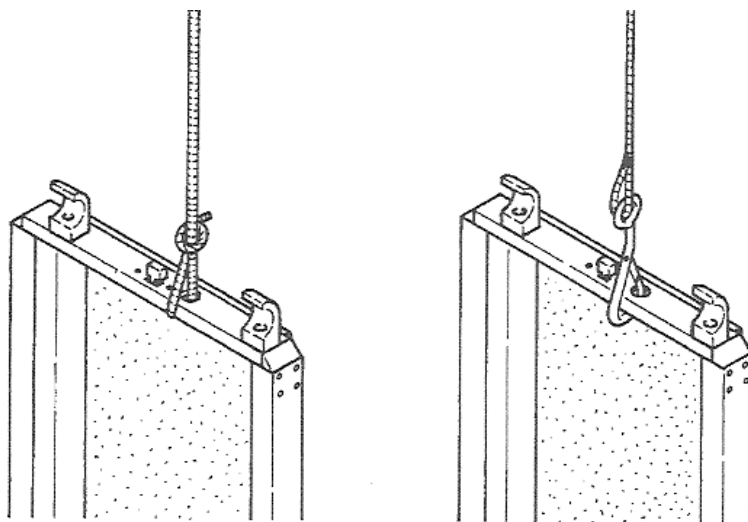
4.4 PODNOSZENIE I WCIĄGANIE CZĘŚCI

Podnoszenie i wciąganie części powinno być wykonane poprzez podawanie części z jednego podestu na drugi. Części mogą być wciągane za pomocą mocnej liny. Użyj odpowiedniego węzła lub haka do połączenia części (patrz na rysunek poniżej).

Podnoszenie i opuszczanie części, materiałów oraz narzędzi z liną powinno być wykonywane po wewnętrznej stronie rusztowania.

Nie należy wykonywać żadnych podnoszeń jeżeli rusztowanie jest wolnostojące.

Zdjęcie 1. Wciąganie



4.5 PODPORY ZEWNĘTRZNE KOLANOWE / TELESKOPOWE

Podpory zewnętrzne należy montować do najniższej części rusztowania sięgającej 2 metry wysokości. W tabeli (patrz paragraf 11.2) możesz sprawdzić, których podpór zewnętrznych (krótkich czy długich) powinieneś użyć.

Wymiary podpór zewnętrznych przedstawione w tej instrukcji muszą być ściśle przestrzegane.

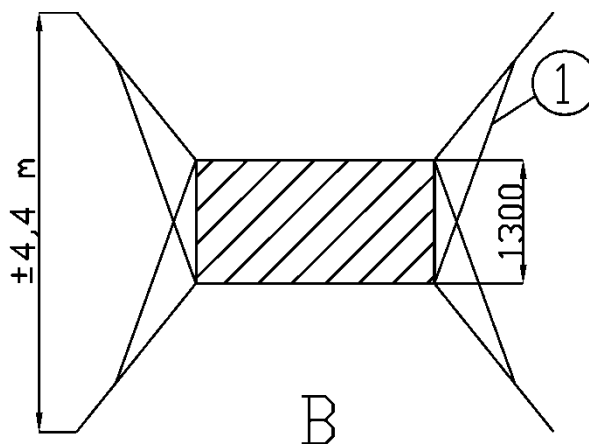
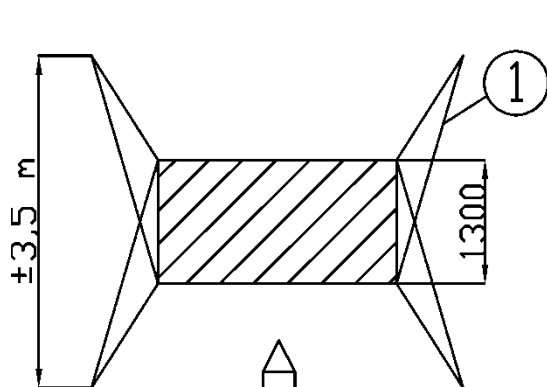
Krótkie podpory mogą być zastąpione długimi.

W przypadku gdy rusztowanie montowane jest przy ścianie (konstrukcji stałej) dopuszcza się użycie dwóch podpór zewnętrznych.

Zdjęcie 2. Rozmiary podpór zewnętrznych

- A. Krótka kolanowa, długość 1,3m
- B. Długa kolanowa, długość 2,0m
- C. Krótka kolanowa, długość 1,3m
- D. Długa kolanowa, długość 2,0m

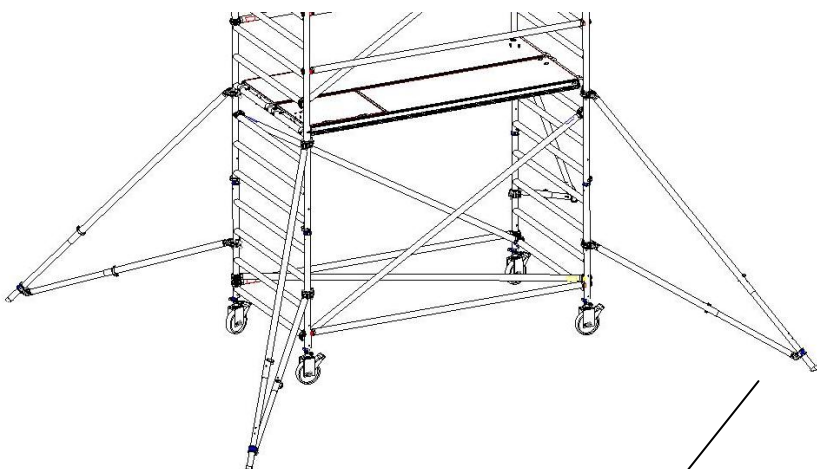
- 1) Napinacz poziomy, długość 2,5m
Art. Nr 9501.200.030
- 2) Napinacz poziomy, długość 1,9m
Art. Nr 9501.200.048



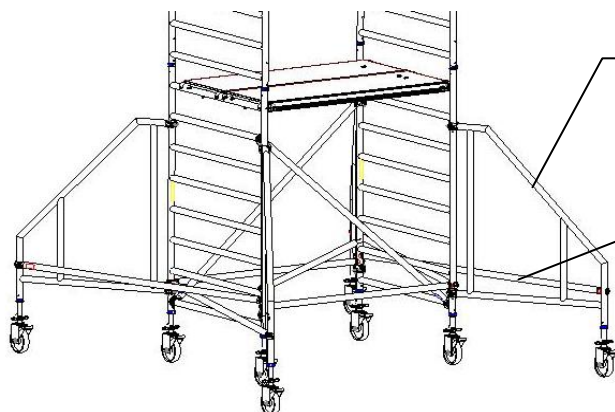
Basic shapes

A: Mała podpora zewnętrzna długość 1300 mm

B: Długa podpora zewnętrzna długość 2000 mm

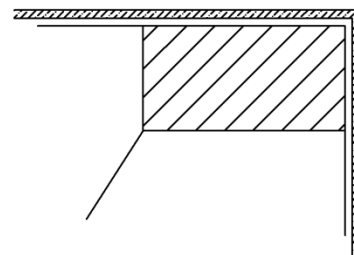
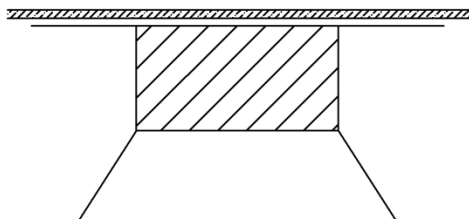
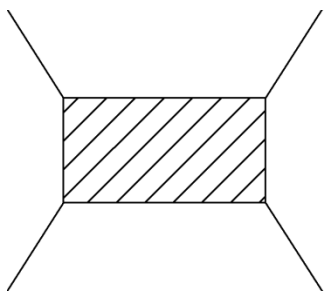


Podpora
zewnętrzna



Podpora
zewnętrzna

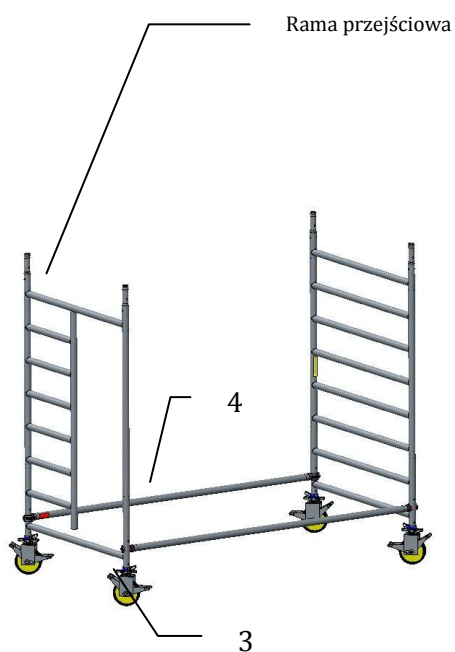
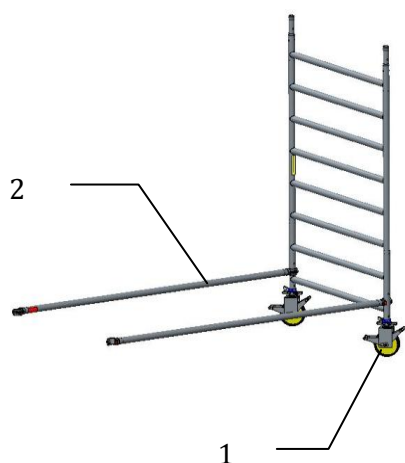
Opcjonalnie
stężenie



5 WZNOSZENIE SCHODÓW TYPU ZIG-ZAG

1: włóż oba koła w ramce;
upewnij się, że koła są zablokowane
prawidłowo

2: stężenia poziome zamontuj od wewnętrznej
strony ramy



3: włóż oba koła w ramce;
upewnij się, że koła są zablokowane
prawidłowo

4: zapnij stężenia poziome

5: ustaw geometrię konstrukcji stężeniem poziomo/przekątnym (żółty klawisz)

6: powieś schody na szczeblach ramy

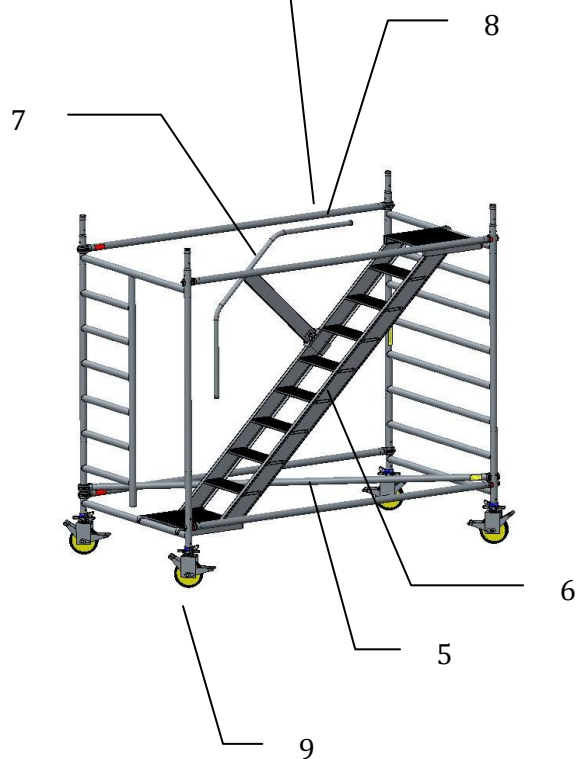
7: zamontuj poręcz od wewnętrznej strony schodów

8: zamontuj stężenia poziome od wewnętrznej strony

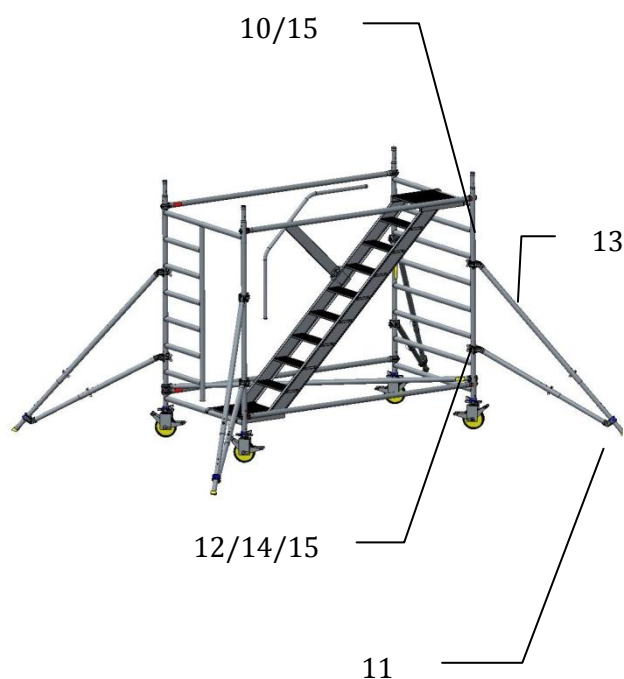
9: zablokuj hamulce i wypoziomuj rusztowanie za pomocą gwintowanych wrzecion

Zamontuj między 5 a 6
trepem od dołu

Mocno przykręć
nakrętkę motylkową



Teraz zamontuj podporę zewnętrzną (dużą lub małą)



10: górny łącznik skręć lekko między 6 a 7 szczeblem dla małych podpór lub 9 a 10 dla dużych podpór

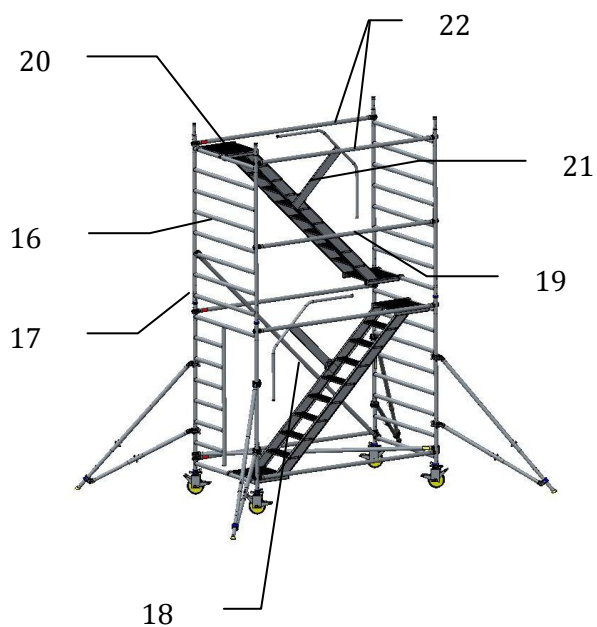
11: stopę podpory ustaw w odpowiednim miejscu na gruncie (zob. 4.5)

12: dolny łącznik skręć lekko między dwoma szczeblami

13: ustaw podporę pod odpowiednim kątem (4.5)

14: dolny łącznik unieś lekko do góry aż do uzyskania sztywności

15: mocno dokręć oba złącza



16: zamontuj następne dwie ramy

17: zabezpiecz ramy zawleczkami

18: zmontuj stężenie przekątne pomiędzy 1 a 11
szczeblem

19: zamontuj stężenie poziome między ramami

20: powieś schody i upewnij się że zablokowane
jest zabezpieczenie pod szczeblem

21: zamontuj poręcz po wewnętrznej stronie
schodów

22: zamontuj dwa stężenia między ramami

Następny poziom:

23: zamontuj obie ramy

24: zabezpiecz ramy

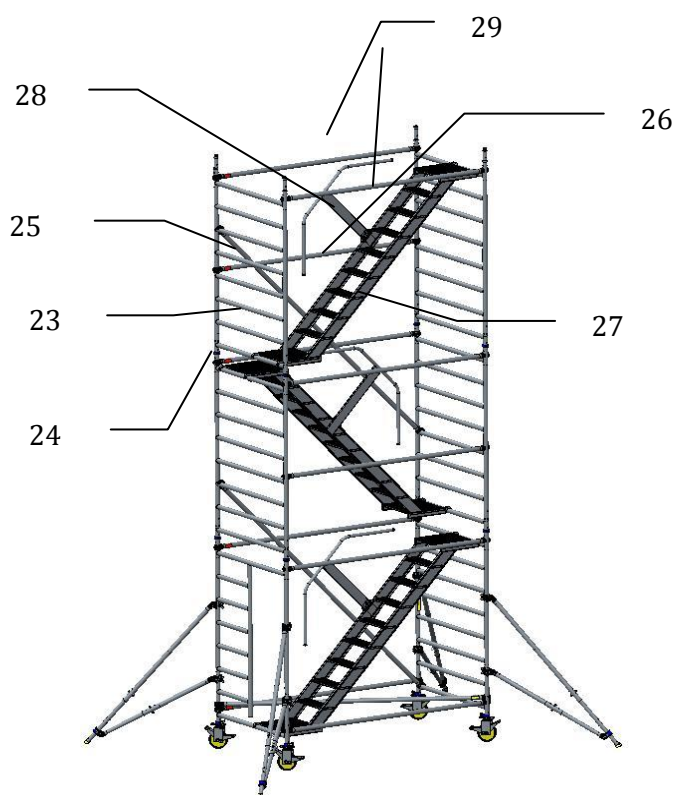
25: umieść stężenie przekątne zgodnie z kierunkiem schodów

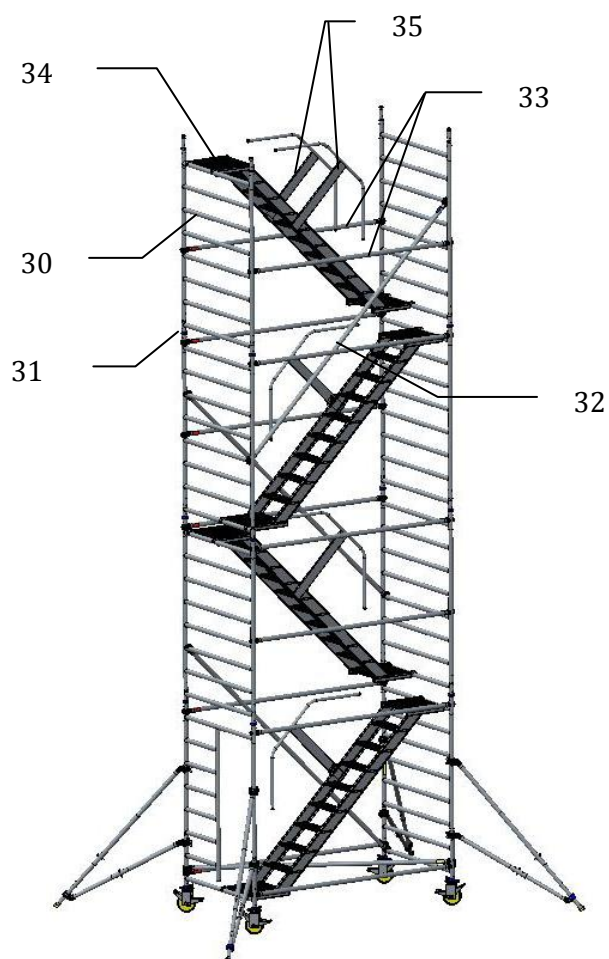
26: zamontuj stężenie poziome na obu ramach

27: zamontuj schody na szczeblach ram

28: zamontuj poręcz od wewnętrznej strony schodów

29: zamontuj oba stężenia na górze ram





Przedostatni poziom :

30: zamontuj obie ramy

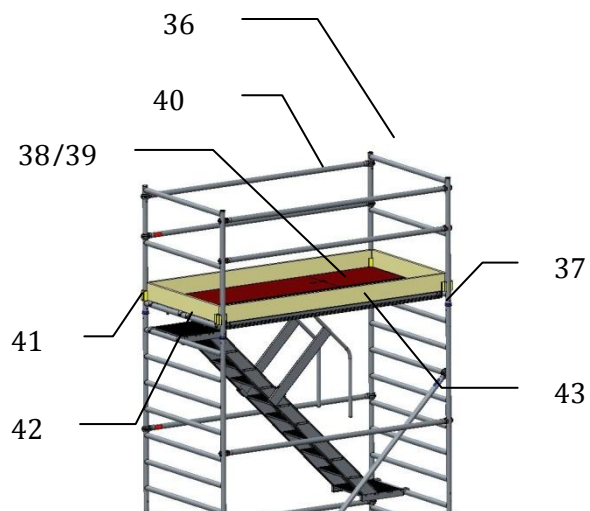
31: włóż zawlecзки w ramy

32: załóż stężenie przekątne zgodnie z kierunkiem schodów

33: zapnij oba stężenia poziome

34: zamontuj schody

35: zamontuj poręcze po obu stronach schodów



Najwyższy poziom:

36: zamontuj obie barierki

37: zabezpiecz ramy

38: połóż podest wejściowy nad schodami i
wysuń zabezpieczenie przeciw wiatrowe

39: połóż pełny podest i zabezpiecz od wiatru

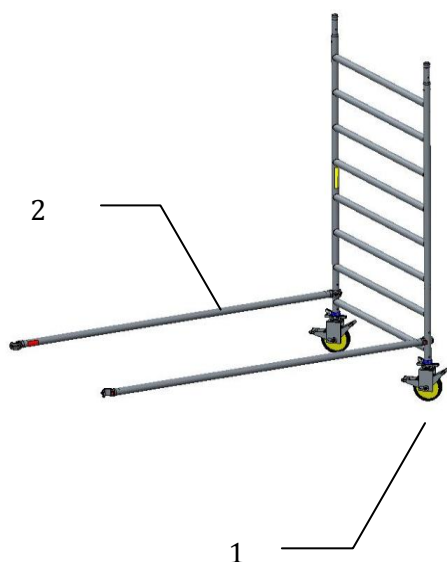
40: zapnij stężenia poziome między barierkami

41: zamontuj 4 uchwyty burt

42: wsuń burty 1,22m

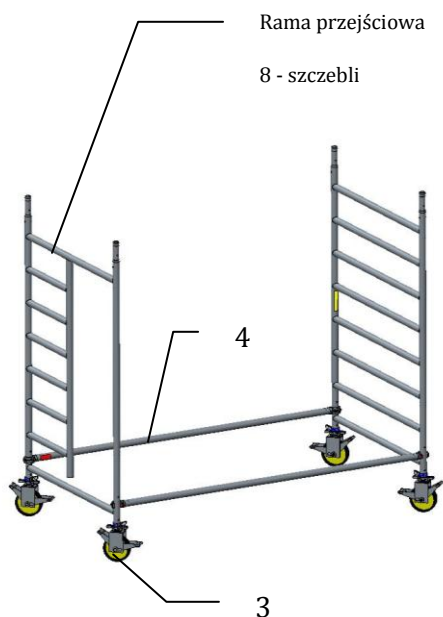
43: wsuń burty 1,73 lub 2,45m

6 WZNOSZENIE SCHODÓW TYP RÓWNOLEGŁY



1: włóż oba koła w ramce;
upewnij się, że koła są zablokowane
prawidłowo

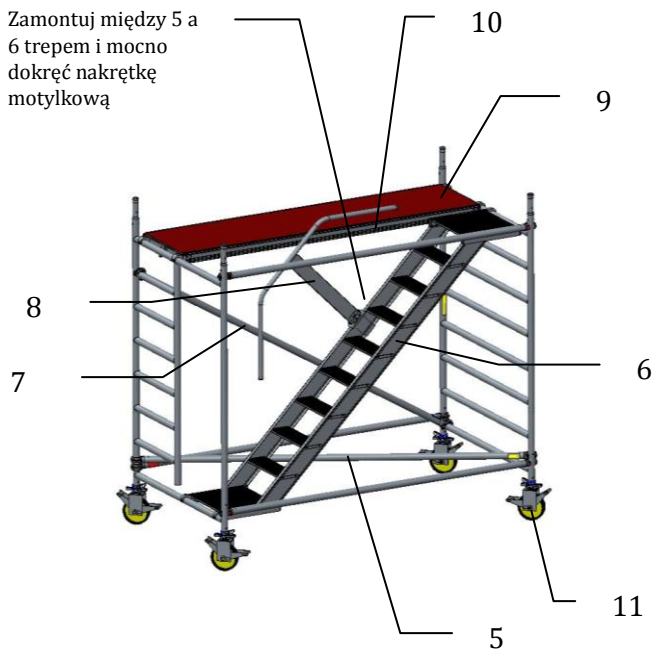
2: stężenia poziome zamontuj od wewnętrznej
strony ram



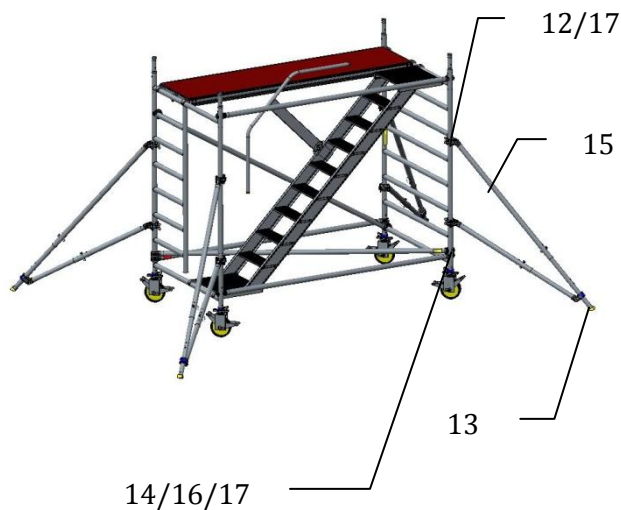
3: włóż oba koła w ramce;
upewnij się, że koła są zablokowane
prawidłowo

4: zapnij stężenia poziome

Zamontuj między 5 a 6 trepem i mocno dokręć nakrętkę motylkową



Zamontuj podpory zewnętrzne:



5: ustaw geometrię stężeniem poziomo/przekątnym

6: zamontuj schody i zabezpiecz pod szczeblem

7: zamontuj stężenie przekątne od 1 do 7 szczebla

8: zamontuj poręcz po wewnętrznej stronie

9: zamontuj podest i wysuń zabezpieczenie przeciw wiatrowe

10: zapnij stężenie

11: zablokuj hamulce i wypoziomuj rusztowanie za pomocą gwintowanych wrzecion

12: górny łącznik skręć lekko między 6 a 7 szczeblem dla małych podpór lub 9 a 10 dla dużych podpór

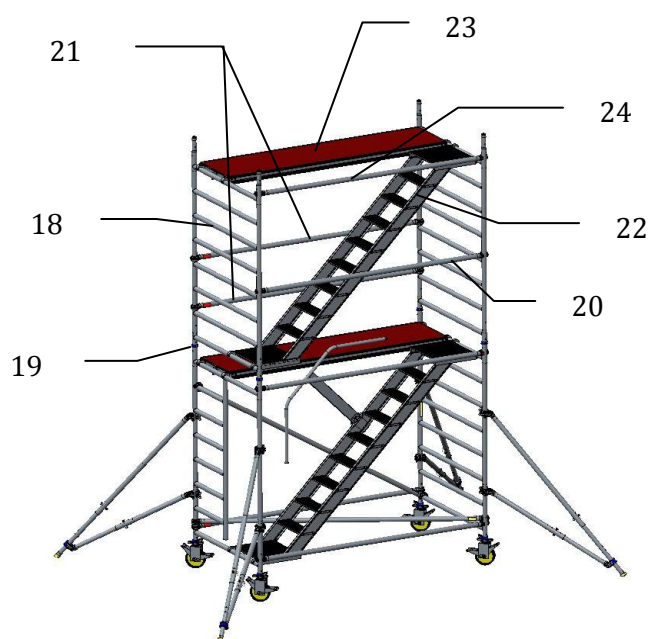
13: stopę podpory ustaw w odpowiednim miejscu na gruncie (zob. 4.5)

14: dolny łącznik skręć lekko między dwoma szczeblami

15: ustaw podporę pod odpowiednim kątem (4.5)

16: dolny łącznik unieś lekko do góry aż do uzyskania sztywności

17: mocno dokręć oba złącza



18: zamontuj obie

19: wsuń zawlecзки

20:zapnij stężenie poziome

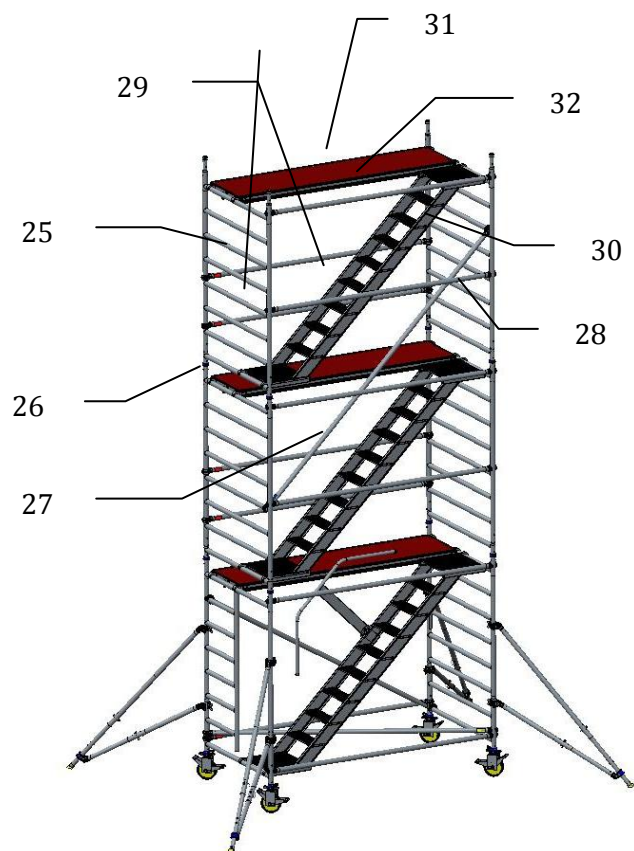
21: zapnij oba stężenia poziome

22:zamontuj schody

23: połóż podest i wysuń zabezpieczenie

24:zapnij stężenie poziome

Następny poziom:



25: zamontuj obie ramy

26: wsuń zawlecзки

27: zapnij stężenie przekątne zgodnie z kierunkiem schodów

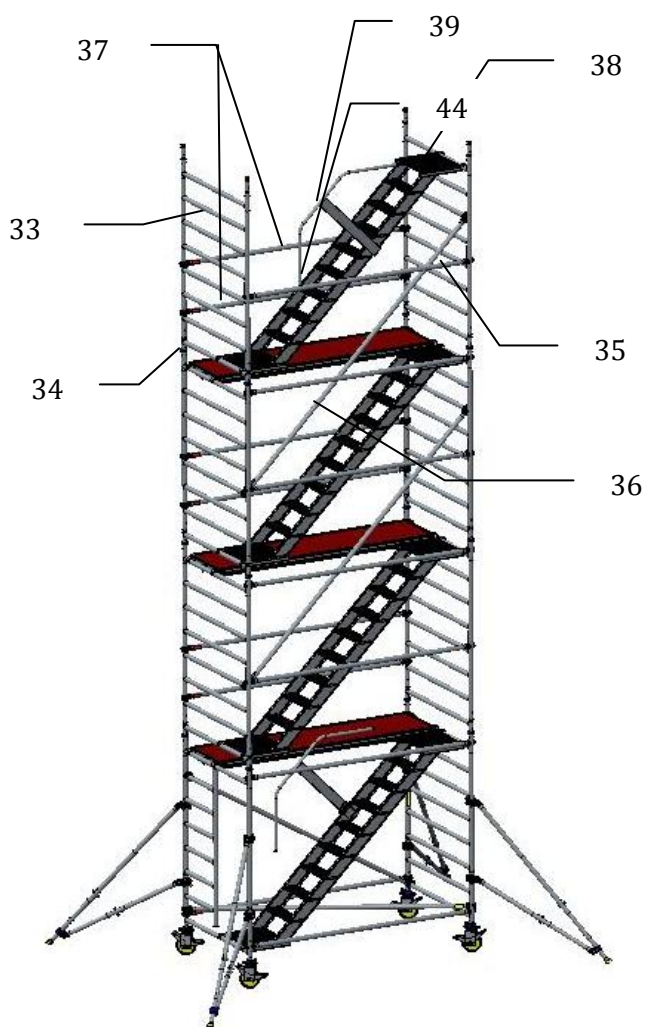
28: zapnij stężenie

29: zapnij stężenia poziome

30: zamontuj schody

31: połóż podest i wysuń zabezpieczenia

32: zapnij stężenie poziome



Przedostatni poziom:

33: zamontuj obie

34: wsuń zawlecзки

35: zamontuj stężenie poziome

36: zamontuj stężenie przekątne zgodnie z kierunkiem schodów

37: zapnij oba stężenia poziome

38: powieś

39: zamontuj poręcz po zewnętrznej stronie schodów

Najwyższy poziom:

40: zamontuj barierki ochronne

41: wsuń zawlecзки

42: połóż podest przejściowy nad schodami

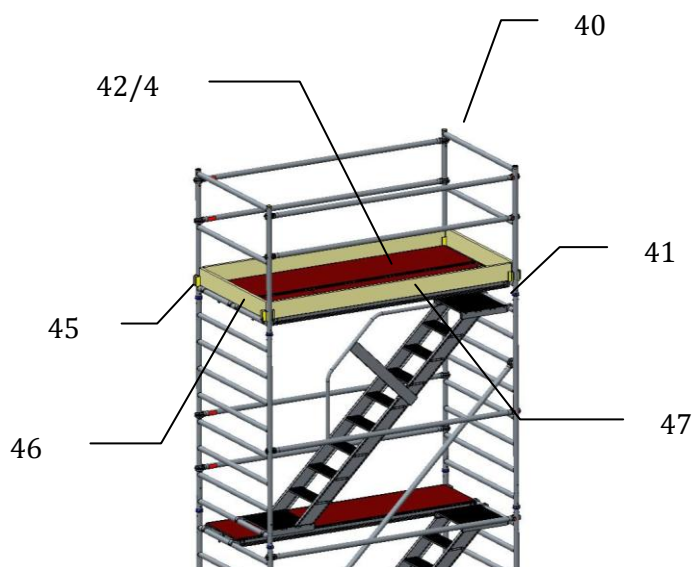
43: połóż podest pełny i zabezpiecz pod szczeblami

44: zapnij wszystkie cztery stężenia poziome do barierek

45: zamontuj uchwyty burt

46: wsuń burty 1,22m

47: wsuń burty 1,73 lub 2,45m



3. UŻYTKOWANIE RUSZTOWANIA

Rusztowanie dopuszczone jest do użytkowania po sporządzeniu i podpisaniu odbioru technicznego.

Podczas używania rusztowania zawsze sprawdzaj:

- czy podstawa rusztowania ruchomego jest odpowiednia;
- czy całkowity skład / konstrukcja jest kompletna i wykonana poprawnie
- nie ma żadnych zmian w warunkach atmosferycznych, które mogłyby wpłynąć na bezpieczeństwo w użyciu rusztowania.

Rusztowanie jest wykonane w celu bezpiecznego dostępu do miejsca pracy, nie dozwolone jest używanie rusztowania jako pomocy / schody przy innych konstrukcjach. Zabronione jest także używanie jako drabina przy innych konstrukcjach.

Jest całkowicie zabronione używanie tzw. mostków pomiędzy rusztowaniami lub pomiędzy rusztowaniem a budynkiem, chyba że używasz rusztowań wyprodukowanych odpowiednio i specjalnie wykorzystywanych w tym celu.

Maksymalne obciążenie na podeście roboczym jest 200 kg/m^2 (rusztowanie klasy 3); każde rusztowanie może być maksymalnie obciążone tylko na jednym poziomie. Niedozwolone jest skakanie na powierzchni roboczej rusztowania, kłapa przejściowa w podeście musi być zawsze zamknięta, z wyjątkiem kiedy następuje wspinanie się w górę lub schodzenie w dół (podczas przemieszczania się), jednakże zawsze powinna być zamknięta po przejściu.

Maksymalna wysokość podestu rusztowania przejezdnego bez kotwienia (przy użyciu podpór zewnętrznych)

- wewnątrz 12 metrów
- zewnątrz 8 metrów

Zawsze powinieneś wspinąć się po wewnętrznej stronie ram rusztowania.

Nie należy kłaść żadnych pojemników, kartonów na przejściu / schodach a także innego sprzętu w celu uzyskania (dodatkowej) wysokości.

Zabroniona jest praca na rusztowaniu jeżeli siła wiatru przekracza 6 w skali Beauforta (wysoki stopień wiatru, szybkość 11-14 m/s ; 45km/s). Jeżeli siła wiatru jest większa niż 6 w skali Beauforta zalecane jest zdemontowanie rusztowania ruchomego, przetransportowanie go w bezpieczne miejsce wolne od wiatru lub zakotwienie do ściany. Powinno być to wykonane w momencie, kiedy rusztowanie nie jest w użytku.

Należy być ostrożnym w miejscach otwartych przestrzeni pomiędzy budynkami, krawędziami a także przerwami w budynku. Należy zainstalować dodatkowe zabezpieczenia od wiatru jeżeli jest to możliwe.

Maksymalny boczny, poziomy nacisk na rusztowanie to 30 kg, należy mieć to na uwadze w momencie jakichkolwiek poziomych obciążeń (np. wiercenia), które mogą wywołać niebezpieczeństwo na rusztowaniu.

Nie dozwolone jest wejście po bokach zewnętrznych rusztowania. Nie dozwolone jest stawianie na barierkach ochronnych oraz napinaczach poziomych i przekątnych.

Nie należy stawiać jakichkolwiek płynów i materiałów żrących lub wybuchowych (np. butla z gazem).

7. PRZESUWANIE I KIEROWANIE RUSZTOWANIA

Rusztowanie może być przesuwane tylko ręcznie i po płaskiej powierzchni. Przesuwanie nie powinno być szybsze niż krok chodzący, nikt i nic nie może znajdować się na rusztowaniu podczas przesuwania. Miej na uwadze wszystkie niedogodności w czasie przesuwania. (spadek terenu nie większy niż 1%)

Jeżeli siła wiatru przekracza 4 w skali Beauforta jakiegokolwiek przesuwanie rusztowania jest zabronione. Należy zachować szczególną ostrożność w czasie przesuwania jeżeli powierzchnia jest nie odpowiednia (np. dziury w podłożu), koła powinny być na wolnym biegu lub na hamulcu w zależności od zaistniałej sytuacji.

Podczas przesuwania rusztowania, podpory zewnętrzne unieść kilkanaście centymetrów nad powierzchnią. Po zakończeniu przesuwania oprzyj odpowiednie wszystkie podpory zewnętrzne ponownie na ziemi.

8. ZAKOTWICZENIE RUSZTOWANIA

Obligatoryjnie rusztowanie należy kotwić przy wysokości podestu powyżej 12m wewnątrz i 8m na zewnątrz.

Dodatkowo rusztowanie powinno być zakotwiczone w momencie gdy jest niestabilne lub narażone na działanie sił zewnętrznych np. silny wiatr.

Zakotwiczenie powinno być wykonane rzetelnie przez osoby uprawnione zgodnie ze sztuką kotwienia i zaczepione po obu stronach rusztowania.

Zakotwiczenie powinno być na stałych elementach konstrukcji lub budynku.

Na każde 4 metry wysokości rusztowania, montujemy przynajmniej dwa zabezpieczenia (czyli jedno na ramę).

9. DEMONTAŻ RUSZTOWANIA

Demontaż powinien się odbyć na odwrót, zaczynając od góry i kończąc na dole. Podesty i zabezpieczenia boczne należy zabierać, tak aby możliwy był transport pozostałych części w dół.

W czasie demontażu nigdy nie zrzucaj części !!!

10. UTRZYMANIE I KONSERWACJA

Wszystkie części, szczególnie części łączenia (złącza) i spawy powinny być przeglądane regularnie. Zaginione lub zepsute części powinny być wymienione lub uzupełnione.

Aluminiowych części rusztowania CUSTERS nie należy używać w następujących sytuacjach:

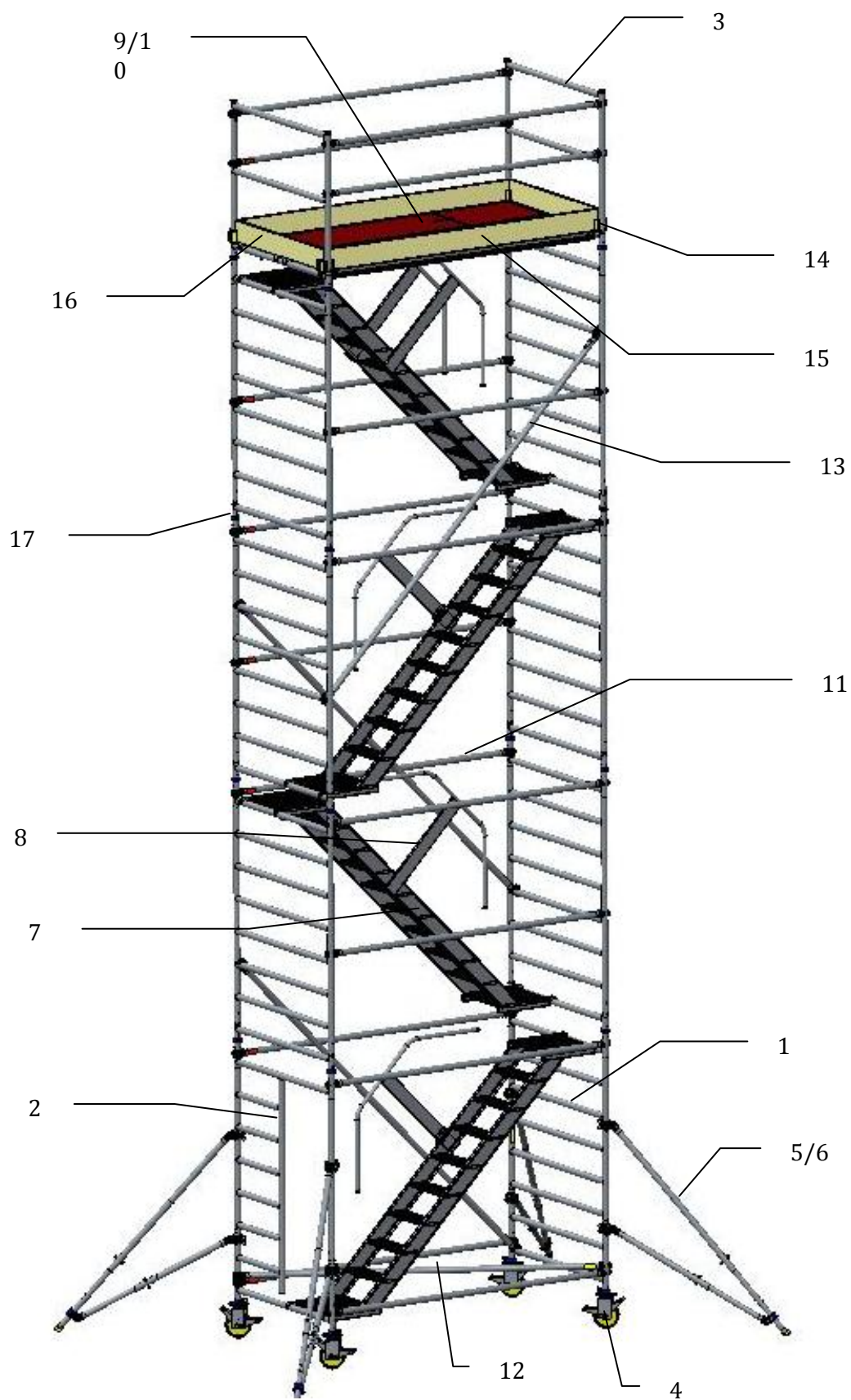
- kiedy okrągła rura ma jedno lub więcej wgnieceń głębokości większej niż 3,0mm
- kiedy okrągła rura ma jedno lub więcej wgnieceń bezpośrednio za połączeniem (spawem) zapięcia nie zależnie od głębokości i kształtu wyszczerbienia
- kiedy kwadratowa lub prostokątna rura ma jedno lub więcej wgnieceń o głębokości większej niż 2,0 mm
- kiedy okrągła lub kwadratowa rura ma jedno lub więcej ostrych wgnieceń lub pęknięć bez względu na długość, głębokość i miejsce tych uszkodzeń.

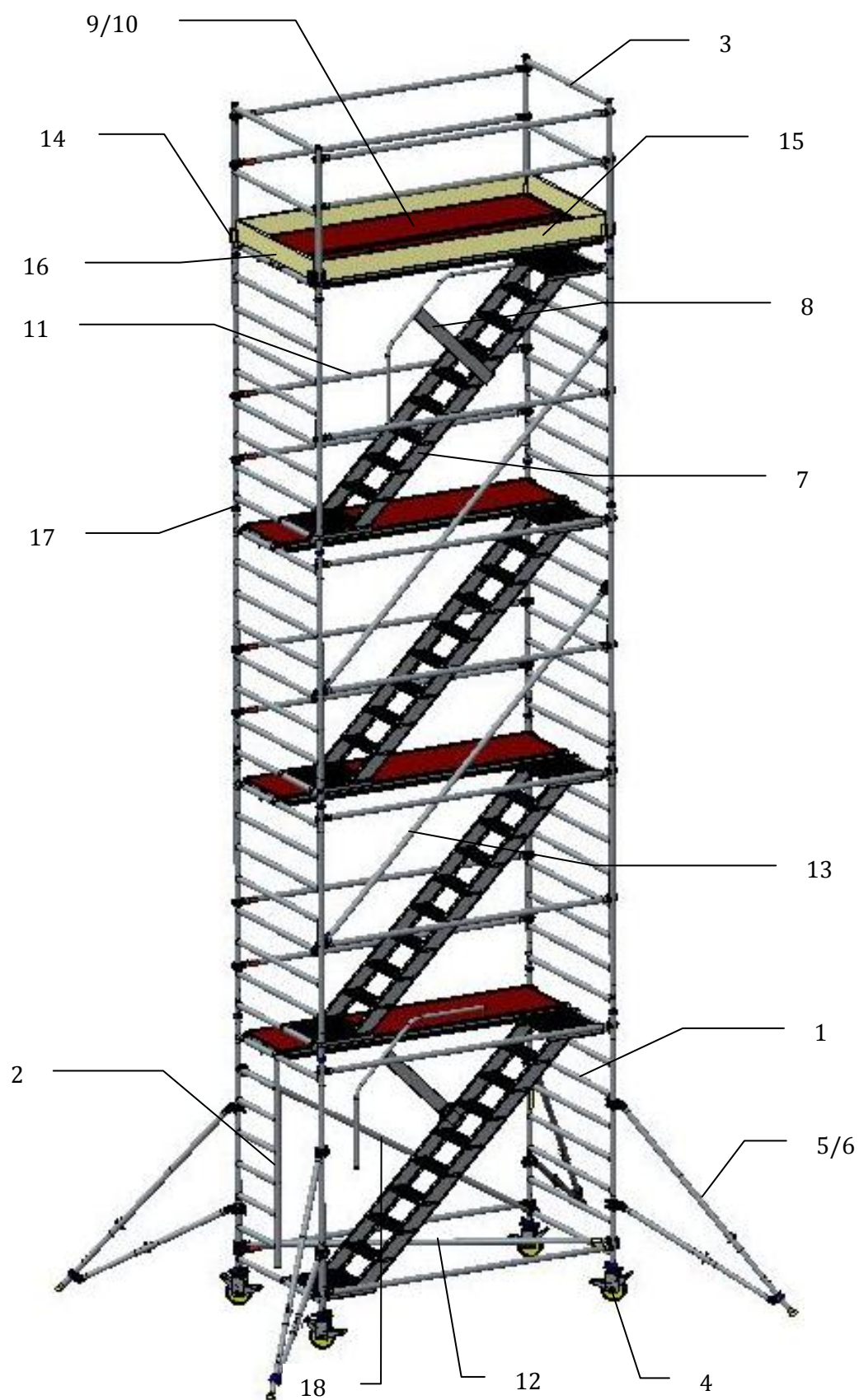
Części łączenia, gwinty, części kół i inne części rusztowania powinny być czyste i powinny poruszać się bez problemów.

Jakiegokolwiek naprawy muszą być konsultowane z producentem.

11.1 LISTA CZĘŚCI

	standard components	scaffold length 1.8m	scaffold length 2.5m
1	eight rung frame	9501.200.010	9501.200.010
2	walk through frame	9501.200.109	9501.200.109
3	tower railing frame	9501.200.125	9501.200.125
4	wheel	9501.510.010	9501.510.010
5	outrigger 1300	9501.410.100	9501.410.100
6	outrigger 2000	9501.420.100	9501.420.100
7	stairs	9501.600.???	9501.600.370
8	stairs guardrail	9501.600.???	9501.600.400
9	platform	9501.310.010	9501.310.020
10	platform with hatch	9501.330.015	9501.330.025
11	horizontal (red coloured)	9501.200.058	9501.200.030
12	horizontal/diagonal (yellow coloured)	9501.200.049	9501.200.050
13	guardrail/diagonal 1-11	9501.600.145	9501.600.020
14	toeboardholder	9501.800.087	9501.800.087
15	toeboard 1,73m/2,45m	9501.200.086	9501.200.080
16	toeboard 1,22m	9501.200.090	9501.200.090
17	locking pin	9501.410.162	9501.410.162
18	diagonal 1-7 (blue coloured)	9501.200.043	9501.200.056





CZĘŚCI SKŁADOWE

Assembly table stair tower zigzag , available in the lengths: 1,8 m. and 2,5 m.											
					Working height (m):		6	8	10	12	14
					Platform height (m):		4	6	8	10	12
Description	Article number	kg									
8-rung frame	9501.200.010	12,5			3	5	7	9	11		
walk through frame	9501.200.109	12,0			1	1	1	1	1		
tower railing frame	9501.200.125	5,0			2	2	2	2	2		
wheel	9501.510.010	7,2			4	4	4	4	4		
toeboard holder	9501.800.087	0,2			4	4	4	4	4		
toeboard 1,22m	9501.200.090	2,4			2	2	2	2	2		
locking pin	9501.410.162	0,1			8	12	16	20	24		
	scaffold length 1,8m.		scaffold length 2,5m.								

Description	Article number	kg	Article number	kg					
stairs	9501.600.???		9501.600.370	21,3	2	3	4	5	6
stairs guardrail	9501.600.???		9501.600.400	2,6	3	4	5	6	7
platform	9501.310.010	15,0	9501.310.020	19,5	1	1	1	1	1
platform with hatch	9501.330.015	15,0	9501.330.025	19,5	1	1	1	1	1
horizontal	9501.200.058	2,3	9501.200.030	3,0	10	13	16	19	22
horizontal/diagonal	9501.200.049	2,5	9501.200.050	3,1	1	1	1	1	1
guardrail/diagonal 1-11	9501.600.145	3,1	9501.600.020	3,7	1	2	3	4	5
toeboard 1,73m/2,45m	9501.200.086	3,3	9501.200.080	4,4	2	2	2	2	2
ONLY FOR USE INDOORS		kg							
outrigger 1300	9501.410.100	6,6			4	4	4	4	
outrigger 2000	9501.420.100	9,8							4
INDOOR/OUTDOOR USE		kg							
outrigger 1300	9501.410.100	6,6			4			x	x
outrigger 2000	9501.420.100	9,8				4	4	x	x

x : outdoor use prohibited unless anchored

Assembly table stair tower parallel , available in the lengths: 1,8 m. and 2,5 m.										
Working height (m): Platform height (m):						6	8	10	12	14
						4	6	8	10	12
Description	Article number	kg								
8-rung frame	9501.200.010	12,5			3	5	7	9	11	
walk through frame	9501.200.109	12,0			1	1	1	1	1	
tower railing frame	9501.200.125	5,0			2	2	2	2	2	
wheel	9501.510.010	7,2			4	4	4	4	4	
toeboard holder	9501.800.087	0,2			4	4	4	4	4	
toeboard 1,22m	9501.200.090	2,4			2	2	2	2	2	
locking pin	9501.410.162	0,1			8	12	16	20	24	
	scaffold length 1,8m.		scaffold length 2,5m.							
Description	Article number	kg	Article number	kg						
stairs	9501.600.???		9501.600.370	21,3	2	3	4	5	6	
stairs guardrail	9501.600.???		9501.600.400	2,6	2	2	2	2	2	
platform	9501.310.010	15,0	9501.310.020	19,5	2	3	4	5	6	
platform with hatch	9501.330.015	15,0	9501.330.025	19,5	1	1	1	1	1	
horizontal	9501.200.058	2,3	9501.200.030	3,0	10	14	18	22	26	

horizontal/diagonal	9501.200.049	2,5	9501.200.050	3,1	1	1	1	1	1
diagonal 1-7	9501.200.043	2,3	9501.200.056	2,9	1	1	1	1	1
guardrail/diagonal 1-11	9501.600.145	3,1	9501.600.020	3,7		1	2	3	4
toeboard 1,73m/2,45m	9501.200.086	3,3	9501.200.080	4,4	2	2	2	2	2
ONLY FOR USE INDOORS		kg							
outrigger 1300	9501.410.100	6,6			4	4	4	4	
outrigger 2000	9501.420.100	9,8							4
INDOOR/OUTDOOR USE		kg							
outrigger 1300	9501.410.100	6,6			4			x	x
outrigger 2000	9501.420.100	9,8				4	4	x	x

x : outdoor use prohibited unless anchored