Instrukcja montażu i zastosowania ruchomych pomostów roboczych ALUBERG serii:

770
1370

Wyrób spełnia wymagania normy:

PN - EN 1004

2012

Data wydania 10.07.2012 r.

Spis treści

1. Informacje ogólne
1.1 Wstęp……..3
1.2 Producent……..3
1.3 Rękojmia……3
1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem…… 4
1.5 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem……..4
1.6 Opis poszczególnych definicji……4
1.7 Dane techniczne……5
1.8 Klasa dostępu……5

2. Budowa i wykaz elementów ruchomych pomostów roboczych ALUBERG serii 770 i 1370

2.1 Schemat budowy ruchomych pomostów roboczych ALUBERG serii 770 i 1370…… 6
2.2 Wykaz elementów ruchomych pomostów roboczych ALUBERG serii 770 i 1370…… 7

3. Warianty montażowe ruchomych pomostów roboczych ALUBERG serii 770 i 1370 ……..8

4. Charakterystyka techniczna ruchomych pomostów roboczych ALUBERG serii 770 i 1370 ……21

5. Instrukcja obsługi
5.1 Uwagi ogólne……21
5.2 Przygotowanie do montażu……22
5.3 Przygotowanie podłoża……..22

6. Montaż
6.1 Opis montażu ruchomych pomostów roboczych przesuwnych ze stabilizatorami ……23
6.2 Opis montażu ruchomych pomostów roboczych przesuwnych z belkami jezdnymi ….33
6.3 Mocowanie balastu……33
6.4 Demontaż……38
6.5 Montaż urządzeń zabezpieczających……38
6.6 Transport elementów ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770 i 1370
w czasie montażu i demontażu ……39
6.7 Odbiór i przekazywanie ruchomych pomostów roboczych do eksploatacji…… 39
6.8 Wyznaczanie nadzoru…….. 39

7. Badanie techniczne i przeglądy ruchomych pomostów roboczych ALUBERG serii 770 i 1370 ..40

8. Instrukcja obsługi, eksploatacji i konserwacji
8.1 Obsługa rusztowania……40
8.2 Eksploatacja……...40
8.3 Konserwacja eksploatacyjna……...41
9. Instrukcja bezpieczeństwa pracy…… 41

10. Uwagi o naprawach ruchomych pomostów roboczych ALUBERG serii 770 i 1370 ……42

11. Konserwacja, pakowanie, przechowywanie i transport ruchomych pomostów roboczych
11.1 Konserwacja, magazynowanie i transport……42
11.2 Przechowywanie……42
11.3 Transport……43

12. Znakowanie ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770 i 1370…… ……43

1. Informacje ogólne

1.1 Wstęp

Instrukcja montażu i użytkowania dotyczy tylko rusztowań ALUBERG serii 770 i 1370.
Podane przepisy bezpieczeństwa oraz regulacje i rozporządzenia na temat stosowania dotyczą jedynie rusztowań opisanych w niniejszej instrukcji.

Użytkownik musi na własną odpowiedzialność:

- zadbać o przestrzeganie wszelkich przepisów lokalnych, regionalnych i krajowych,
- przestrzegać przepisów w zakresie bezpiecznej obsługi, zawartych w niniejszej instrukcji (ustawy, rozporządzenia, dyrektywy itp.),
- zapewnić pracownikom dostęp do niniejszej instrukcji i sprawdzać przestrzegania wszystkich wskazówek, ostrzeżeń i przepisów bezpieczeństwa.

1.2 Producent

Producentem rusztowań ALUBERG opisanych w niniejszej instrukcji jest firma:

METIGO
ul. Rakowa 12a
51-421 Wrocław

Tel/fax:+48 71 3254022, 3256362
e-mail: metigo@metigo.pl
Internet: www.metigo.pl

1.3 Rękojmia

Rękojmia nie obejmuje uszkodzeń w dostarczonych rusztowaniach, które są wynikiem któregoś z poniższych powodów:

- nieznajomości lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji montażu i użytkowania,
- zatrudnieniu pracowników o nieodpowiednich kwalifikacjach lub bez stosownego przeszkolenia,
- zastosowaniu nieoryginalnych części zamiennych.

Użytkownik musi na własną odpowiedzialność zadbać o to, żeby:

- były przestrzegane przepisy bezpieczeństwa zgodnie z rozdziałem 5,
- użytkowanie rusztowań nie odbywało się niezgodnie z przeznaczeniem (patrz rozdz. 1.5) oraz żeby montaż i eksploatacja wykonywane były w prawidłowy sposób,
- stosowanie odbywało się zgodnie z przeznaczeniem (patrz rozdz. 1.4) i eksploatacja rusztowań następowała zgodnie z ustalonymi warunkami pracy.

1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Rusztowania wymienione w niniejszej instrukcji można stosować jako rusztowania tylko zgodnie z przepisami EN 1004 oraz odpowiednio do listy modeli przedstawionych w instrukcji.

1.5 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Zastosowanie w niewłaściwym celu (to znaczy niezgodnie z podanymi w rozdziale 1.4 informacjami na temat rusztowań wymienionych w niniejszej instrukcji) jest niezgodne z przeznaczeniem w myśl ustawy o produktach (stan na dzień 01.08.1997 r.). To samo dotyczy nieprzestrzegania norm i dyrektyw podanych w niniejszej instrukcji.

1.6 Opis poszczególnych definicji

Ruchome pomosty robocze – konstrukcje rusztowań, które mogą być wykorzystywane jako wolno stojące; mają co najmniej jeden podest roboczy; montowane są z elementów prefabrykowanych; mają ustalone wymiary, zgodnie z projektem; mają zazwyczaj cztery podpory, wyposażone w co najmniej cztery kółka samonastawne; są stabilne, przez zastosowanie podpór na podłożu oraz – w razie potrzeby – zastosowanie rozpórek ściennych celem wsparcia konstrukcji w pionie.

Wysokość platformy – odległość od podłoża do górnej powierzchni najwyżej usytuowanej platformy roboczej.

Wysokość robocza – maksymalna wysokość na jakiej mogą być prowadzone prace, jest większa o 2m od wysokości platformy.

Wysokość konstrukcji – odległość od podłoża do najwyżej położonego elementu konstrukcji.

Zestaw kołowy – obrotowe kółko samonastawne, blokowane przy podłożu elementu konstrukcyjnego, umożliwiające przemieszczanie konstrukcji

Zestaw kołowy z regulacją – wkomponowany w konstrukcję wyłącznie celem umożliwienie jej pionowania, w przypadku, gdy konstrukcja znajdzie się na podłożu nierównym lub pochyłym.

Stabilizator – element, który umożliwia zwiększenie efektywnych wymiarów podstawy konstrukcji, bez możliwości montażu zespołu kołowego

Balast – ciężar, umieszczany u podstawy konstrukcji, celem zwiększenia jej odporności na wywrócenie

Łącznik kotwiący – element stosowany celem eliminowania odkształcenia pod wpływem ściskania, ograniczający możliwości przemieszczania się konstrukcji, co ma zapobiec jej przewróceniu się. Zazwyczaj jest to element w kształcie poziomego łącznika rurowego, którego jeden koniec jest ściśle połączony z konstrukcją, a drugi jest oparty o ścianę lub inną konstrukcję.

Drabina pionowa (rama drabinowa) – środek o kącie nachylenia ~ 90 □, umożliwiający dostęp, przeznaczony dla osób przenoszących narzędzia lub materiały.

Platforma/Pomost – co najmniej jedna platforma/pomost tworząca rejon roboczy

Długość (L) – większy z dwóch wymiarów płaskich, w odniesieniu do płaszczyzny platformy

Szerokość (W) - mniejszy z dwóch wymiarów płaskich, w odniesieniu do płaszczyzny platformy

1.7 Dane techniczne

Standardowe rusztowanie jezdne z podporami 0,77 m x 1,9 m	
Homologacja wg EN 1004	Grupa rusztowań 3
Dozwolone obciążenie zgodnie z grupą rusztowań 3	200kg/m²
Całkowite obciążenie rusztowania maks.	216 kg
Obciążenie platformy maks.	216 kg
Maksymalna wysokość platformy	10,04 m

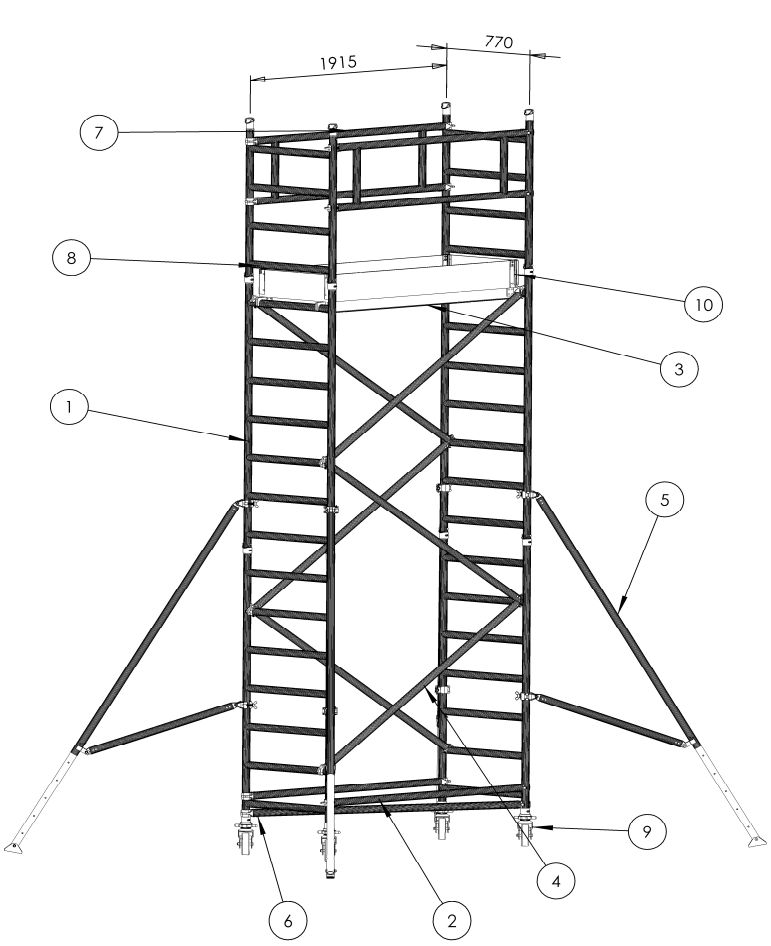
Standardowe rusztowanie jezdne z podporami 1,37 m x 1,9 m	
Homologacja wg EN 1004	Grupa rusztowań 3
Dozwolone obciążenie zgodnie z grupą rusztowań 3	200kg/m²
Całkowite obciążenie rusztowania maks.	432 kg
Obciążenie platformy maks.	432 kg
Maksymalna wysokość platformy	10,04 m

1.8 Klasa dostępu

Klasa dostępu do platformy typu D (drabina pionowa).

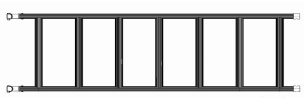
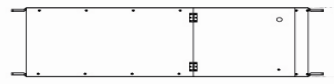
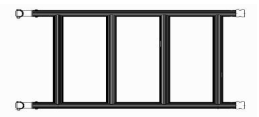
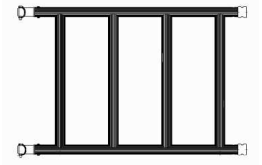
2. Budowa i wykaz elementów ruchomych pomostów roboczych ALUBERG serii 770 i 1370

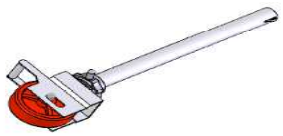
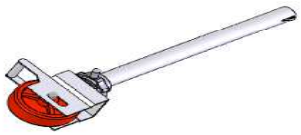
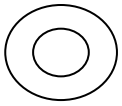
2.1 Schemat budowy ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770



1 – Rama drabinowa 7 szczebli [2042x770mm] / [2042x1370]
2 – Stężenie poziome 770/1370 [1915 mm]
3 – Podest roboczy [1915x600 mm]
4 – Stężenie ukośne 770/1370 [2218 mm]
5 – Stabilizator 770/1370 [2100x1000 mm]
6 – Stężenie ukośne poziome 770 [2064 mm]
7 – Rama poręczowa typ H 770/1370 [1915x440 mm]
8 – Rama drabinowa 4 szczeble [1202x770 mm]/ [1202x1370]
9 – Zestaw kołowy
10 - Bortnica

2.2 Wykaz elementów ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770 i 1370

Nr	Nazwa elementu	Rys elementu	Nr katalogowy	Dane techniczne
1	Rama drabinowa 7 szczebli 770		ALUBERG-AL.-012	**Długość**: 1960 mm **Szerokość:** 770 mm **Ciężar:** 8 kg
2	Rama drabinowa 7 szczebli 1370		ALUBERG-AL.-004	**Długość**: 1960 mm **Szerokość**: 1370 mm **Ciężar:** 11,95 kg
3	Podest roboczy z klapą otwieraną 770/1370		ALUBERG-AL.-002	**Długość**: 1915 mm **Szerokość:** 600 mm **Ciężar:** 15,00 kg
4	Stężenie ukośne 770/1370		ALUBERG-AL.-005	**Długość**: 2218 mm **Ciężar:** 2,25 kg
5	Podpora (stabilizator) 770/1370		ALUBERG-AL.-016	**Długość**: 2100/1000 mm **Ciężar:** 6,50 kg
6	Stężenie ukośne poziome 770		ALUBERG-AL.-014	**Długość**: 2064 mm **Ciężar:** 2,10 kg
7	Stężenie ukośne poziome 1370		ALUBERG-AL.-006	**Długość**: 2355 mm **Ciężar:** 2,35 kg
8	Rama poręczowa typ H 770/1370		ALUBERG-AL.-001	**Długość**: 1915 mm **Wysokość:** 440 mm **Ciężar:** 4,50 kg
9	Rama drabinowa 4 szczeble 770		ALUBERG-AL-011	**Długość**: 1120 mm **Szerokość:** 770 mm **Ciężar:** 4,70 kg
10	Rama drabinowa 4 szczeble 1370		ALUBERG-AL.-003	**Długość**: 1120 mm **Szerokość:** 1370 mm **Ciężar:** 7,05 kg

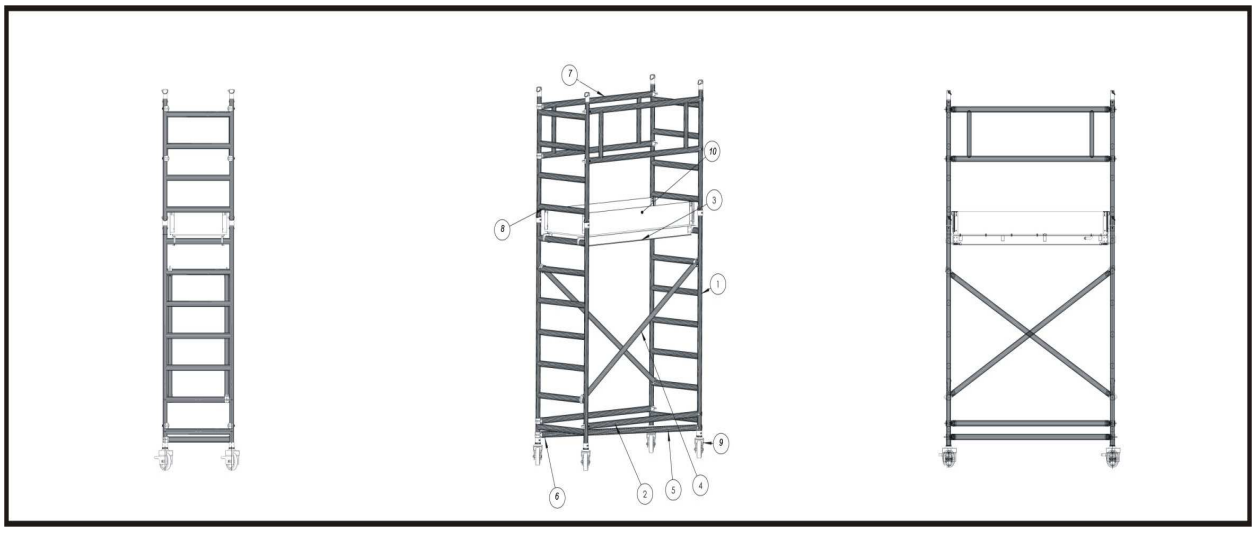
11	Stężenie poziome 770/1370		ALUBERG-AL.-007	**Długość**: 1915 mm **Ciężar:** 2,00 kg
12	Zestaw kołowy fi150 bez regulacji 770/1370		ALUBERG-AL -018	**Średnica**: 150 mm **Ciężar:** 2,70 kg
13	Zestaw kołowy fi150 z regulacją 770/1370		ALUBERG-AL.-017	**Średnica**: 150 mm **Ciężar:** 3,90 kg
14	Zestaw kołowy fi200 z regulacją 770/1370		ALUBERG-AL.-008	**Średnica**: 200 mm **Ciężar:** 5,50 kg
15	Bortnica 770		ALUBERG-AL.-019	**Długość**: 1915 mm **Szerokość:** 600 mm **Ciężar:** 12,40 kg
16	Bortnica 1370		ALUBERG-AL.-020	**Długość**: 1915 mm **Szerokość:** 1200 mm **Ciężar:** 14,50 kg
17	Balast		ALUBERG-AL.-021	**Średnica**: mm **Ciężar:** 10 kg
18				
19				

3. Warianty montażowe ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770 i 1370

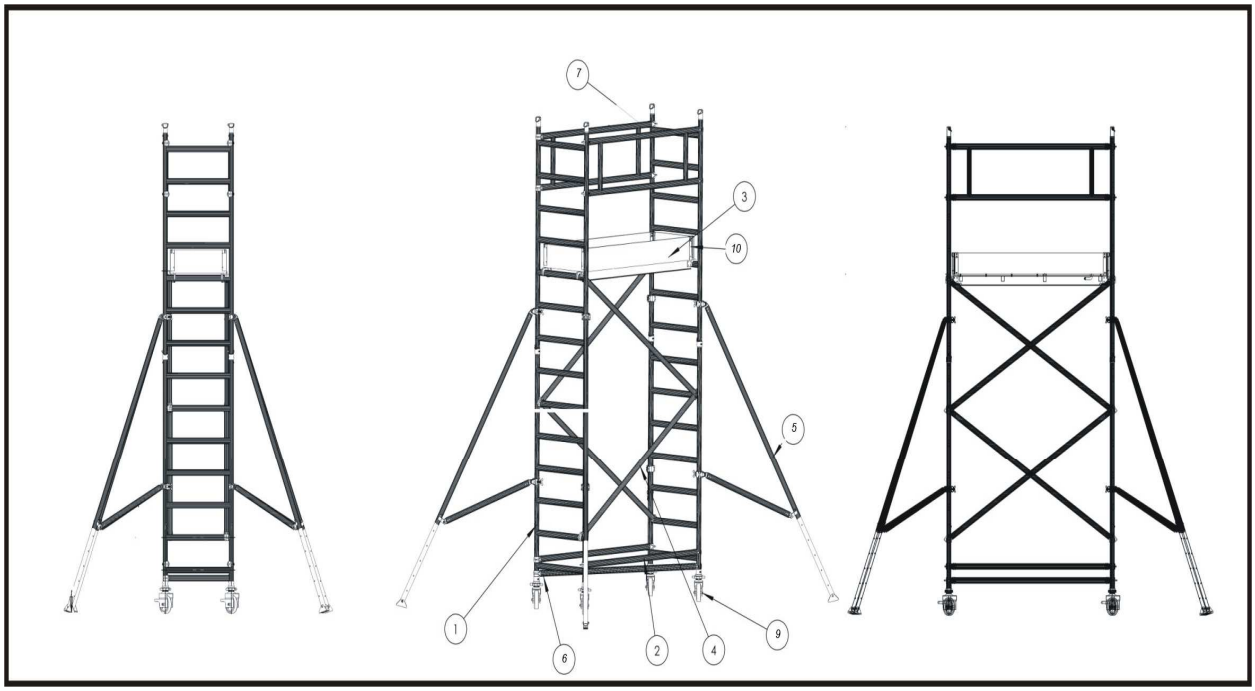
Każdy pomost roboczy ALUBERG serii 770 i 1370 może być stosowany tylko na twardym i równym podłożu. Zestawy kołowe bez regulacji poziomu mogą być stosowane wyłącznie na podłożu betonowym, wypoziomowanym. Każde rusztowanie związane jest stężeniami poziomymi, stężeniem poziomym ukośnym i stężeniami ukośnymi.

RUSZTOWANIE **ALUBERG 770** Z PODPORAMI (1915x770)																							
WYKAZ ELEMENTÓW SKŁADOWYCH . . . / MODEL RUSZTOWANIA				**ALUBERG 770-400**	**Waga**	**ALUBERG 770-500**	**Waga**	**ALUBERG 770-600**	**Waga**	**ALUBERG 770-700**	**Waga**	**ALUBERG 770-800**	**Waga**	**ALUBERG 770-900**	**Waga**	**ALUBERG 770-1000**	**Waga**	**ALUBERG 770-1100**	**Waga**	**ALUBERG 770-1200**	**Waga**
Lp.	Nazwa elementu	Nr katalogowy ALUBERG	Waga (kg)																		
1.	Rama poręczowa typ H 770/1370 1915x440	AL.-001	4,50	**2**	9,00	**2**	9,00	**2**	9,00	**4**	18,00	**4**	18,00	**4**	18,00	**4**	18,00	**4**	18,00	**4**	18,00
2.	Bortnica 770 1915x600	AL.-019	12,40	**1**	12,40	**1**	12,40	**1**	12,40	**1**	12,40	**1**	12,40	**1**	12,40	**1**	12,40	**1**	12,40	**1**	12,40
3.	Bortnica 1370 1915x1200	Al.-020	14,50		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
4.	Podest roboczy 770/1370 1915x600	AL.-002	15,00	**1**	15,00	**1**	15,00	**1**	15,00	**2**	30,00	**2**	30,00	**2**	30,00	**2**	30,00	**3**	45,00	**3**	45,00
5.	Rama drabinowa 7 szczebli 770 1960x770	AL.-012	8,00	**2**	16,00	**4**	32,00	**4**	32,00	**6**	48,00	**6**	48,00	**8**	64,00	**8**	64,00	**10**	80,00	**10**	80,00
6.	Rama drabinowa 4 szczeble 770 1120x770	AL.-011	4,70	**2**	9,40		0,00	**2**	9,40		0,00	**2**	9,40		0,00	**2**	9,40		0,00	**2**	9,40
7.	Rama drabinowa 7 szczebli 1370 1960x1370	AL.-004	11,95		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
8.	Rama drabinowa 4 szczeble 1370 1120x1370	AL.-003	7,05		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
9.	Zestaw kołowy fi150 z regulacją 770/1370	AL.-017	3,90	**4**	15,60	**4**	15,60	**4**	15,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
10.	Zestaw kołowy fi200 z regulacją 770/1370	AL.-008	5,50		0,00		0,00		0,00	**4**	22,00	**4**	22,00	**4**	22,00	**4**	22,00	**4**	22,00	**4**	22,00
11.	Zestaw kołowy fi150 bez regulacji 770/1370	AL.-018	2,70		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
12.	Stężenie ukośne 770/1370 2218	AL.-005	2,25	**2**	4,50	**4**	9,00	**6**	13,50	**6**	13,50	**8**	18,00	**10**	22,50	**12**	27,00	**14**	31,50	**16**	36,00
13.	Stężenie ukośne poziome 770 2064	AL.-014	2,10	**1**	2,10	**1**	2,10	**1**	2,10	**1**	2,10	**1**	2,10	**1**	2,10	**1**	2,10	**1**	2,10	**1**	2,10
14.	Stężenie ukośne poziome 1370 2355	AL.-006	2,35		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
15.	Stężenie poziome 770/1370 1915	AL.-007	2,00	**2**	4,00	**2**	4,00	**2**	4,00	**2**	4,00	**2**	4,00	**2**	4,00	**2**	4,00	**2**	4,00	**2**	4,00
16.	Stabilizator 770/1370 2100x1000	AL.-016	6,50		0,00	**4**	26,00	**4**	26,00	**4**	26,00	**4**	26,00	**4**	26,00	**4**	26,00	**4**	26,00	**4**	26,00
		Waga łączna			**88,00**		**125,10**		**139,00**		**176,00**		**189,90**		**201,00**		**214,90**		**241,00**		**254,90**

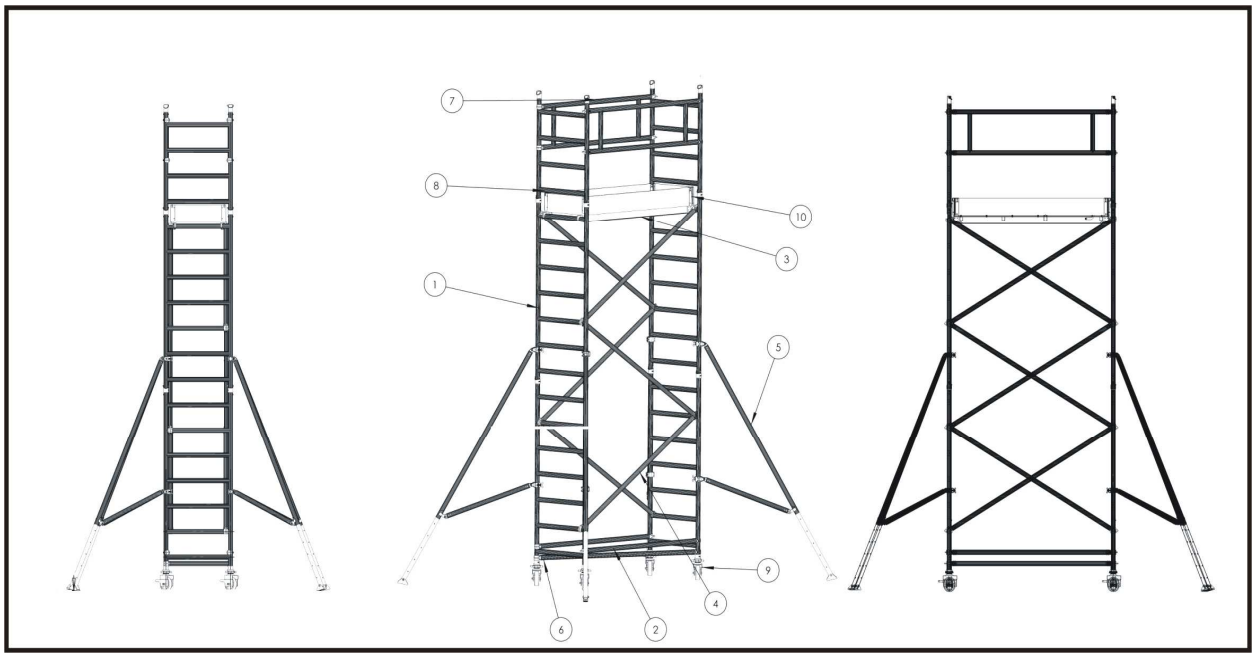
SYSTEM 770



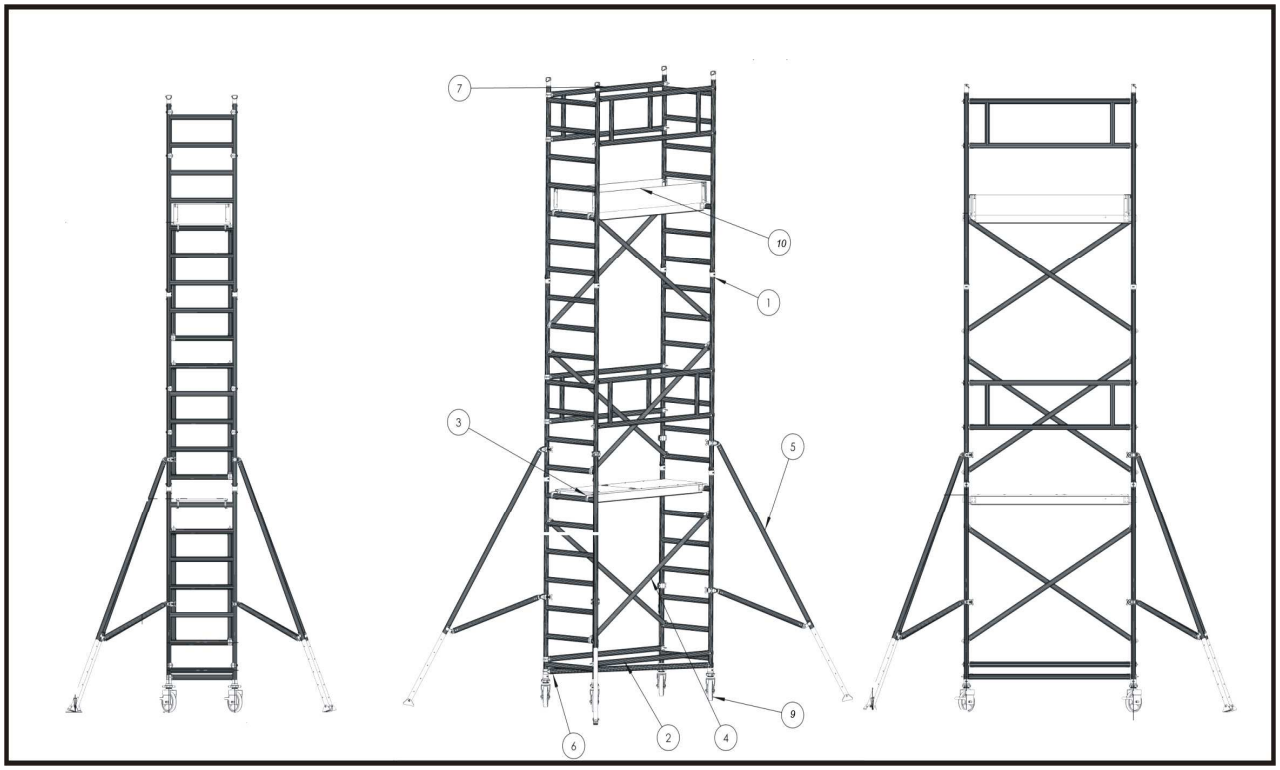
Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
770x400	1915x770	4,08	3,36	2,08	Ok. 88,00 kg



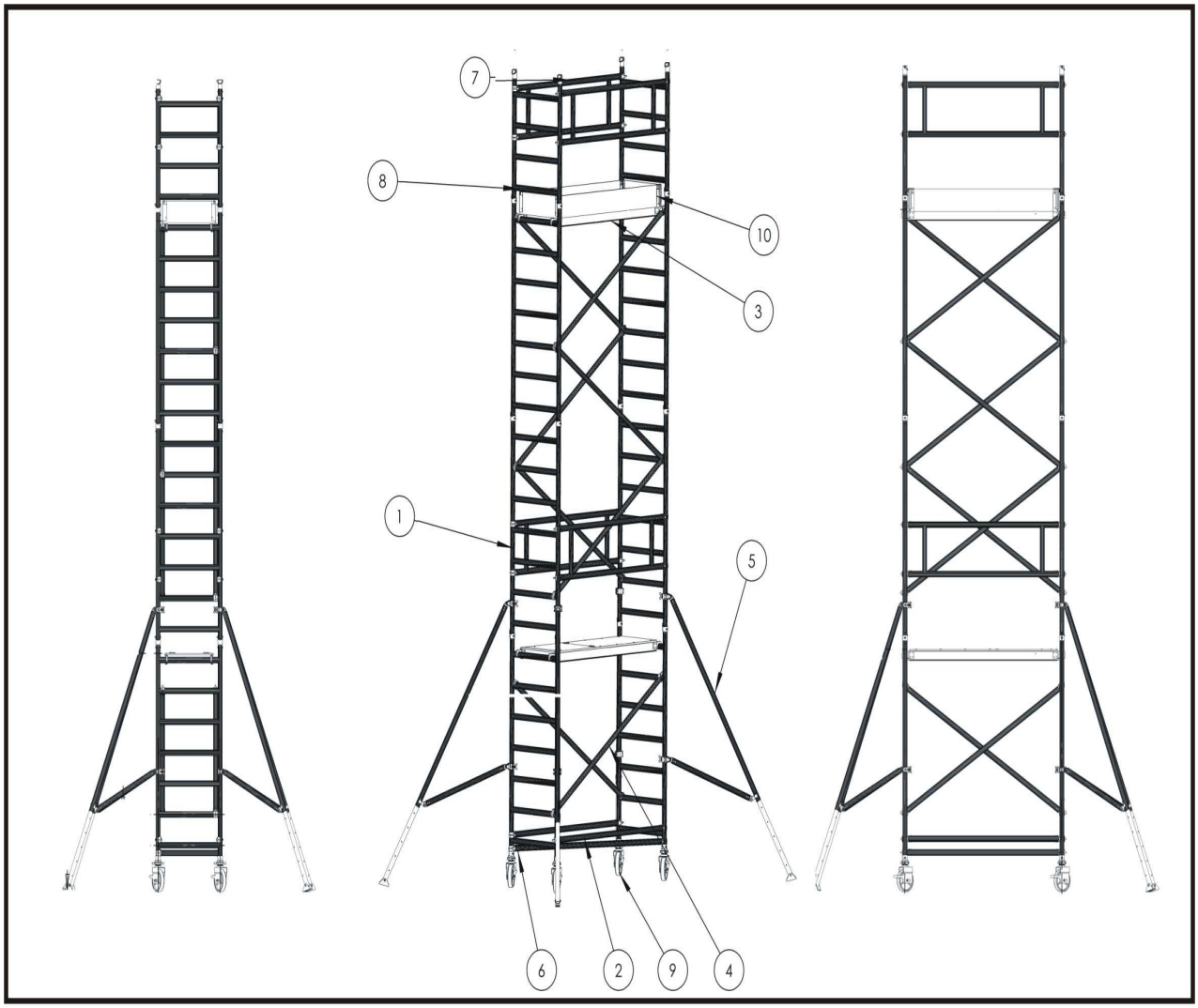
Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
770x500	1915x770	4,95	4,23	2,95	Ok. 125,10 kg



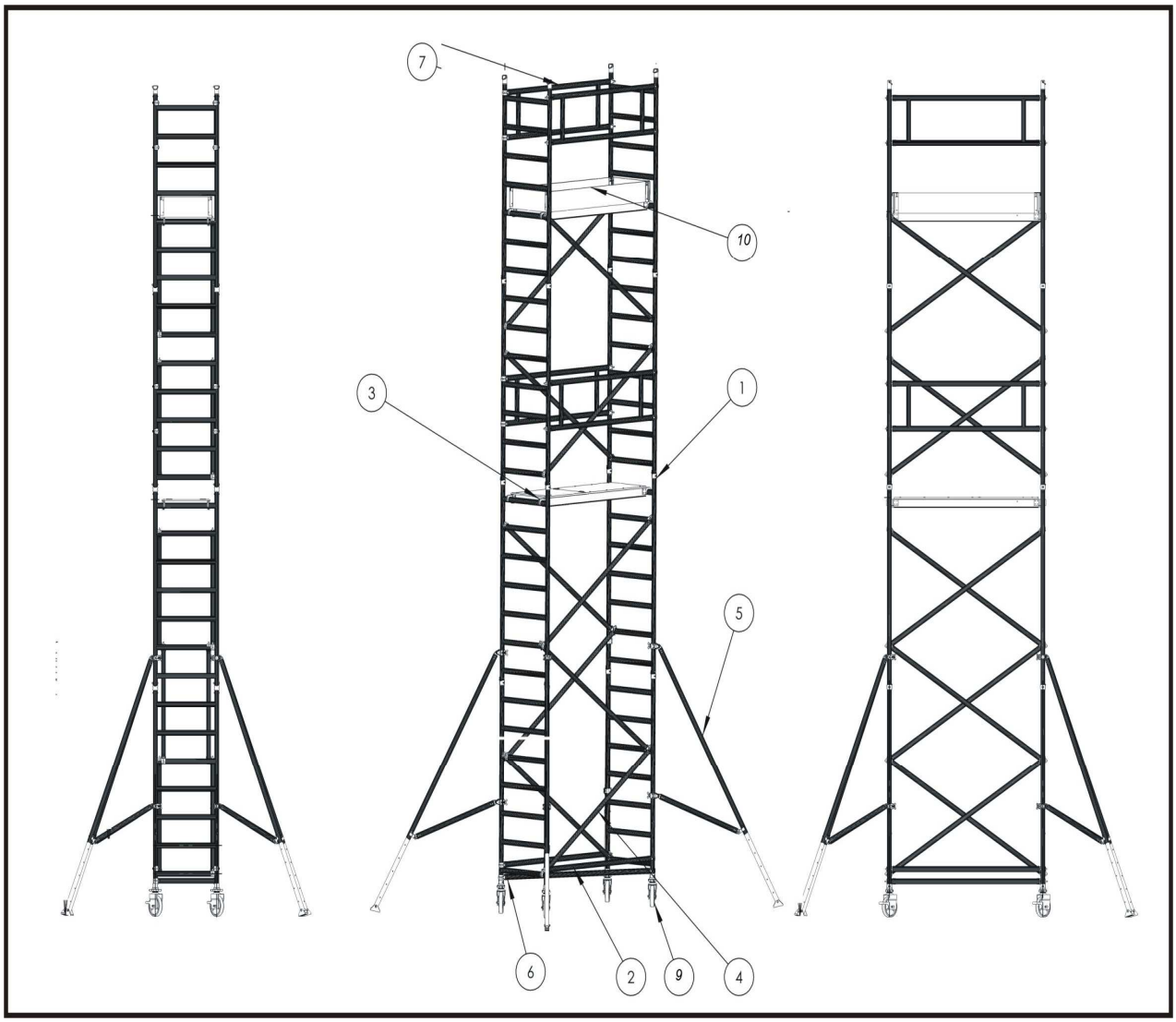
Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
770x600	1915x770	6,07	5,35	4,07	Ok. 139,00 kg



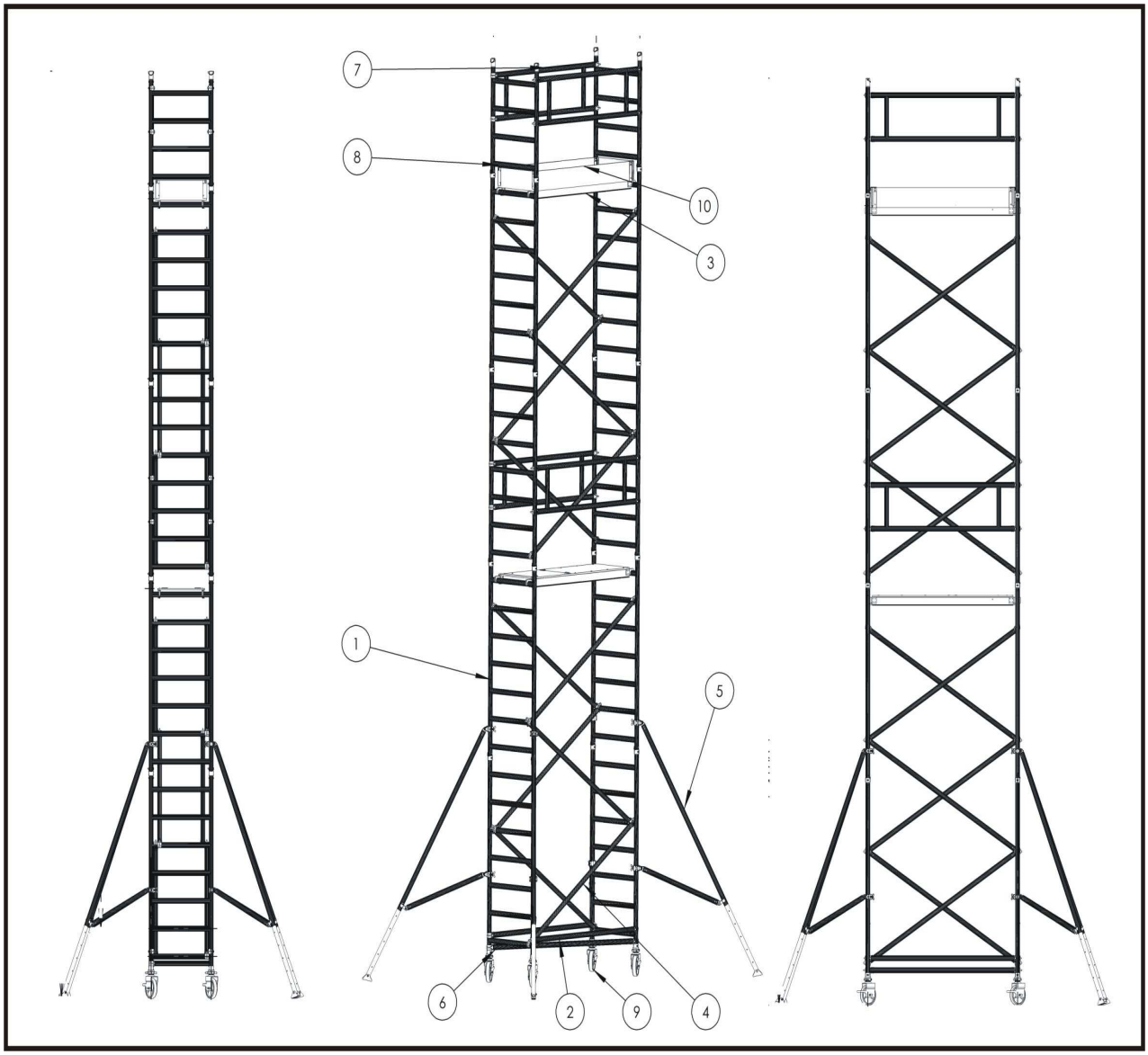
Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
770x700	1915x770	6,96	6,24	4,96	Ok. 176,00 kg



Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
770x800	1915x770	8,08	7,36	6,08	Ok. 189,90 kg.



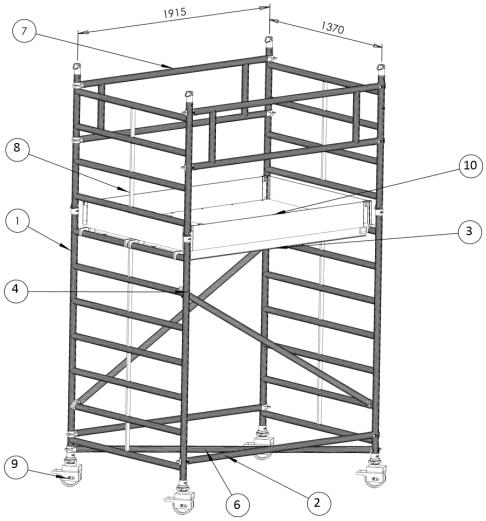
Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
770x900	1915x770	8,92	8,20	6,92	Ok. 201,00 kg



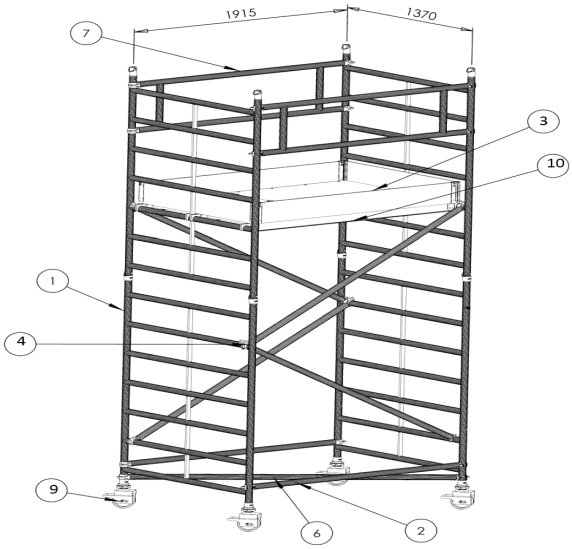
Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
770x1000	1915x770	10,04	9,32	8,04	Ok. 214,90 kg.

RUSZTOWANIE **ALUBERG 1370** Z PODPORAMI (1915x1370)																							
WYKAZ ELEMENTÓW SKŁADOWYCH RUSZTOWANIA . . / MODEL				ALUBERG 1370-400	Waga		ALUBERG 1370-500	Waga		ALUBERG 1370-600	Waga		ALUBERG 1370-700	Waga		ALUBERG 1370-800	Waga		ALUBERG 1370-900	Waga		ALUBERG 1370-1000	Waga		ALUBERG 1370-1100	Waga		ALUBERG 1370-1200	Waga
Lp.	Nazwa elementu	Nr katalogowy ALUBERG	Waga (kg)																								
1.	Rama poręczowa typ H 770/1370 1915x440	AL.-001	4,50	**2**	9,00		**2**	9,00		**2**	9,00		**4**	18,00		**4**	18,00		**4**	18,00		**4**	18,00		**4**	18,00		**4**	18,00
2.	Bortnica 770 1915x600	AL.-019	12,40		0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
3.	Bortnica 1370 1915x1200	Al.-020	14,50	**1**	14,50		**1**	14,50		**1**	14,50		**1**	14,50		**1**	14,50		**1**	14,50		**1**	14,50		**1**	14,50		**1**	14,50
4.	Podest roboczy 770/1370 1915x600	AL.-002	15,00	**2**	30,00		**2**	30,00		**2**	30,00		**4**	60,00		**4**	60,00		**4**	60,00		**4**	60,00		**6**	90,00		**6**	90,00
5.	Rama drabinowa 7 szczebli 770 1960x770	AL.-012	8,00		0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
6.	Rama drabinowa 4 szczeble 770 1120x770	AL.-011	4,70		0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
7.	Rama drabinowa 7 szczebli 1370 1960x1370	AL.-004	11,95	**2**	23,90		**4**	47,80		**4**	47,80		**6**	71,70		**6**	71,70		**8**	95,60		**8**	95,60		**10**	119,50		**10**	119,50
8.	Rama drabinowa 4 szczeble 1370 1120x1370	AL.-003	7,05	**2**	14,10			0,00		**2**	14,10			0,00		**2**	14,10			0,00		**2**	14,10			0,00		**2**	14,10
9.	Zestaw kołowy fi150 z regulacją 770/1370	AL.-017	3,90	**4**	15,60			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
10.	Zestaw kołowy fi200 z regulacją 770/1370	AL.-008	5,50		0,00		**4**	22,00		**4**	22,00		**4**	22,00		**4**	22,00		**4**	22,00		**4**	22,00		**4**	22,00		**4**	22,00
11.	Zestaw kołowy fi150 bez regulacji 770/1370	AL.-018	2,70		0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
12.	Stężenie ukośne 770/1370 2218	AL.-005	2,25	**2**	4,50		**4**	9,00		**6**	13,50		**6**	13,50		**8**	18,00		**10**	22,50		**12**	27,00		**14**	31,50		**16**	36,00
13.	Stężenie ukośne poziome 770 2064	AL.-014	2,10		0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
14.	Stężenie ukośne poziome 1370 2355	AL.-006	2,35	**1**	2,35		**1**	2,35		**1**	2,35		**1**	2,35		**1**	2,35		**1**	2,35		**1**	2,35		**1**	2,35		**1**	2,35
15.	Stężenie poziome 770/1370 1915	AL.-007	2,00	**2**	4,00		**2**	4,00		**2**	4,00		**2**	4,00		**2**	4,00		**2**	4,00		**2**	4,00		**2**	4,00		**2**	4,00
16.	Stabilizator 770/1370 2100x1000	AL.-016	6,50		0,00			0,00		**4**	26,00		**4**	26,00		**4**	26,00		**4**	26,00		**4**	26,00		**4**	26,00		**4**	26,00
		Waga łączna			**117,95**			**138,65**			**183,25**			**232,05**			**250,65**			**264,95**			**283,55**			**327,85**			**346,45**

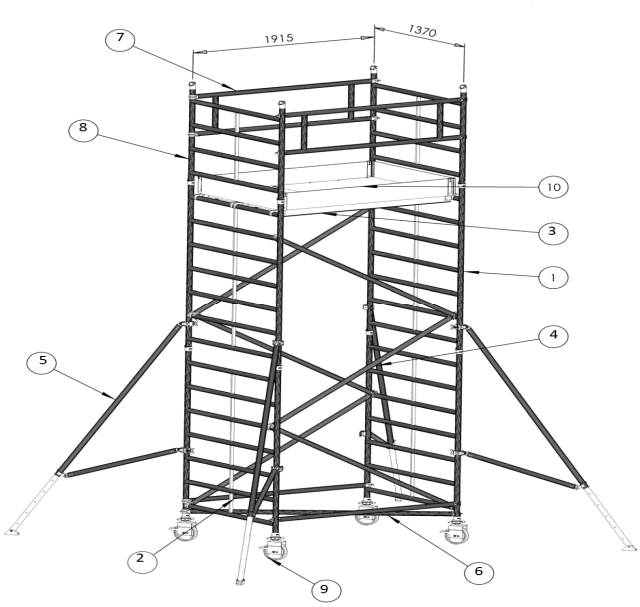
SYSTEM 1370



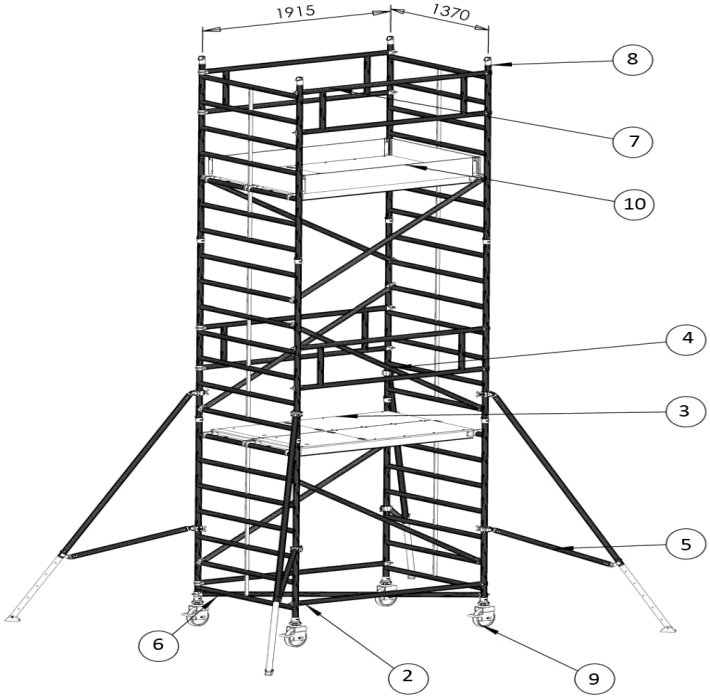
Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
1370x400	1915x1370	4,08	3,36	2,08	Ok. 117,95 kg



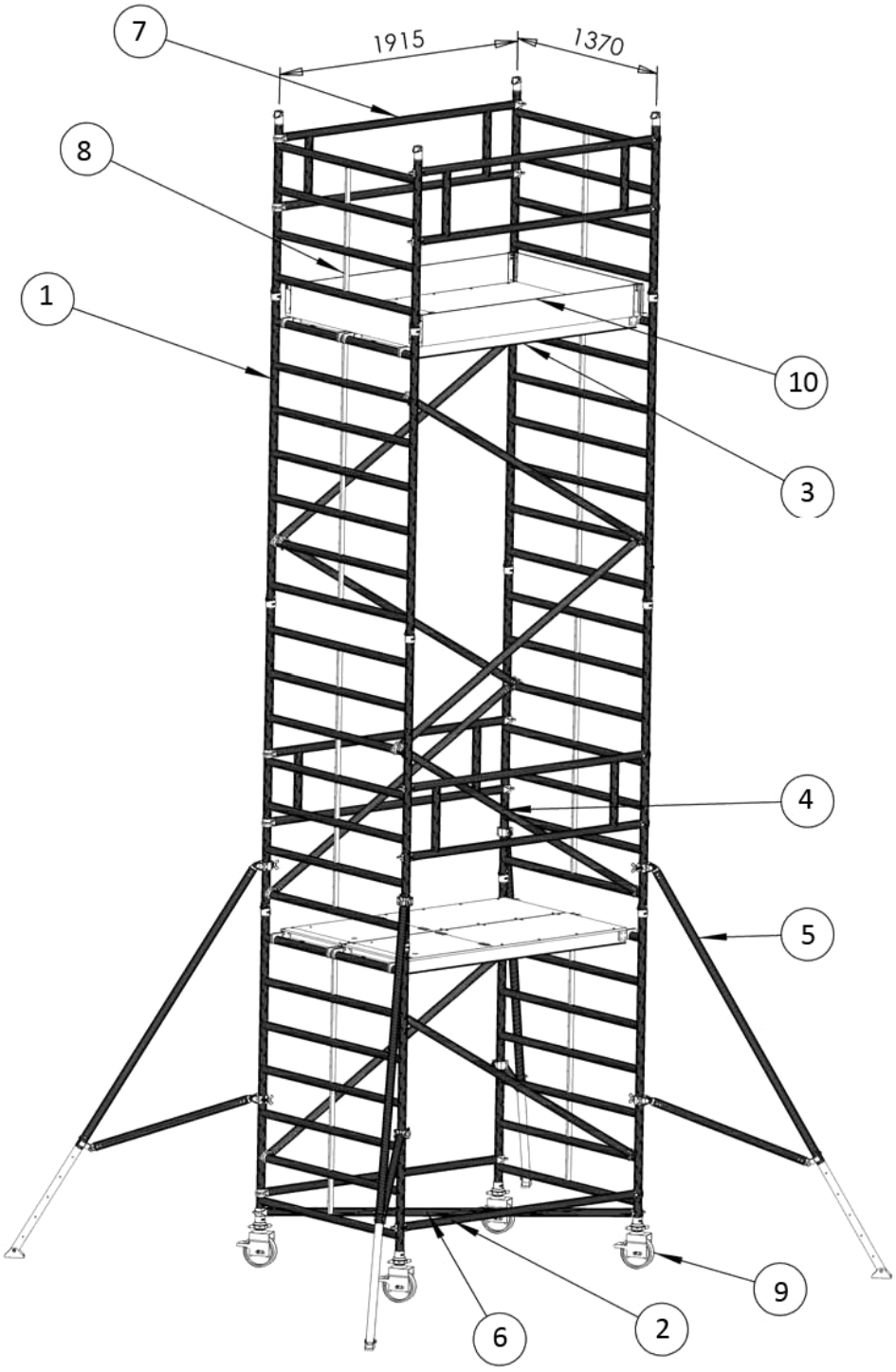
Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
1370x500	1915x1370	4,95	4,23	2,95	Ok. 138,65 kg



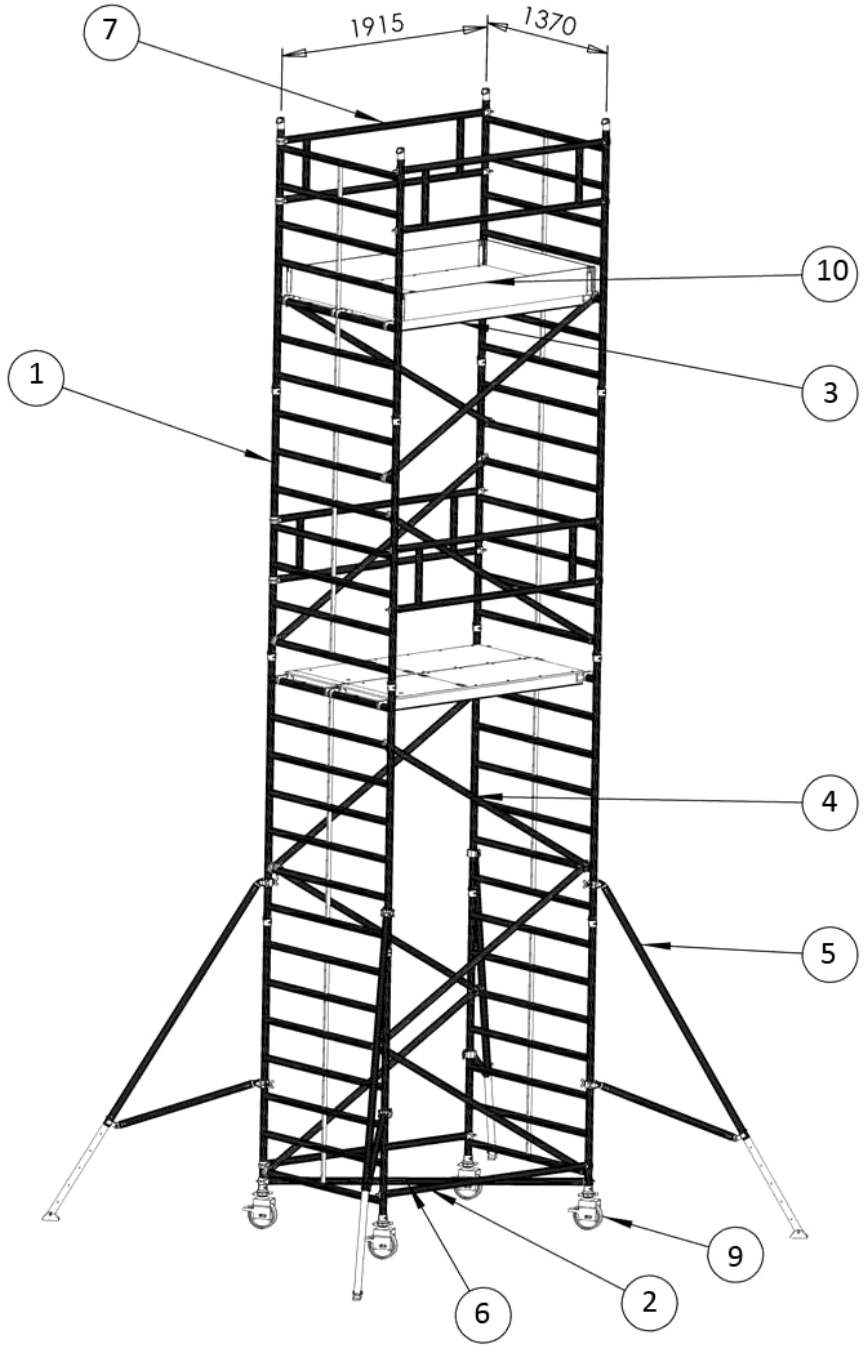
Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
1370x600	1915x1370	6,07	5,35	4,07	Ok. 183,25 kg



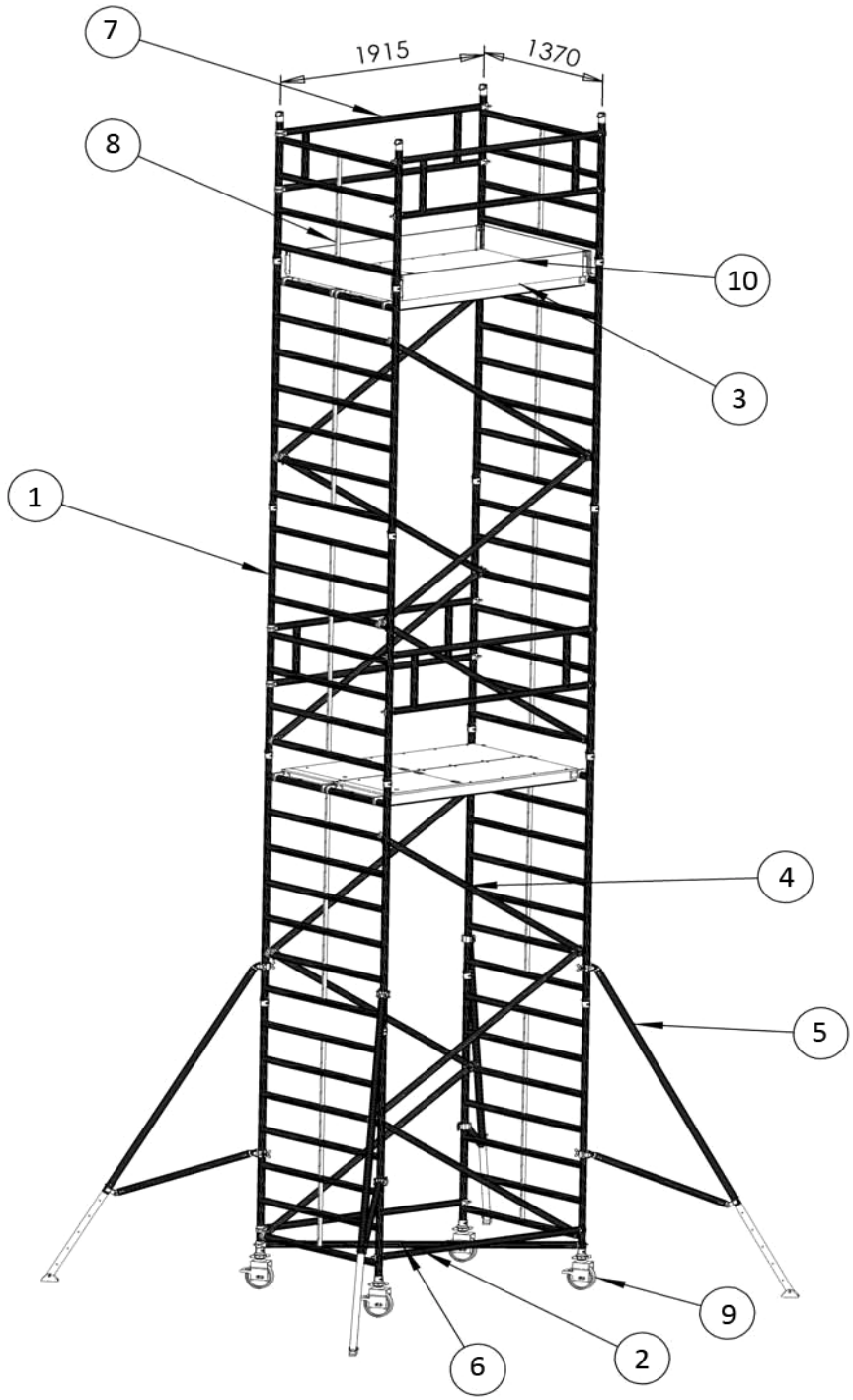
Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
1370x700	1915x1370	6,96	6,24	4,96	Ok. 232,05 kg



Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
1370x800	1915x1370	8,08	7,36	6,08	Ok. 250,65 kg.



Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
1370x900	1915x1370	8,92	8,20	6,92	Ok. 264,95 kg



Model rusztowania	Wymiary [mm]	Wysokość robocza [m]	Wysokość rusztowania [m]	Wysokość platformy [m]	Ciężar [kg]
1370x1000	1915x1370	10,04	9,32	8,04	Ok. 283,55 kg.

4. Charakterystyka techniczna ruchomych pomostów roboczych ALUBERG serii 770 i 1370

Ruchome pomosty robocze ALUBERG serii 770 i 1370 odznacza się lekkością konstrukcji, łatwością i szybkością montażu. Cechą charakterystyczną rusztowania są bezśrubowe połączenia czopowe (czop-tuleja) łączące w zasadzie wszystkie elementy rusztowania. Ten rodzaj łączenia elementów rusztowania praktycznie wyklucza błędy montażowe.
Elementy ruchomego pomostu roboczego wykonane są:

A) Stalowe - z rur stalowych konstrukcyjnych zgrzewnych (ze szwem), Materiał rur w gatunku S235 JRH ;
B) Drewniane – wykonane są ze sklejki antypoślizgowej.
C) Aluminium – z rur aluminiowych fi50,8 mm.
D) Tworzywo sztuczne.

5. Instrukcja obsługi

5.1 Uwagi ogólne

1. Wszelkie kwestie związane z montażem, stabilnością, i stosowaniem opisanych rusztowań regulują przepisy normy EN 1004 „Jezdne pomosty robocze”.
2. Montażem i eksploatacją rusztowań mogą zajmować się jedynie pracownicy zaznajomieni z niniejszą instrukcją.
3. Do montażu i demontażu rusztowania potrzebne są przynajmniej dwie osoby.
4. Należy stosować jedynie oryginalne, nieuszkodzone elementy rusztowania. Przed użyciem rusztowań należy sprawdzić prawidłowość montażu wszystkich elementów.
5. Maksymalna wysokość platformy jest ograniczona zgodnie z EN-1004 do 8m na wolnym powietrzu oraz do 12m w pomieszczeniach zamkniętych ze wszystkich stron. Maksymalna wysokość platformy dla rusztowań opisanych w niniejszej instrukcji wynosi 10m w pomieszczeniach zamkniętych ze wszystkich stron.
6. Stosowanie urządzeń dźwigowych na rusztowaniach jest zabronione.
7. Pierwsza platforma powinna znajdować się na maksymalnej wysokości 4,40 m nad ziemią. Odległość między kolejnymi platformami nie może być większa niż 4 m i nie mniejsza niż 1,70 m.
8. Przy montażu i demontażu rusztowania należy co 2m ułożyć na całej powierzchni platformy grube deski lub pomosty jako pomoc montażową. Jeśli stosuje się grube deski, muszą one z każdej strony wystawać ponad rusztowanie na 500 mm. Stanie na poręczach i podporach jest zabronione, również przy montażu i demontażu.
9. Montaż rusztowania można przeprowadzać tylko w pozycji pionowej na stabilnej poziomej powierzchni o odpowiedniej nośności.
10. Stosowanie stabilizatorów, belek jezdnych i balastów, w celu zapewnienia stabilności jest opisane w niniejszej instrukcji.
11. Prace na platformie roboczej są dozwolone tylko przy zastosowaniu ramy typu H oraz bortnic.. Na platformach pośrednich nie jest konieczny montaż bortnic.
12. Jednoczesna praca na kilku platformach roboczych jest niedozwolona.
13. Dopuszczalna obciążalność rusztowania wynosi przy równomiernym rozkładzie obciążenia 2,0 kN/m² (zgodnie z EN 1004 – grupa rusztowań 3).
14. Wszystkie zestawy kołowe należy unieruchomić przez dociśnięcie hamulców. Dźwignie hamujące można zwalniać tylko do przesuwania rusztowania.
15. Przy przesuwaniu rusztowania na platformie nie mogą znajdować się ludzie, materiały, narzędzia ani żadne inne przedmioty. Należy unikać uderzeń i gwałtownych ruchów. Rusztowanie można przesuwać ręcznie tylko w kierunku wzdłużnym lub po przekątnej. Powierzchnia po której rusztowanie jest przesuwane powinna być wytrzymała, równa i wolna od przeszkód. Rusztowanie należy przesuwać powoli i w równomiernym tempie.
16. Przesuwanie, podnoszenie lub przenoszenie rusztowania za pomocą pojazdów (wózki widłowe itp.) jest zabronione.
17. Przy sile wiatru powyżej 6 (w skali Beauforta) lub przy nadchodzącym sztormie rusztowanie należy przesunąć do strefy zabezpieczonej przed wiatrem lub zabezpieczyć przed wywróceniem za pomocą odpowiednik środków (np. kotwy).

18. Wykonanie łączników w postaci grubych desek itp. między rusztowaniami, budynkami, innymi konstrukcjami jest zabronione. Rusztowanie nie może być wykorzystywane jako „schody" do wchodzenia na inne konstrukcje.
19. Przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy sprawdzić czy jest ono ustawione w pozycji pionowej, ewentualnie skorygować ustawienie. Dodatkowo rusztowanie należy sprawdzić pod kątem prawidłowego i kompletnego montażu zgodnie z rozdziałem 2.8.
20. Jeśli stosuje się wysięgniki, należy je umieścić pod szczeblem. Koniecznie zamontować zabezpieczenie wysięgników przed skręceniem.

5.2 Przygotowanie do montażu

Przed przystąpieniem do montażu ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770 i 1370 należy wykonać następujące czynności:

1. Ogrodzić teren, na którym ma być ustawione ruchomy pomost roboczy;
2. Przygotować schemat montażowy ruchomego pomostu roboczego, przygotować odpowiednią ilości elementów rusztowania.
3. Na ogrodzeniach terenu przy przejściach itp. Umieścić tablice ostrzegawcze, a w nocy miejsca te należy odpowiednio oświetlić;
4. Jeżeli ruchomego pomostu roboczego ma być ustawione w miejscach, gdzie zachodzi konieczność zajęcia chodnika lub części ulicy, należy wystąpić do właściwych Instytucji i Służb, o wydanie zezwolenia na zajęcie chodnika i ograniczenia ruchu oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych;
5. Sprawdzić czy na danym terenie nie występują przeszkody utrudniające lub uniemożliwiające prawidłowy montaż ruchomego rusztowania roboczego zagrażając tym samym bezpieczeństwu pracy na ruchomym podeście roboczym;
6. Sprawdzić czy wszystkie części, narzędzia pomocnicze i sprzęt bezpieczeństwa (liny itp.) niezbędne do montażu ruchomego pomostu roboczego są do dyspozycji na placu budowy.

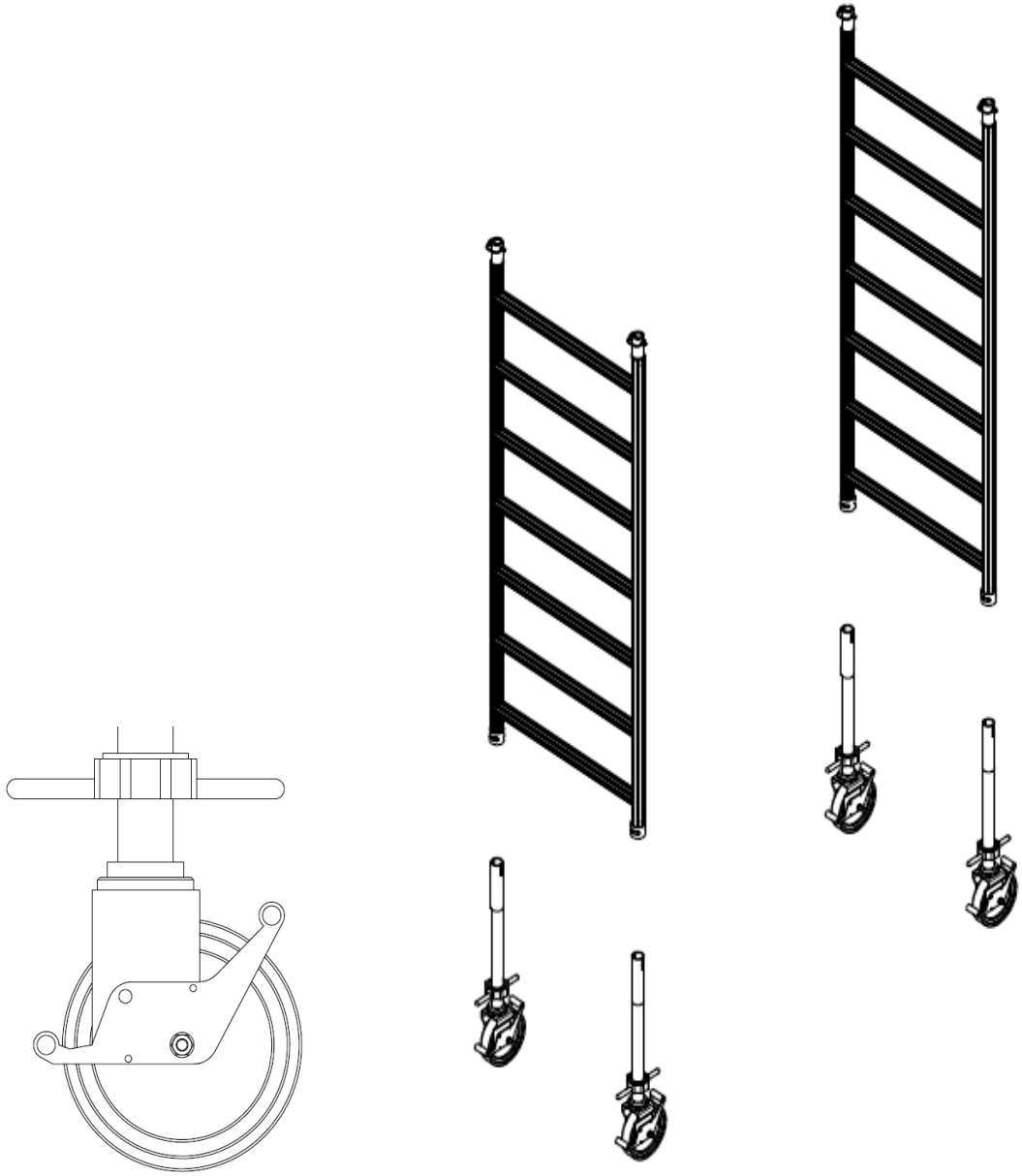
5.3 Przygotowanie podłoża

1. Teren pod ruchome pomosty powinien być wyrównany , wypoziomowany i utwardzony.
   Przy wykonywaniu podłoża nasypowego, należy podłoże ubijać warstwami nie grubszymi niż 20 cm.
   Pas podłoża winien sięgać poza zewnętrzny rząd stojaków co najmniej 80 cm;
2. Podłoże pod ruchome pomosty pod względem wymagań dotyczących nośności, odwodnienia, ukształtowania i wzmocnienia powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-71/B-50505 rozdział 3.3.;
3. Nośność podłoża gruntowego ruchomego pomostu roboczego nie może być mniejsza niż 0,1MPa.

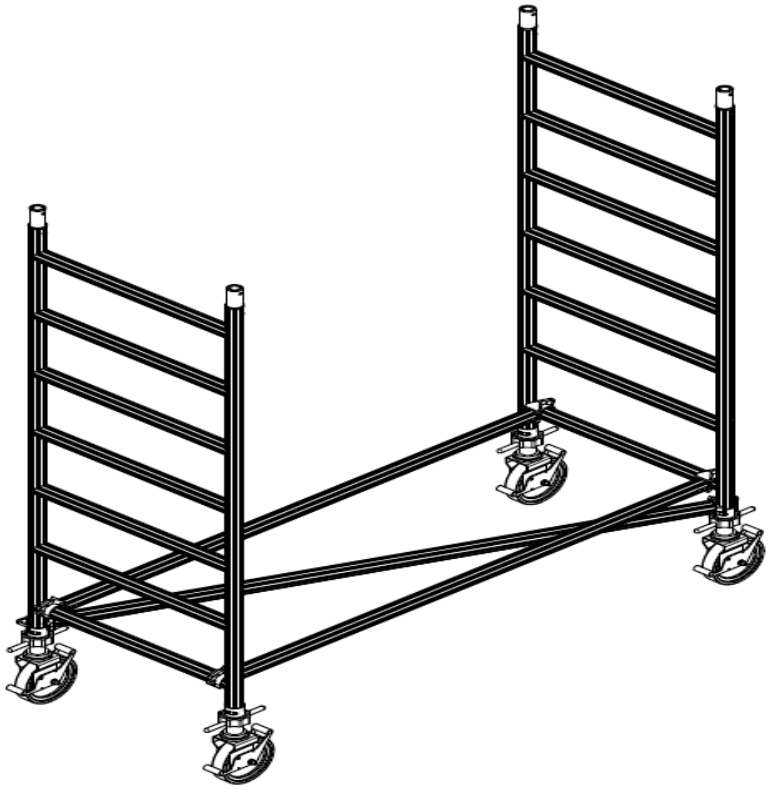
6. Montaż

6.1. Opis montażu ruchomych pomostów roboczych przesuwnych ze stabilizatorami

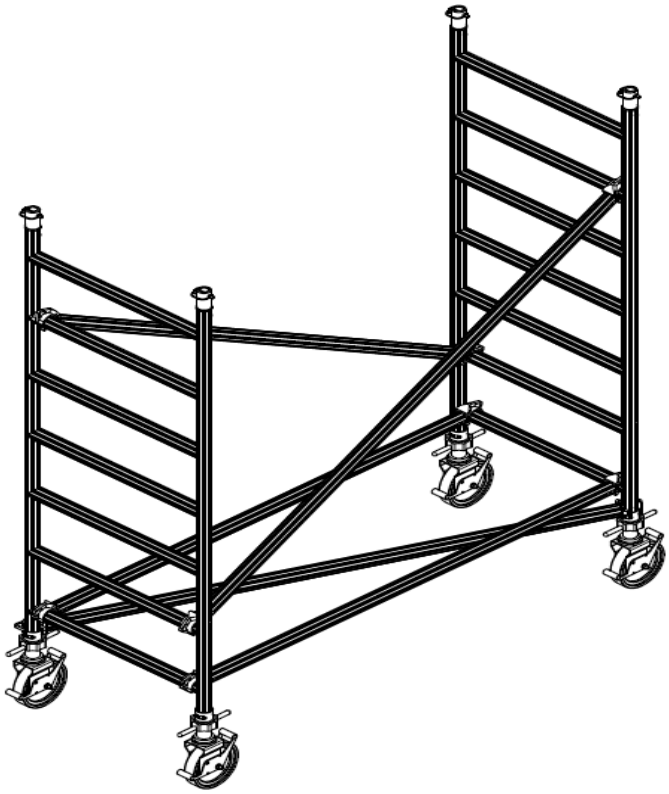
1. Na czopy zestawów kołowych (z zablokowanymi hamulcami) nałożyć ramy drabinowe 7-szczeblowe rusztowania. Układ powinien być równoległy do siebie. Nakrętki wszystkich kół powinny się znaleźć na jednym poziomie



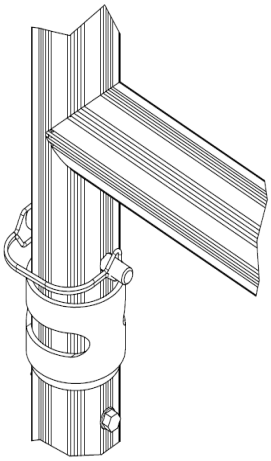
2. Do stojaków ram konstrukcyjnych zamocować stężenia poziome (klamra kolor: niebieski). Po przekątnej zamocować również stężenie ukośne poziome (klamra kolor: czarny) dla usztywnienia kolumny rusztowania. Układ powinien być równoległy do siebie.

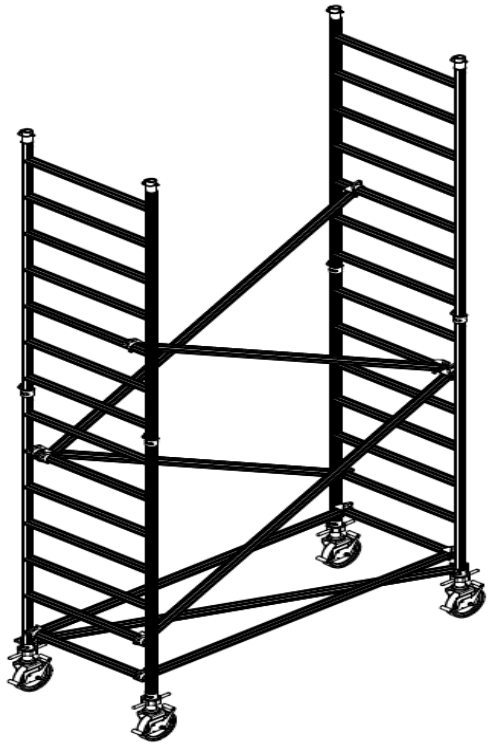


3. Ramy drabinowe 7 szczeblowe połączyć ze sobą za pomocą dwóch stężeń ukośnych (klamra kolor: czerwony).



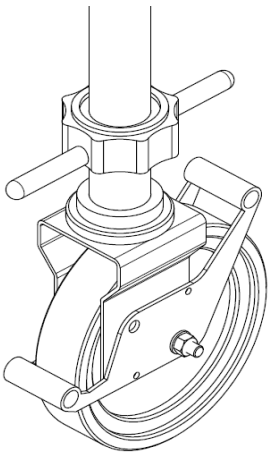
4. W górnych czopach ram rusztowania osadzić dolne tuleje ram następnych i zablokować je sworzniami. Dalszy montaż ram przebiega analogicznie; zamontować kolejną parę ram i połączyć je stężeniami.

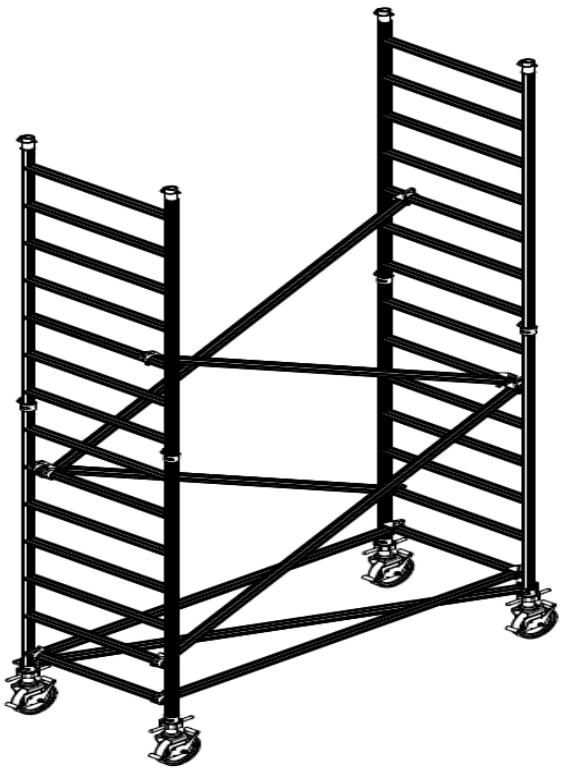




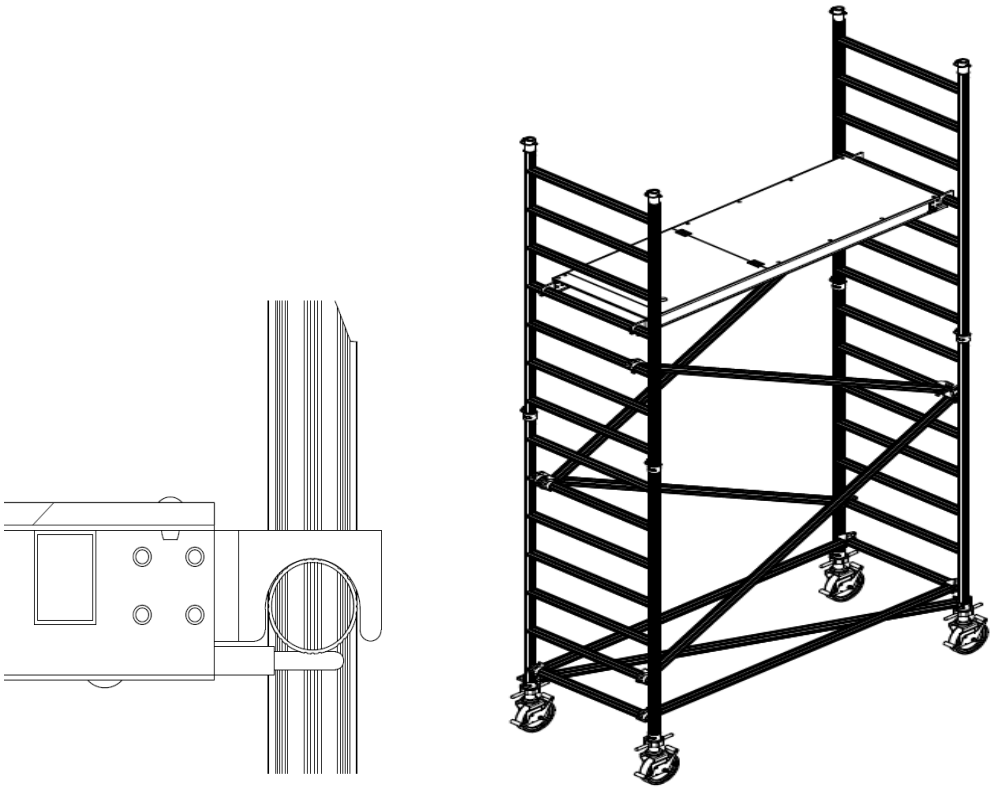
Uwaga ! Sprawdzić czy sworzeń zabezpieczający ma zapiętą sprężynę.

5. Przy pomocy nakrętek śrubowych w zestawach kołowych doprowadzić do wypoziomowania całego czworoboku rusztowania. Poziomować w dwóch wzajemnie prostopadłych kierunkach.



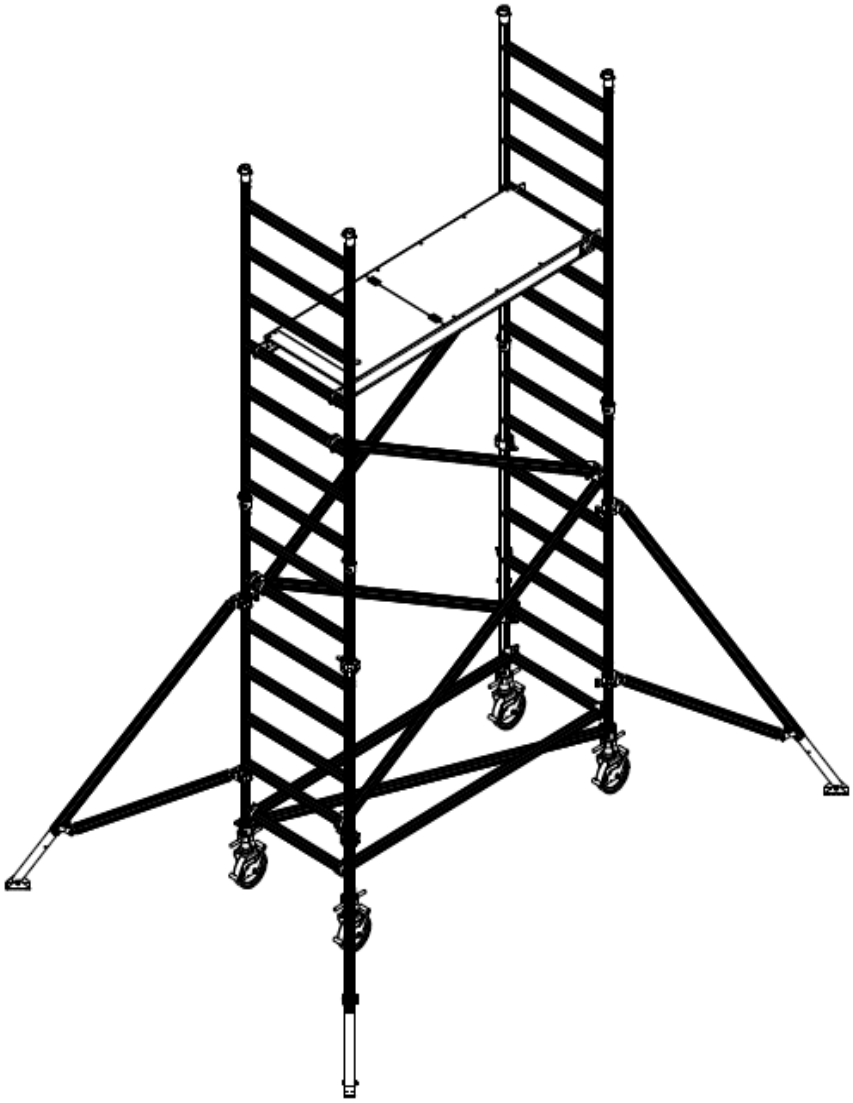


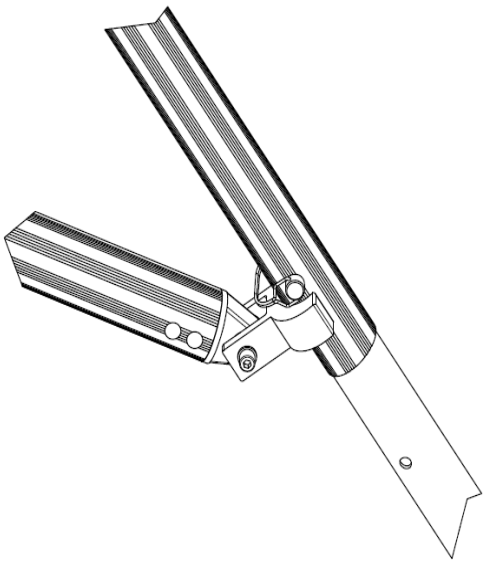
6. Na ryglach (szczeblach) ram drabinowych ułożyć podest roboczy z włazem.

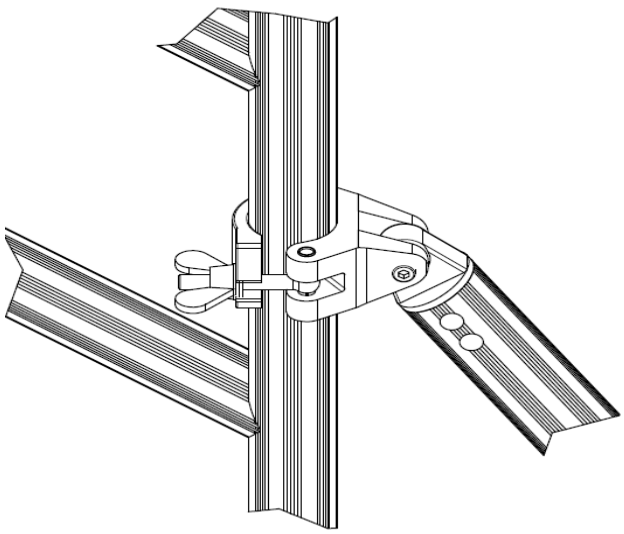


Uwaga!:
- Sprawdzić czy blokady pomostu są zabezpieczone.
- Gdy wymagane są stabilizatory, łącznik kotwiący albo balast powinny być one zawsze zamocowane.

7. Po zamontowaniu podestu roboczego zamontować cztery stabilizatory

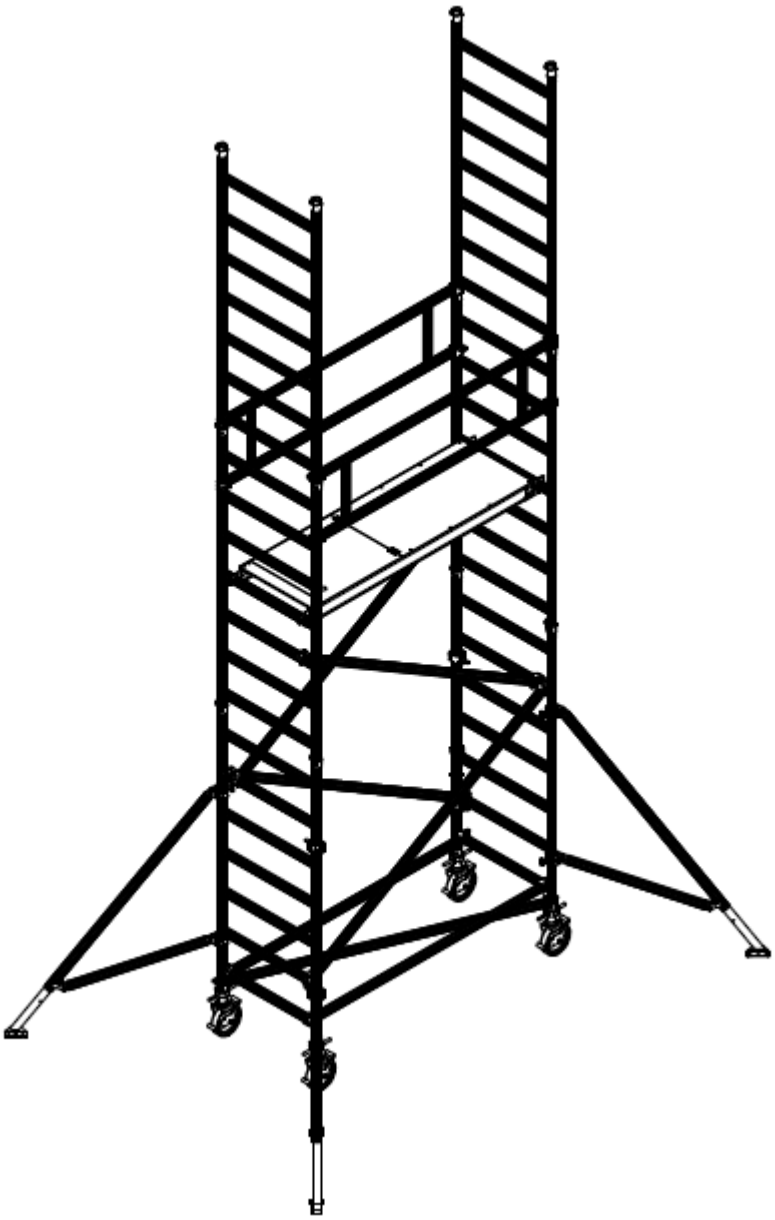




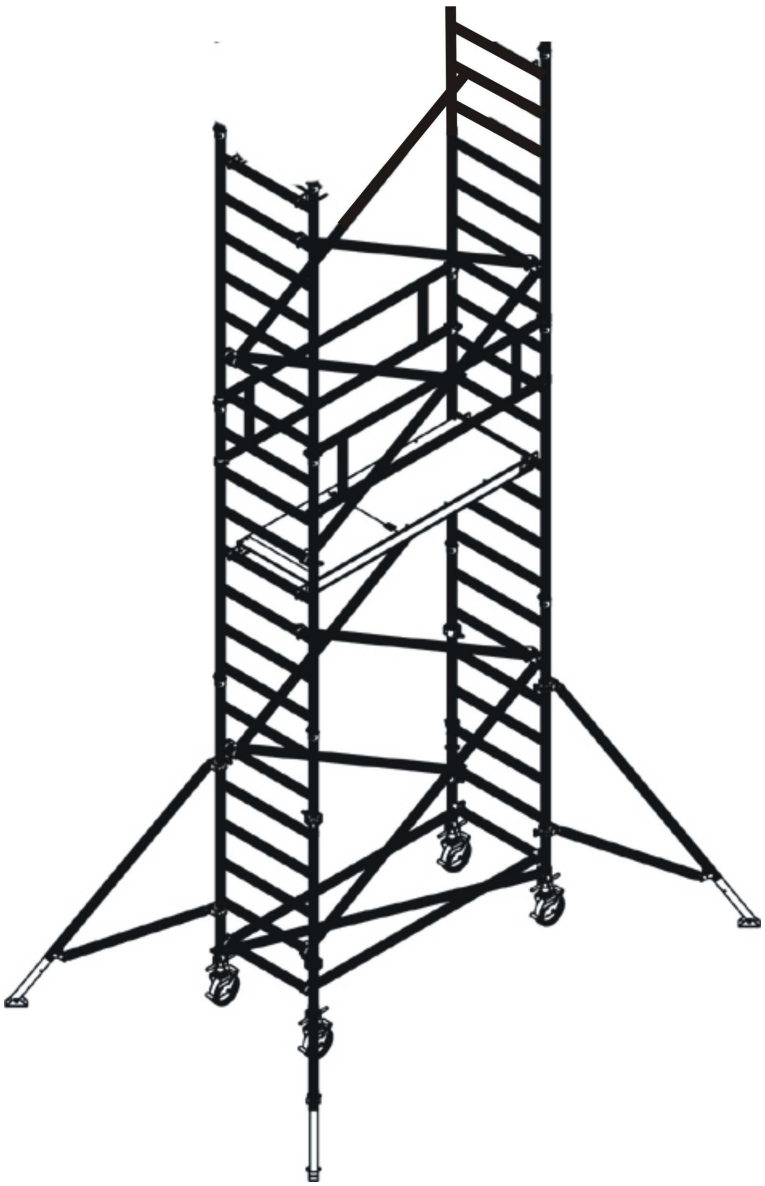


Uwaga !:
-Sprawdzić czy sworznie zabezpieczające stabilizatory maja zapięte sprężyny
-Sprawdź czy połączenie śrubowe jest odpowiednio skręcone

8. Wejść na pomost roboczy i zamontować kolejne pary ram drabinowych 7 szczeblowe a następnie ramy poręczowe typ H

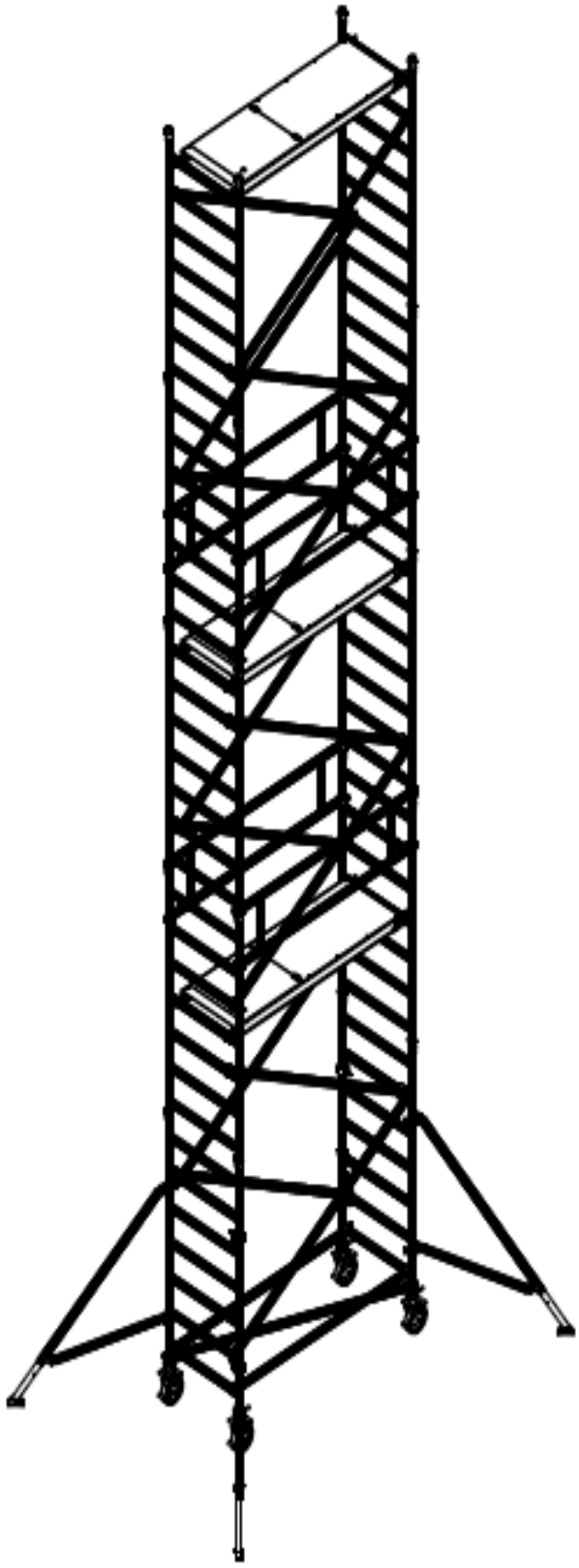


9. Wejść na pomost roboczy i zamontować stężenia ukośne pionowe (kolor klamry czerwony)

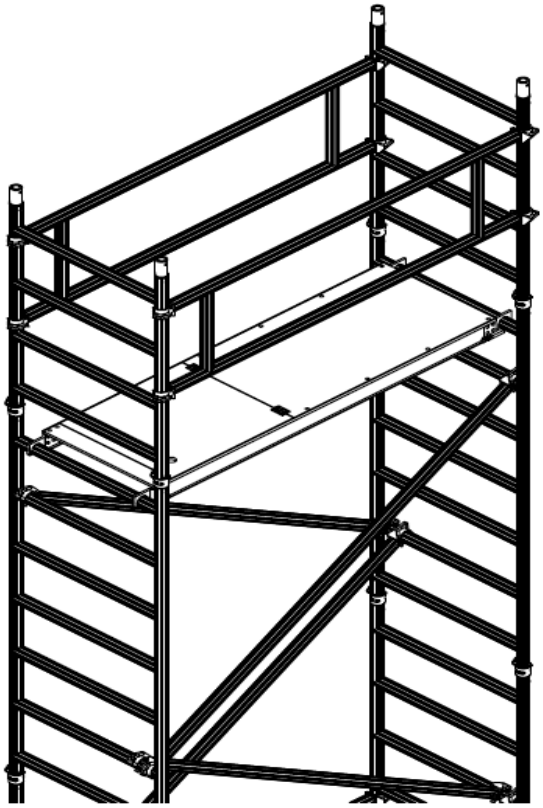


10. Dalszy montaż ram, pomostów przebiega analogicznie.

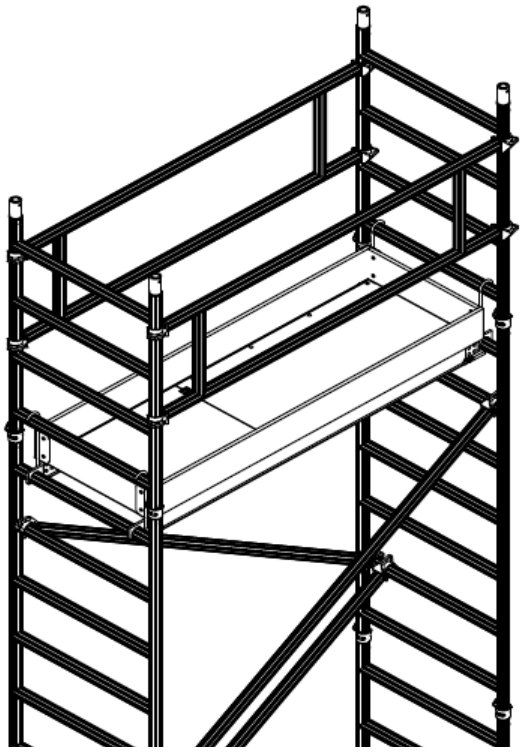
Wejść na pomost roboczy i zamontować kolejne pary ram wraz ze stężeniami ukośnymi, pomosty robocze i ramy poręczowe typu H.



11. Po zamontowaniu najwyższego podestu roboczego należy zamontować dwie ramy 4 szczeblowe, a następnie dwie ramy poręczowe typu H.



12. Na najwyższym podeście roboczym zamontować bortnicę.



Uwaga ! Uszkodzone albo nieprawidłowe elementy nie mogą być użyte.

Uwaga ! Przed każdym razowym użyciem ruchomego pomostu roboczego należy skontrolować czy ruchomy pomost roboczy jest spionowany, czy nie wymaga korekty, a także czy montaż konstrukcji jest cały czas poprawny i kompletny.

6.2 Opis montażu ruchomych pomostów roboczych przesuwnych ze stabilizatorami

Podłoże, na którym ma być ustawione rusztowanie wieżowe na kółkach powinno być twarde i gładkie. Kolejność czynności montażowych:

1. Montaż ruchomego pomostu roboczego wieżowego – przesuwnego z belkami jezdnymi jest podobny do rusztowania wieżowego –przesuwnego ze stabilizatorami. W miejsce zestawu kołowego montujemy element pośredni jakim jest belka jezdna, na której montuje się ramy rusztowania.
2. Dalszy przebieg montażu taki sam jak rusztowania wieżowego przesuwnego ze stabilizatorami.
3. W modelach rusztowania wyposażonego w belki jezdne dodatkowo stosujemy stabilizatory od wysokości roboczej powyżej 10m.
4. Zestaw kołowy może być wyposażony w element regulacji poziomu.
5. Dopuszcza się stosowanie kółek bez regulacji poziomu wyłącznie na podłożach betonowych, wypoziomowanych.

Uwaga! Koła jezdne o średnicy 150mm bez regulacji można stosować w halach, pomieszczeniach o podłożu wypoziomowanym.

6.3 Mocowanie balastu

Miejsce mocowania i liczba balastów zależy od typu montażu oraz wysokości platformy rusztowania. Balasty umieścić nad zamocowaniem przy zestawach kołowych. W rusztowaniach, które wymagają większej liczby balastów, zamocowania przy belkach jezdnych można przedłużyć za pomocą rur nasadzanych. Jeśli stosuje się rusztowania bez belki jezdnej, stosować balasty przykręcane. Balasty przytwierdzić do wysięgników jak najbliżej punktu podstawy.

Rusztowanie ALUBERG 770 z podporami									
WYKAZ ELEMENTÓW SKŁADOWYCH . . . / MODEL RUSZTOWANIA			ALUBERG 770-400	ALUBERG 770-500	ALUBERG 770-600	ALUBERG 770-700	ALUBERG 770-800	ALUBERG 770-900	ALUBERG 770-1000
Lp.	Nazwa elementu	Opis							
1.	Rama poręczowa typ H 770/1370	1915x440	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**
2.	Bortnica 770	1915x600	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
3.	Bortnica 1370	1915x1370							
4.	Podest roboczy 770/1370	1915x600	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**
5.	Rama drabinowa 7 szczebli 770	1960x770	**2**	**4**	**4**	**6**	**6**	**8**	**8**
6.	Rama drabinowa 4 szczeble 770	1120x770	**2**		**2**		**2**		**2**
7.	Rama drabinowa 7 szczebli 1370	1960x1370							
8.	Rama drabinowa 4 szczeble 1370	1120x1370							
9.	Zestaw kołowy fi150 z regulacją 770/1370	fi150		**4**	**4**				
10.	Zestaw kołowy fi200 z regulacją 770/1370	fi200				**4**	**4**	**4**	**4**
11.	Zestaw kołowy fi150 bez regulacji 770/1370	fi150	**4**						
12.	Stężenie ukośne 770/1370	2218 mm	**2**	**4**	**6**	**6**	**8**	**10**	**12**
13.	Stężenie ukośne poziome 770	2064mm	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
14.	Stężenie ukośne poziome 1370	2355mm							
15.	Stężenie poziome 770/1370	1915mm	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
16.	Belka jezdna + stężenie poziome stalowe	1670x400							
17.	Stabilizator 770/1370	2100x1000x1500mm		**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
		Wysokość robocza [m]	4,07	4,95	6,07	6,96	8,08	8,92	10,04
Balastowanie	Zastosowanie na zewnątrz	Montaż boczny[1]	n	n	n	n	n	1/1	x
		Montaż boczny[2]	n	n	2/2	3/4	5/6	x	x
		Montaż centralny	6	1	2	3	5	x	x
	Zastosowanie wewnątrz	Montaż boczny[1]	n	n	n	n	n	0	1/1
		Montaż boczny[2]	n	1/1	2/2	3/3	4/4	x	x
		Montaż centralny	6	1	2	3	4	5	6

Legenda:
[1]) Przy montażu bocznym bez wysięgników mniejszy balast jest umieszczony po tej stronie belki jezdnej, w którą nastąpił przesuw rusztowania.
[2]) Przy montażu bocznym z wysięgnikami większy balast jest umieszczony po stronie wysięgników. Jeżeli każda rolka posiada ponad 4 balasty, należy dodatkowo zastosować rury nasadzane.
x- niedopuszczalne.
n - technicznie niemożliwe.

Rusztowanie ALUBERG 770 z belkami jezdnymi									
WYKAZ ELEMENTÓW SKŁADOWYCH . . . / MODEL RUSZTOWANIA			ALUBERG 770-400	ALUBERG 770-500	ALUBERG 770-600	ALUBERG 770-700	ALUBERG 770-800	ALUBERG 770-900	ALUBERG 770-1000
Lp.	Nazwa elementu	Opis							
1.	Rama poręczowa typ H 770/1370	1915x440	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**
2.	Bortnica 770	1915x600	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
3.	Bortnica 1370	1915x1370							
4.	Podest roboczy 770/1370	1915x600	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**
5.	Rama drabinowa 7 szczebli 770	1960x770	**2**	**4**	**4**	**6**	**6**	**8**	**8**
6.	Rama drabinowa 4 szczeble 770	1120x770	**2**		**2**		**2**		**2**
7.	Rama drabinowa 7 szczebli 1370	1960x1370							
8.	Rama drabinowa 4 szczeble 1370	1120x1370							
9.	Zestaw kołowy fi150 z regulacją 770/1370	fi150		**4**	**4**				
10.	Zestaw kołowy fi200 z regulacją 770/1370	fi200				**4**	**4**	**4**	**4**
11.	Zestaw kołowy fi150 bez regulacji 770/1370	fi150	**4**						
12.	Stężenie ukośne 770/1370	2218 mm	**2**	**4**	**6**	**6**	**8**	**10**	**12**
13.	Stężenie ukośne poziome 770	2064mm	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
14.	Stężenie ukośne poziome 1370	2355mm							
15.	Stężenie poziome 770/1370	1915mm	**2**						
16.	Belka jezdna + stężenie poziome stalowe	1670x400		**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
17.	Stabilizator 770/1370	2100x1000x1500mm							
		Wysokość robocza [m]	4,07	4,95	6,07	6,96	8,08	8,92	10,04
Balastowanie	Zastosowanie na zewnątrz	Montaż boczny[1]	n	n	n	n	n	1/1	x
		Montaż boczny[2]	n	n	2/2	3/4	5/6	x	x
		Montaż centralny	6	1	2	3	5	x	x
	Zastosowanie wewnątrz	Montaż boczny[1]	n	n	n	n	n	0	1/1
		Montaż boczny[2]	n	1/1	2/2	3/3	4/4	x	x
		Montaż centralny	6	1	2	3	4	5	6

Legenda:
[1]) Przy montażu bocznym bez wysięgników mniejszy balast jest umieszczony po tej stronie belki jezdnej, w którą nastąpił przesuw rusztowania.
[2]) Przy montażu bocznym z wysięgnikami większy balast jest umieszczony po stronie wysięgników.
Jeżeli każda rolka posiada ponad 4 balasty, należy dodatkowo zastosować rury nasadzane.
x- niedopuszczalne.
n - technicznie niemożliwe.

Rusztowanie ALUBERG 1370 z podporami									
WYKAZ ELEMENTÓW SKŁADOWYCH . . . / MODEL RUSZTOWANIA			ALUBERG1370-400	ALUBERG1370-500	ALUBERG 1370-600	ALUBERG1370-700	ALUBERG 1370-800	ALUBERG1370-900	ALUBERG1370-1000
Lp.	Nazwa elementu	Opis							
1.	Rama poręczowa typ H 770/1370	1915x440	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**
2.	Bortnica 770	1915x600							
3.	Bortnica 1370	1915x1370	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
4.	Podest roboczy 770/1370	1915x600	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**
5.	Rama drabinowa 7 szczebli 770	1960x770							
6.	Rama drabinowa 4 szczeble 770	1120x770							
7.	Rama drabinowa 7 szczebli 1370	1960x1370	**2**	**4**	**4**	**6**	**6**	**8**	**8**
8.	Rama drabinowa 4 szczeble 1370	1120x1370	**2**		**2**		**2**		**2**
9.	Zestaw kołowy fi150 z regulacją 770/1370	fi150							
10.	Zestaw kołowy fi200 z regulacją 770/1370	fi200		**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
11.	Zestaw kołowy fi150 bez regulacji 770/1370	fi150	**4**						
12.	Stężenie ukośne 770/1370	2218 mm	**2**	**4**	**6**	**6**	**8**	**10**	**12**
13.	Stężenie ukośne poziome 770	2064mm							
14.	Stężenie ukośne poziome 1370	2355mm	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
15.	Stężenie poziome 770/1370	1915mm	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
16.	Belka jezdna + stężenie poziome stalowe	1670x400							
17.	Stabilizator 770/1370	2100x1000x1500mm		**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
		Wysokość robocza [m]	4,07	4,95	6,07	6,96	8,08	8,92	10,04
Balastowanie	Zastosowanie na zewnątrz	Montaż boczny[1]	n	n	n	n	n	1/1	x
		Montaż boczny[2]	n	n	2/2	3/4	5/6	x	x
		Montaż centralny	6	1	2	3	5	x	x
	Zastosowanie wewnątrz	Montaż boczny[1]	n	n	n	n	n	0	1/1
		Montaż boczny[2]	n	1/1	2/2	3/3	4/4	x	x
		Montaż centralny	6	1	2	3	4	5	6

Legenda:
[1]) Przy montażu bocznym bez wysięgników mniejszy balast jest umieszczony po tej stronie belki jezdnej, w którą nastąpił przesuw rusztowania.
[2]) Przy montażu bocznym z wysięgnikami większy balast jest umieszczony po stronie wysięgników. Jeżeli każda rolka posiada ponad 4 balasty, należy dodatkowo zastosować rury nasadzane.
x- niedopuszczalne.
n - technicznie niemożliwe.

Rusztowanie ALUBERG 1370 z belkami jezdnymi									
WYKAZ ELEMENTÓW SKŁADOWYCH . . . / MODEL RUSZTOWANIA			ALUBERG1370-400	ALUBERG1370-500	ALUBERG 1370-600	ALUBERG1370-700	ALUBERG 1370-800	ALUBERG1370-900	ALUBERG1370-1000
Lp.	Nazwa elementu	Opis							
1.	Rama poręczowa typ H 770/1370	1915x440	2	2	2	4	4	4	4
2.	Bortnica 770	1915x600							
3.	Bortnica 1370	1915x1370	1	1	1	1	1	1	1
4.	Podest roboczy 770/1370	1915x600	2	2	2	4	4	4	4
5.	Rama drabinowa 7 szczebli 770	1960x770							
6.	Rama drabinowa 4 szczeble 770	1120x770							
7.	Rama drabinowa 7 szczebli 1370	1960x1370	2	4	4	6	6	8	8
8.	Rama drabinowa 4 szczeble 1370	1120x1370	2		2		2		2
9.	Zestaw kołowy fi150 z regulacją 770/1370	fi150							
10.	Zestaw kołowy fi200 z regulacją 770/1370	fi200		4	4	4	4	4	4
11.	Zestaw kołowy fi150 bez regulacji 770/1370	fi150	4						
12.	Stężenie ukośne 770/1370	2218 mm	2	4	6	6	8	10	12
13.	Stężenie ukośne poziome 770	2064mm							
14.	Stężenie ukośne poziome 1370	2355mm	1	1	1	1	1	1	1
15.	Stężenie poziome 770/1370	1915mm	2						
16.	Belka jezdna + stężenie poziome stalowe	1670x400		2	2	2	2	2	2
17.	Stabilizator 770/1370	2100x1000x1500mm							
		Wysokość robocza [m]	4,07	4,95	6,07	6,96	8,08	8,92	10,04
Balastowanie	Zastosowanie na zewnątrz	Montaż boczny[1]	n	n	n	n	n	1/1	x
		Montaż boczny[2]	n	n	2/2	3/4	5/6	x	x
		Montaż centralny	6	1	2	3	5	x	x
	Zastosowanie wewnątrz	Montaż boczny[1]	n	n	n	n	n	0	1/1
		Montaż boczny[2]	n	1/1	2/2	3/3	4/4	x	x
		Montaż centralny	6	1	2	3	4	5	6

Legenda:
[1]) Przy montażu bocznym bez wysięgników mniejszy balast jest umieszczony po tej stronie belki jezdnej, w którą nastąpił przesuw rusztowania.
[2]) Przy montażu bocznym z wysięgnikami większy balast jest umieszczony po stronie wysięgników. Jeżeli każda rolka posiada ponad 4 balasty, należy dodatkowo zastosować rury nasadzane.
x- niedopuszczalne.
n - technicznie niemożliwe.

6.4 Demontaż

Demontaż wzniesionego rusztowania wykonujemy w kolejności odwrotnej do montażu. Jednocześnie koniecznie zwracać uwagę na to, by wcześniej na całej powierzchni ustawić platformy bądź grube deski niezbędne dla personelu montażowego. W żadnym wypadku nie wymontowywać części rusztowania (podpory, podestu itp.) przed kompletnym demontażem poziomów znajdujących się powyżej.

6.5 Montaż urządzeń zabezpieczających

6.5.1 Urządzenie piorunochronne

Każdy ruchomy pomost roboczy montowany na zewnątrz budynku powinien być wyposażone w urządzenia piorunochronne zgodnie z postanowieniami PN-55/E-05003.
Jeżeli ruchomy pomost roboczy jest ustawione przy ścianie budynku posiadającego sprawdzoną instalację odgromową, wykonanie takiego urządzenia dla ruchomego pomostu roboczego nie jest konieczne. Wykonanie urządzeń odgromowych winno być zgodne z wytycznymi PN-65/B-50505 pkt. 3.4.7.

6.5.2 Linie energetyczne

Napowietrzne linie energetyczne przebiegające w pobliżu montowanego ruchomego pomostu roboczego lub demontowanego względnie eksploatowanego ruchomego pomostu roboczego muszą być wyłączone spod napięcia na okres prac jeśli istnieje możliwość zetknięcia elementu metalowego z przewodem lub będących w zasięgu ręki pracownika zatrudnionego na ruchomym pomoście roboczym.
Do zamontowanego i przekazanego do eksploatacji ruchomego pomostu roboczego stosuje się przepisy zawarte w PN-67/E-05100 pkt. 16.4.2.

6.5.3 Daszki ochronne i zabezpieczające

a) Każde rusztowanie ustawione bezpośrednio przy drogach komunikacyjnych tj. chodnikach i ulicach, powinno mieć daszki ochronne zgodne z wymogami PN-71/B-50505 pkt. 3.4.9.2;
b) Daszki ochronne i zabezpieczające powinny być szczelnie pokryte matami (słomianymi lub trzcinowymi) o grubości 5 cm na podłożu z desek drewnianych;
c) Używane daszków ochronnych i zabezpieczających jako miejsce składowe materiałów jest niedopuszczalne.

6.5.4 Ogrodzenia, odboje, tablice i światło ostrzegawcze

Należy wykonać zgodnie z wymogami PN-71/B-50505 pkt.3.4.9.

6.6 Transport elementów ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770 i 1370 w czasie montażu i demontażu

1. Transport poziomy elementów ruchomego pomostu roboczego z magazynu na miejsce montażu powinien być przeprowadzony przez specjalny zespół odpowiednio przeszkolonych robotników transportowych;
2. Transport pionowy w czasie montażu i demontażu prowadzą ustawiacze ruchomego pomostu roboczego we własnym zakresie;
3. Przy montażu i demontażu dolnych kondygnacji ruchomego pomostu roboczego do wysokości 4-5 m, transport pionowy elementów może się odbyć ręcznie;
4. Podnoszeni (przy montażu) i opuszczenie (przy demontażu) elementów ruchomego pomostu roboczego powinno się odbywać po należytym przymocowaniu do liny podnoszonego (odpowiednio opuszczanego) elementu:
   a) W czasie podnoszenia (opuszczania) elementy podnoszone (opuszczone) powinny być kierowane i prowadzone przez robotników będących na ziemi przy pomocy lin tak aby nie zaczepiały o konstrukcję rusztowania;
5. Do wiązania przy podnoszeniu (opuszczaniu) można używać lin o sprawdzonej wytrzymałości;
6. Zrzucanie elementów ruchomego pomostu roboczego na ziemię nawet z najniższej kondygnacji jest niedopuszczalne;
7. Pracownicy zatrudnieni przy montażu i demontażu powinni pracować w kaskach ochronnych;
8. Odbiór elementów podawanych na ruchomym pomoście roboczym powinien się odbywać prawidłowo.
   Niedopuszczalne jest wychylanie się na wysokości poza obrys ruchomego pomostu roboczego.
9. Niedopuszczalne jest wspinanie się (schodzenie z ruchomego pomostu roboczego) po jego konstrukcji, do tego celu służą specjalne drabinki;

6.7 Odbiór i przekazywanie ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770 i 1370 do eksploatacji

Po zakończeniu wszystkich robót montażowych ruchomego pomostu roboczego przed przystąpieniem do eksploatacji – należy przeprowadzić komisyjny odbiór ruchomego pomostu roboczego.
Komisja dokonującego odbioru stwierdza prawidłowość przeprowadzonego montażu i zabezpieczeń oraz gotowość ruchomego pomostu roboczego w celu przekazania go do eksploatacji.
Komisja podpisuje na tę okoliczność odpowiednie protokół zdawczo-odbiorczy.
Niezależnie od komisyjnego przekazania ruchomego pomostu roboczego do użytku, mistrz budowy oraz brygadziści zobowiązani są do dokonywania codziennych przeglądów ruchomego pomostu roboczego.

6.8 Wyznaczanie nadzoru

Po komisyjnym odbiorze ruchomego pomostu roboczego należy wyznaczyć stały nadzór techniczny, którego zadaniem jest:

a) Kontrola prawidłowej i zgodnej z przeznaczeniem eksploatacji ruchomego pomostu roboczego;
b) Kontrola stanu technicznego ruchomego pomostu roboczego;
c) Kontrola konserwacji.

7. Badania techniczne i przeglądy ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770 i 1370

1. Badanie techniczne ruchomego pomostu roboczego należy przeprowadzić zgodnie z wymogami PN-71/B-50505 pkt. 4 oraz PN-71/B-50506 pkt. 6 każdorazowo po zmontowaniu ruchomego pomostu roboczego na nowym miejscu.
2. Przeglądy zmontowanego ruchomego pomostu roboczego należy przeprowadzać zgodnie z wymogami PN-71/B-50505 pkt. 5

8. Instrukcja obsługi, eksploatacji i konserwacji

8.1 Obsługa rusztowania

Obsługę ruchomego pomostu roboczego stanowią pracownicy wykonujący pracę z ruchomym pomostem roboczym, którzy powinni:

a) Znać przepisy BHP dotyczące pracy na ruchomym pomoście roboczym;
b) Znać przepisy dotyczące przesuwania i eksploatacji ruchomego pomostu roboczego;
c) Posiadać odpowiednie zaświadczenia lekarskie zezwalające na pracę na ruchomym pomoście roboczym (na wysokości);
d) Odznaczać się dobrym zdrowiem, a w szczególności dobrym słuchem, zmysłem równowagi oraz znajomością udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach.

8.2 Eksploatacja

1. Ruchomy pomost roboczy ALUBERG typ RW przeznaczone jest do lekkich robót elewacyjnych w budownictwie do maksymalnej wysokości najwyższego pomostu nad podłożem 10 m bez prawa instalowania maszyn i agregatów na ruchomym pomoście roboczym;
2. Niedopuszczalne jest:
   a) Obciążanie pomostów materiałami i skupiskami ludzi ponad obciążenie dopuszczalne 200 kN/m2;
   b) Obciążanie materiałami innych pomostów powyżej i poniżej pomostu roboczego;
   c) Prowadzenie jednocześnie robót na dwóch różnych poziomach tego samego ruchomego pomostu roboczego;
   d) Prowadzenie prac na ruchomym pomoście roboczym przy silnym wietrze burzowym tj. o szybkości wiatru powyżej 10m/s oraz w czasie gołoledzi;
   e) Prowadzenie prac z ruchomego pomostu roboczego niesprawdzonego i nieodebranego komisyjnie, jak również na ruchomym pomoście roboczym zmontowanym niezgodnie z projektem i nie zabezpieczonym zgodnie z niniejszą Instrukcją montażu i użytkowania.
3. Materiały i narzędzia powinny być tak ułożone na pomoście aby:
   a) Obciążały równomiernie cały pomost;
   b) Nie przeszkadzały w swobodnym wykonywaniu pracy;
4. Zabrania się w czasie pracy używać beczek, skrzyń, cięgieł itp. Przedmiotów na ruchomym pomoście roboczym wykorzystując je na podpory dla podwyższenia poziomu pomostu;
5. Zabrania się wykonywania robót z ruchomego pomostu roboczego bez pomostów wykonanych zgodnie z projektem.

6. Zabrania się przejeżdżania kołami przez jakiekolwiek przeszkody.
7. Ruchome pomosty robocze nie są zaprojektowane tak by były podnoszone albo podwieszane.
8. Jedyną droga komunikacji są drabiny rusztowania (ramy drabinowe).

8.3 Konserwacja eksploatacyjna

1. Każdy użytkownik powinien zorganizować stałą konserwacją ruchomego pomostu roboczego.
2. Konserwator zobowiązany jest nie rzadziej niż co dwa tygodnie poddać przeglądowi wszystkie elementy ruchomego pomostu roboczego, a w szczególności powinien:
   a) Sprawdzić stan elementów, nie mogą posiadać pęknięć, wżerów korozyjnych i pogięć;
   b) Sprawdzić stan i prawidłowość mocowania elementami kotwiącymi, mocowania nie mogę być poluzowane;
   c) Sprawdzić stan pomostów – nie mogę występować pęknięcia, połamania, braki itp.
   d) Sprawdzić stan spawów – nie mogą posiadać pęknięć, ubytków. – wad obniżających własności wytrzymałości spawu;
   e) Wykonywać bieżące drobne naprawy;
   f) Smarować części ruchome, połączenia śrubowe;
   g) Kontrolować prawidłowe i właściwe, zgodne z przeznaczeniem użytkowanie ruchomego pomostu roboczego;
   h) Bezzwłocznie zawiadamiać użytkownika o zauważonych usterkach i konieczności przeprowadzenia naprawy ruchomego pomostu roboczego;
   i) Wszelkie uszkodzenia powłoki lakierniczej powinny być na bieżąco usuwane.
   Cały ruchomy pomost roboczy przynajmniej raz na rok powinien być poddany dokładnemu oczyszczeniu i ponownie zabezpieczony, malowany.

9. Instrukcja bezpieczeństwa pracy

1. Na ruchomym pomoście roboczym mogą przebywać osoby powyżej 18 lat, zapoznane z jego eksploatacją, przepisami BHP oraz posiadające odpowiednie warunki fizyczne, zdrowie i umiejętność udzielenia pierwszej pomocy w nagłych wypadkach.
2. Przed przystąpieniem do pracy na ruchomym pomoście roboczym, należy sprawdzić czy ruchomy pomost roboczy jest prawidłowo zmontowane i zabezpieczone, a praca na ruchomy pomost roboczy nie spowoduje wypadku.
3. Niedopuszczalne jest użytkowanie ruchomego pomostu roboczego:
   a) Bez sprawdzenia i odbioru komisyjnego;
   b) Bez zabezpieczeń;
   c) Niezgodnie z wymogami;
   d) Z uszkodzonymi elementami, bez barierek ochronnych i obrzeży (desek krawężnikowych) na pomoście roboczym, jak również z niewłaściwie zasłanymi pomostami tzn.:
      - płyty pomostowe zastępcze, niezgodne z projektem;
      - popękane – połamane deski, zbyt duże przerwy pomiędzy deskami;
      - niepodpartych płyt pomostowych na ramach i wspornikach itp.;
   e) Tylko rusztowanie, którego pomost znajduję się nie wyżej od 2 m nad podłożem może nie posiadać poręczy ochronnych i desek krawężnikowych;
4. Należy bezwzględnie przestrzegać:
   a) Zakazu przeciążania pomostu;
   b) Zakazu stosowania wyższych ruchomych pomostów roboczych niż zezwala projekt tj. podest na wysokości powyżej 10 m

c) Równomiernego rozkładania obciążenia na całej powierzchni pomostu;
d) Układanie materiałów i narzędzi na pomoście w taki sposób, aby nie przeszkadzały w swobodnym prowadzeniu robót;
e) Bezwzględnego zakazu zrzucenia elementów ruchomego pomostu roboczego, nawet z niewielkiej wysokości;
f) Zakazu dopuszczania do pracy pracowników zamroczonych alkoholem lub po nad użyciu alkoholu;
g) Zakaz używania daszków ochronnych i zabezpieczających jako dodatkowych miejsc składowania materiałów i stanowisk pracy;
h) Zakazu używania do montażu elementów uszkodzonych;
i) Zakazu wspinania się po konstrukcji ruchomego pomostu roboczego;
j) Zakazu prowadzenia robót montażowych i demontażowych przy równoczesnym wykonywaniu jakichkolwiek innych prac na niższych kondygnacjach, jak również jednoczesnego prowadzenia prac na różnych poziomach;
k) Utrzymanie pomostów w czystości;
l) Zakazu montażu punktów oświetleniowych bezpośrednio na ruchomym pomoście roboczym.
Dopuszcza się stosowane dodatkowego oświetlenia lampami bateryjnymi;
m) Zakazu zwiększania wysokości pomostu przez stosowanie drabin, skrzyń albo innych urządzeń.

5. Pracownicy zatrudnieni na ruchomym pomoście roboczym jak również w czasie montażu i demontażu ruchomego pomostu roboczego, powinny bezwzględnie wystrzegać się brawury czy też samowoli;
6. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w odzież ochronną typu kombinezon, nieślizgające się buty i kaski ochronne;
7. Przy wietrze o wzrastającej prędkości ponad 10m/s tj. gdy rozpoczynają się poruszać grube gałęzie i cieńsze pnie drzew, należy bezwzględnie przerwać pracę na ruchomym pomoście roboczym. Robotnicy powinni ruchomy pomost roboczy opuścić.

10. Uwagi o naprawach ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770 i 1370

Zabrania użytkowania uszkodzonych elementów ruchomego pomostu roboczego, a wszelkie ewentualne naprawy mogą być wykonane przez producenta.

11. Konserwacja, pakowanie, przechowywanie i transport ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770 i 1370

11.1 Konserwacja, magazynowanie i transport

Powierzchnie zewnętrzne ruchomego pomostu roboczego powinny być zabezpieczone przed korozją w sposób trwały przez pomalowanie, zgodnie z instrukcją malowania, opracowaną w oparciu o obowiązujące normy.

11.2 Przechowywanie

Podczas układania elementów na składowiskach stałych lub w miejscach montażu należy przestrzegać aby:

a) Składowane elementy były zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami;

b) Przy układaniu w stosie stosowano odpowiednio rozłożone drewniane podkładki zabezpieczające elementy przed trwałymi odkształceniami na skutek docisku lub przegięcia;
c) Przy układaniu elementów w położeniu pionowym zapewniono stateczność ustawienia zarówno poszczególnych elementów jak i grup sąsiadujących elementów oraz zachowano odstępy umożliwiające bezpieczne podwieszania podnoszonych elementów.
Elementy składowane na długi okres czasu powinny być układane na podkładach drewnianych tak, aby zabezpieczone były od zetknięcia się z ziemią, zalania wodą i gromadzenia się wody w zagłębieniach konstrukcyjnych;
d) Poszczególne elementy ruchomego pomostu roboczego nie paletowane należy układać na składowisku wg. asortymentu.

11.3 Transport

Elementy ruchomego pomostu roboczego mogą być przewożone dowolnym środkami transportu.
Podczas załadowania na środki transportowe powinny być spełnione następujące wymagania:

a) Załadowanie elementów wysyłkowych powinno nastąpić po wyschnięciu warstwy ochronnej;
b) Obrobione powierzchnie powinny być zabezpieczone przed korozją i mechanicznymi uszkodzeniami;
c) Sposób załadowania, umocowania, podparcia i wzajemnego powiązania elementów powinien zapewnić ich stateczność i chronić przed przesunięciem się ładunku.

12. Znakowanie ruchomego pomostu roboczego ALUBERG serii 770 i 1370

Wszystkie elementy konstrukcyjne ruchomego pomostu roboczego posiadają oznakowanie w postaci etykietek samoprzylepnych o wzorze:



- model rusztowania

- maksymalne dopuszczalne obciążenie

- nazwa elementu składowego
- numer katalogowy
- wymiary elementu

- kod EAN