

Hala dwuspadowa o szerokości 9,15 m

Modele 303020P · 304020P · 305020P · 306020P · 307020P · 308020P · 3010020P

303020P 9,15 × 9,15 × 6,1 m	**304020P** 9,15 × 12,2 × 6,1 m	**305020P** 9,15 × 15,25 × 6,1 m
306020P 9,15 × 18,3 × 6,1 m	**307020P** 9,15 × 21,35 × 6,1 m	**308020P · 3010020P** 9,15 × 24,4 / 30,5 × 6,1 m

PRZED MONTAŻEM

DANE TECHNICZNE

Model	Szerokość	Długość	Wysokość
303020P	9,15 m	9,15 m	6,1 m
304020P	9,15 m	12,2 m	6,1 m
305020P	9,15 m	15,25 m	6,1 m
306020P	9,15 m	18,3 m	6,1 m
307020P	9,15 m	21,35 m	6,1 m
308020P	9,15 m	24,4 m	6,1 m
3010020P	9,15 m	30,5 m	6,1 m

WAŻNE – PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ

Nieprawidłowe przygotowanie miejsca, montaż i konserwacja mogą spowodować zbędne i kosztowne błędy. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt. Każda część jest oznaczona kodem według listy części – podczas montażu kierować się numerami części i rysunkami.

- Plandekę dachową dostatecznie naprężyć, aby na dachu nie „falowała", a po kilku miesiącach użytkowania raz lub dwa razy ponownie ją naprężyć.
- Dotyczy to zwłaszcza montażu przy chłodnej pogodzie (jesień i zima): plandeka jest wtedy sztywna, po ociepleniu znów się poluzuje i przed kolejną zimą trzeba ją ponownie naprężyć.
- Właściciel odpowiada za natychmiastowe usunięcie śniegu, jeśli nie zsunie się sam.

PRZED MONTAŻEM PRZECZYTAĆ WSZYSTKIE WSKAZÓWKI

1. Utrzymywać miejsce pracy w czystości. Bałagan zwiększa ryzyko wypadku. Nie stawiać hali w pobliżu zasp śnieżnych, na śliskiej lub mokrej powierzchni ani przy silnym wietrze.
2. Podczas montażu dzieci muszą przebywać poza miejscem pracy.
3. Nie wychylać się. Przez cały montaż zachowywać stabilną pozycję i równowagę.
4. Nie wykonywać montażu pod wpływem alkoholu, środków odurzających ani leków, które mogą wpływać na osąd lub refleks. W razie jakichkolwiek wątpliwości nie wykonywać montażu.
5. Uwzględnić wietrzną pogodę. Przy zagrożeniu silnym wiatrem zamocować fundamenty w betonie. Podczas wichury zdjąć plandekę.
6. Zachować ostrożność przy pracy ze źródłami energii elektrycznej i ciepła. Nie umieszczać źródeł ciepła w pobliżu plandeki i nie narażać hali na otwarty ogień.
7. Dbać o bezpieczeństwo osobiste podczas montażu i użytkowania. Uważać, aby nie przytrzasnąć palców między zaciskami a rurami. Podczas użytkowania zapewnić wystarczającą wentylację do odprowadzania spalin i innych niebezpiecznych oparów.

WYPOSAŻENIE I NARZĘDZIA DO MONTAŻU

Taśma miernicza · Sznurek do wyrównania · Drabina · Wiertarka · Młotek · Klucz · Nożyce

SPRAWDZENIE DOSTAWY

LISTA CZĘŚCI

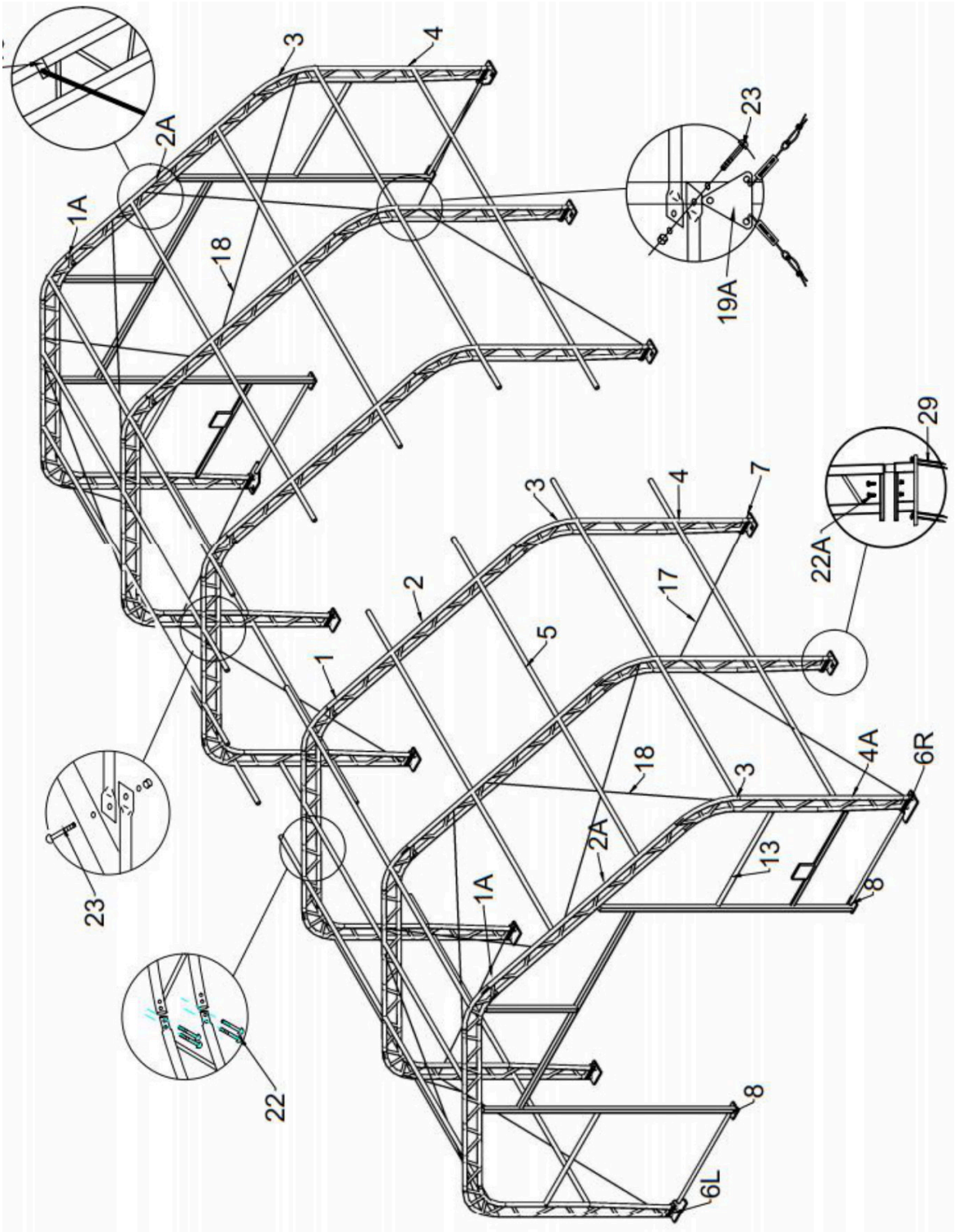
Liczby sztuk podano według długości hali.

NR	Nazwa części	9,15 m	12,2 m	15,25 m	18,3 m	21,35 m	24,4 m	30,5 m
1	Gięta rura dachowa	2 kpl.	3 kpl.	4 kpl.	5 kpl.	6 kpl.	7 kpl.	9 kpl.
1A	Gięta rura dachowa łuku szczytowego (drzwi przednie i tylne)	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.
2	Gięta rura ściany bocznej	4 kpl.	6 kpl.	8 kpl.	10 kpl.	12 kpl.	14 kpl.	18 kpl.
2A	Gięta rura ściany bocznej łuku szczytowego (drzwi przednie i tylne)	4 kpl.	4 kpl.	4 kpl.	4 kpl.	4 kpl.	4 kpl.	4 kpl.
3	Gięta rura barkowa	8 kpl.	10 kpl.	12 kpl.	14 kpl.	16 kpl.	18 kpl.	22 kpl.
4	Słupek	6 kpl.	8 kpl.	10 kpl.	12 kpl.	14 kpl.	16 kpl.	20 kpl.
4A	Słupek do drzwi przednich	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.
5	Belka (płatew)	27	36	45	54	63	72	90
6	Grzechotka	12 kpl.	14 kpl.	16 kpl.	18 kpl.	20 kpl.	22 kpl.	26 kpl.
6L	Lewa narożna płyta podstawy	2	2	2	2	2	2	2
6R	Prawa narożna płyta podstawy	2	2	2	2	2	2	2
7	Środkowa płyta podstawy	4	6	8	10	12	14	18
7A	Segmentowa płyta podstawy	0	0	0	0	0	0	2
8	Płyta podstawy do drzwi mechanicznych	4	4	4	4	4	4	4
9	Nakładka drzwi	8	8	8	8	8	8	8
10L	Lewy dolny słupek ramy drzwi przednich i tylnych	2	2	2	2	2	2	2
10R	Prawy dolny słupek ramy drzwi przednich i tylnych	2	2	2	2	2	2	2
11L	Lewy górny słupek ramy drzwi przednich i tylnych	2	2	2	2	2	2	2
11R	Prawy górny słupek ramy drzwi przednich i tylnych	2	2	2	2	2	2	2
12	Belka drzwi (na obu drzwiach)	4	4	4	4	4	4	4
12A	Pionowa rura podporowa belki drzwi	2	2	2	2	2	2	2
13	Belka barkowa (na obu drzwiach)	4	4	4	4	4	4	4
14	Rura do wciągarki nr 14A	2	2	2	2	2	2	2
14A	Wciągarka mechaniczna	2	2	2	2	2	2	2

NR	Nazwa części	9,15 m	12,2 m	15,25 m	18,3 m	21,35 m	24,4 m	30,5 m
15	Linka stalowa do drzwi mechanicznych	2	2	2	2	2	2	2
16	Rura napinająca drzwi przednich i tylnych	4	4	4	4	4	4	4
17	Boczna linka stalowa	6	8	10	12	14	16	20
18	Górna linka stalowa	12	12	12	12	12	12	12
19	Zacisk do drzwi i linki stalowej	30	28	28	28	28	28	28
19A	Płytka trójkątna	4	4	6	6	8	8	10
20	Rura pionowa drzwi przednich i tylnych	14 kpl.	14 kpl.	14 kpl.	14 kpl.	14 kpl.	14 kpl.	14 kpl.
21	Dolna rura napinająca plandeki dachowej	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.
22	Śruba 8 × 80 mm	106	120	144	168	192	216	264
22A	Śruba 12 × 30 mm	30	20	24	28	32	36	44
23	Śruba 10 × 90 mm	46	45	54	63	72	81	99
24	Śruba 10 × 90 mm	56	48	48	52	48	52	52
25	Śruba 10 × 30 mm	8 kpl.	4 kpl.	4 kpl.	4 kpl.	4 kpl.	8 kpl.	8 kpl.
25A	Śruba 10 × 60 mm	16	8	8	8	8	8	8
26	Pas nylonowy do grzechotki	8	10	12	14	16	18	22
27	Zwój lin	1	1	1	1	1	1	1
28	Zaślepka plastikowa	12	12	12	12	12	12	12
29	Kołek kotwiący	40	48	56	64	72	80	100
30	Plandeka drzwi przednich i tylnych	2	2	2	2	2	2	2
31	Plandeka szczytowa (ściana przednia i tylna)	2	2	2	2	2	2	2
32	Plandeka dachowa	1	1	1	1	1	1	2
33	Rura PVC	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	4 kpl.
34	Mała grzechotka z pasem	26	26	26	26	26	26	52

SPRAWDZENIE DOSTAWY

SZKIC RAMY



Rys. 1 – Szkic ramy

MONTAŻ · CZĘŚĆ A

FUNDAMENTY

Rozmieszczenie płyt podstawy dla długości danej hali pokazuje rys. 2. Szczegół płyty podstawy z grzechotką nr 6 i kołkami nr 29 jest zaznaczony na każdym rysunku.

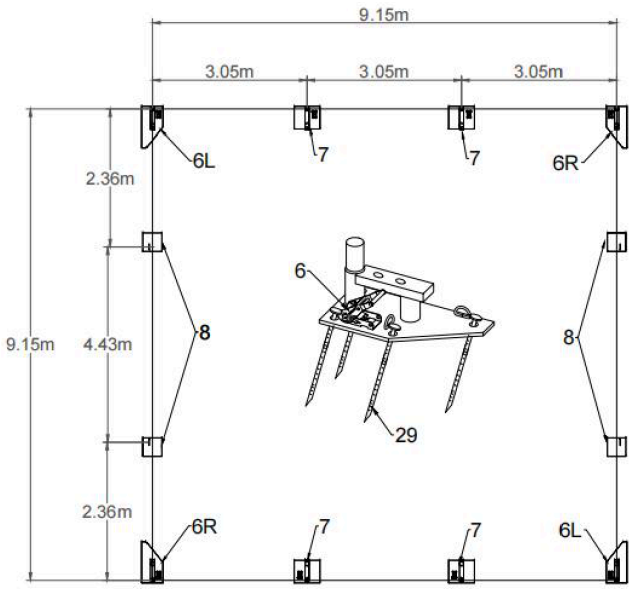
1 Pomiar wykonuje się od środka do środka rur (patrz rys. 1 i rys. 2).

2 Potwierdzić położenie płyt podstawy. Zadbać, aby fundamenty były prostokątne – sprawdzić zgodność obu przekątnych.

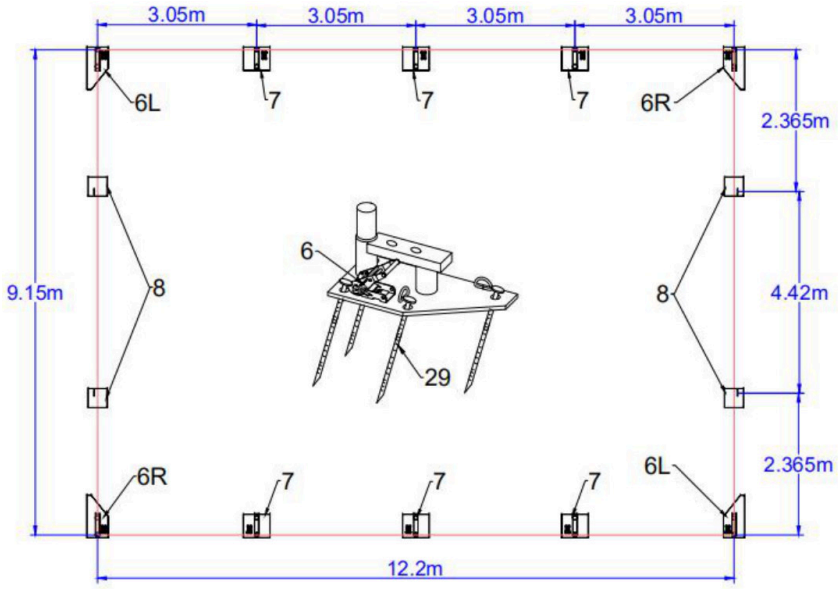
3 Jak pokazuje rys. 2, każda płyta podstawy jest wyposażona w 4 kołki. Otwór na kołek zaznaczyć przez płytę podstawy za pomocą kołka. Odsunąć płyty podstawy – znak wyznacza miejsce wbicia kołka.

i **UWAGA**

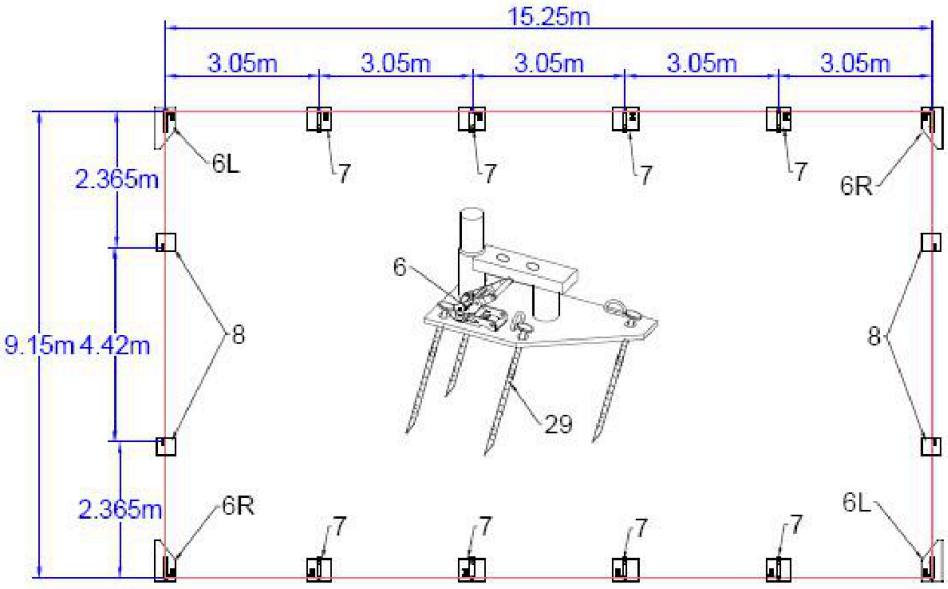
Kołki są przeznaczone do zwykłych warunków – nie nadają się do terenu skalistego, zamarzniętego gruntu ani powierzchni betonowej.



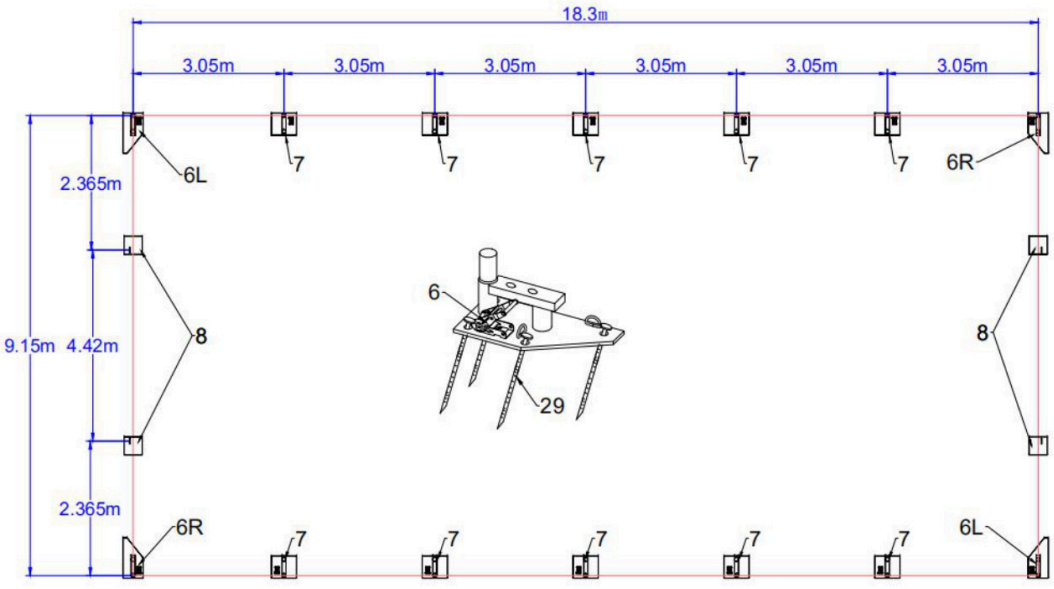
Rys. 2a – Długość 9,15 m



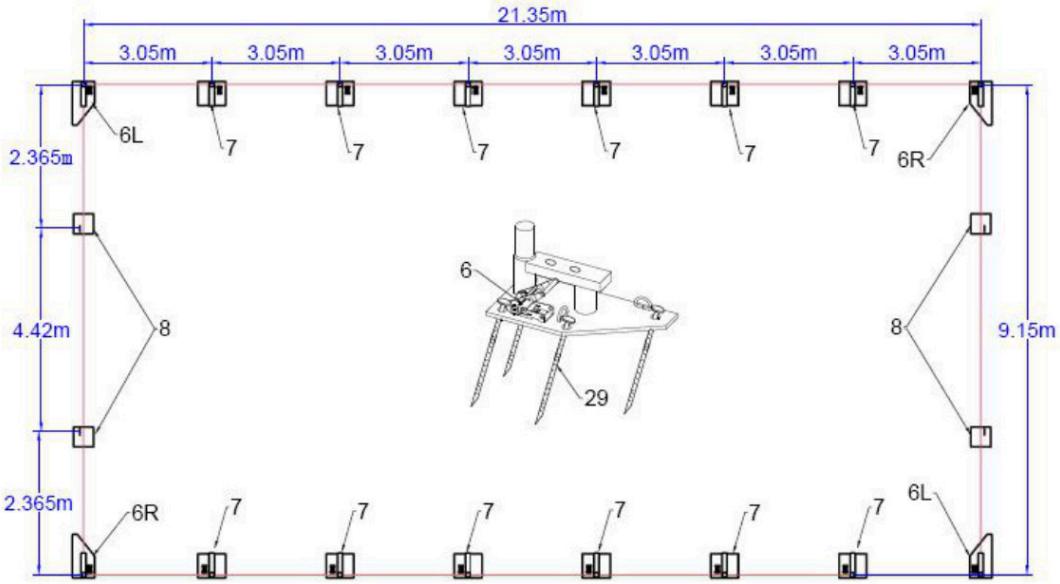
Rys. 2b – Długość 12,2 m



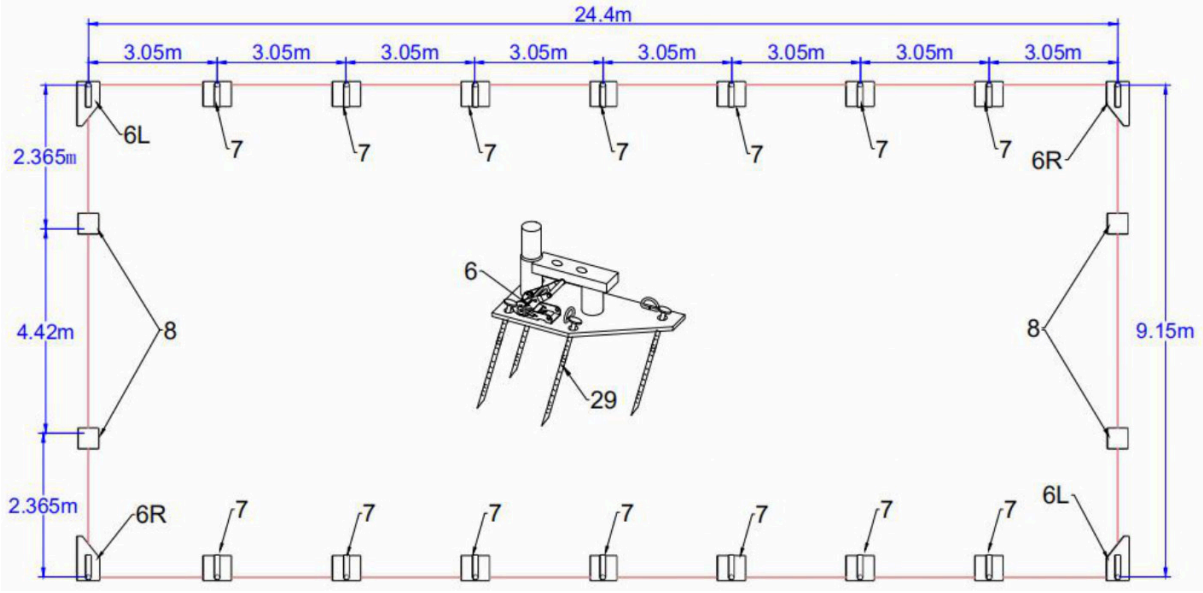
Rys. 2c – Długość 15,25 m



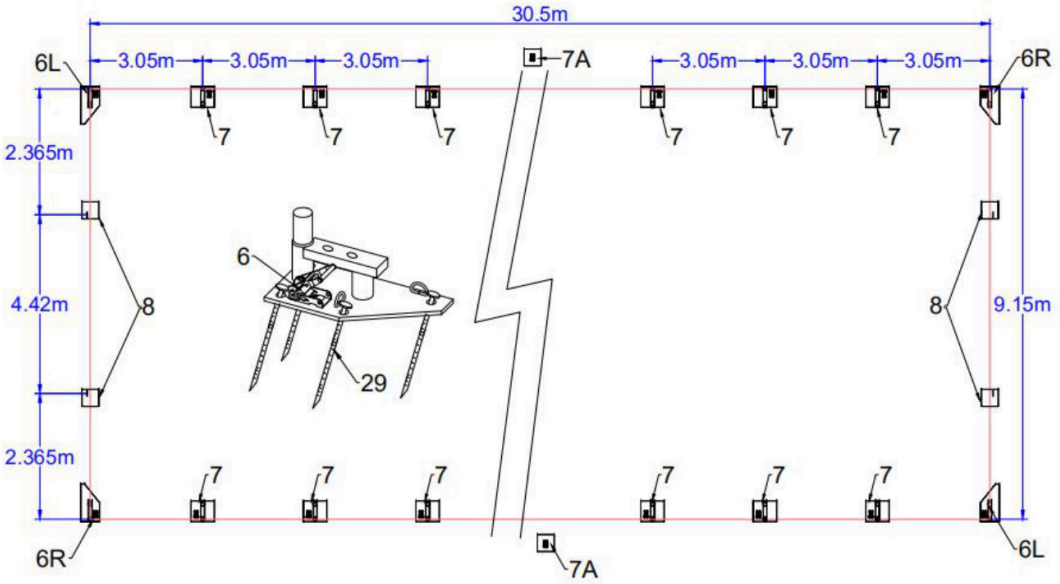
Rys. 2d – Długość 18,3 m



Rys. 2e – Długość 21,35 m



Rys. 2f – Długość 24,4 m

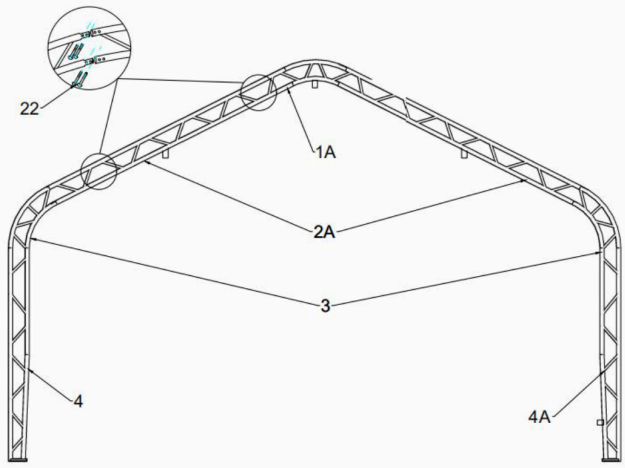


Rys. 2g – Długość 30,5 m (z segmentowymi płytami podstawy nr 7A)

MONTAŻ · CZĘŚĆ B

INSTALACJA RAMY

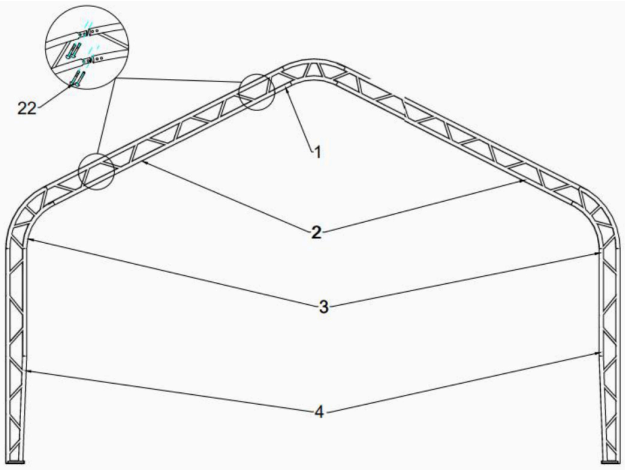
1



Rys. 3 – Łuk szczytowy

Według rys. 3 połączyć giętą rurę dachową łuku szczytowego (nr 1A), gięte rury ściany bocznej łuku szczytowego (nr 2A), gięte rury barkowe (nr 3), słupek (nr 4) i słupek do drzwi przednich (nr 4A) śrubami 8 × 80 mm (nr 22). Następnie za pomocą podnośnika nałożyć łuk na rury płyt podstawy (patrz rys. 4).

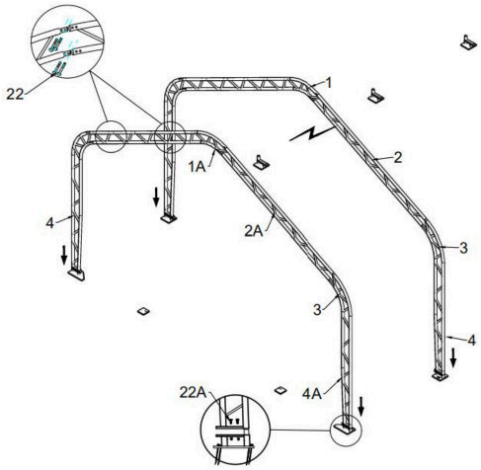
2



Rys. 4 – Łuk wewnętrzny

Według rys. 4 połączyć giętą rurę dachową (nr 1), gięte rury ściany bocznej (nr 2), gięte rury barkowe (nr 3) i słupki (nr 4) śrubami 8 × 80 mm (nr 22). Za pomocą podnośnika nałożyć łuk na rury płyt podstawy.

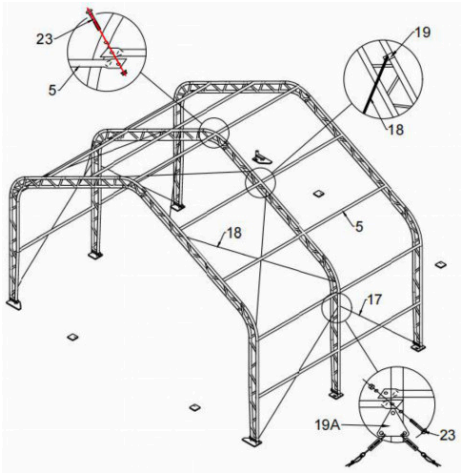
3



Ustawienie łuków na płytach podstawy

Stopniowo złożyć i ustawić wszystkie łuki. Nogi w płytach podstawy zabezpieczyć śrubami nr 22A (szczegół na rysunku).

4

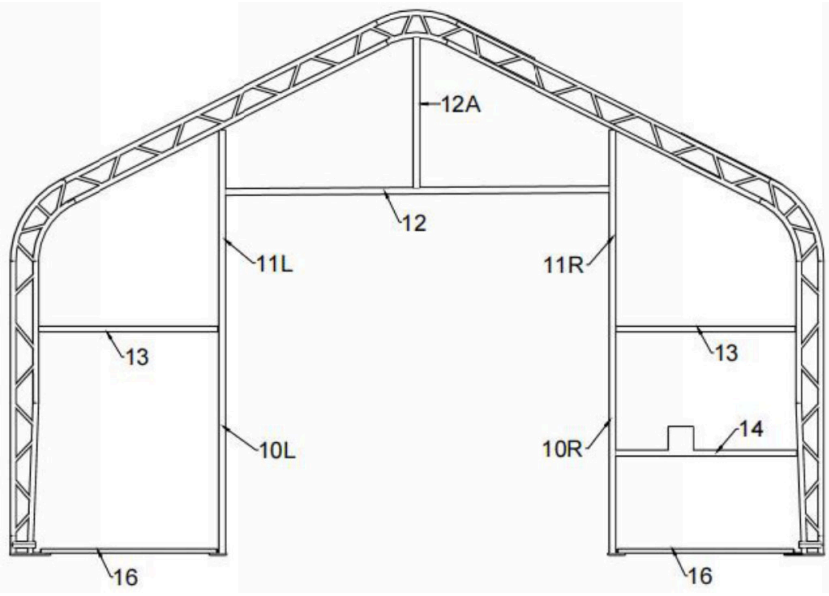


Rys. 5 – Belki i stężenie linkami

Belki (nr 5) stopniowo połączyć z łukami śrubami 10 × 90 mm (nr 23). Następnie podłączyć górne i boczne linki stalowe (nr 18 i nr 17) za pomocą zacisków (nr 19); boczne linki mocuje się przez płytki trójkątne (nr 19A) ze śrubami nr 23 (patrz rys. 5).

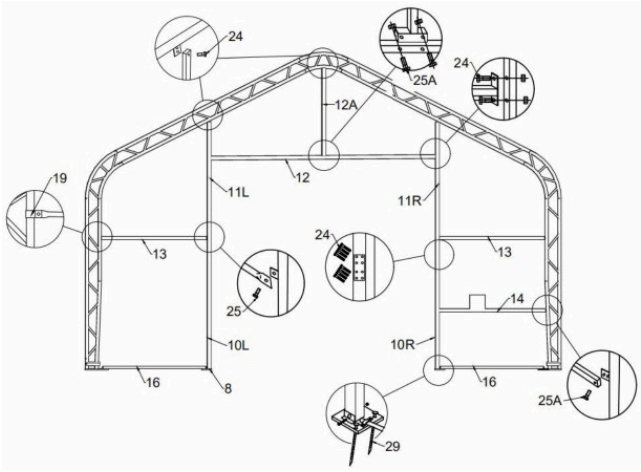
MONTAŻ · CZĘŚĆ C

INSTALACJA POSZYCIA PRZEDNIEGO I TYLNEGO



Rama drzwi przednich i tylnych – przegląd części

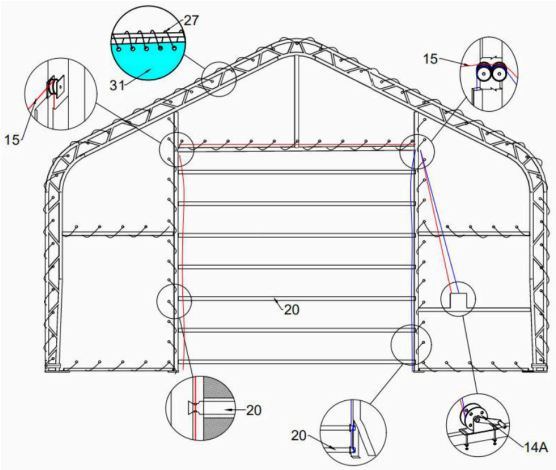
1



Rys. 6 – Drzwi przednie i tylne

Ramę drzwi złożyć według rys. 6: słupki nr 10L/10R i 11L/11R, belka drzwi nr 12 z rurą podporową nr 12A, belki barkowe nr 13, rura do wciągarki nr 14 i dolne rury napinające nr 16. Połączenia zabezpieczyć śrubami nr 24, nr 25 i nr 25A, zaciski nr 19 i płyty podstawy drzwi nr 8 zakotwić kołkami nr 29.

2



Rys. 7 – Poszycie przednie i tylne

Do kieszeni na plandekach drzwi przednich i tylnych włożyć rury pionowe (nr 20) i zamontować wciągarkę mechaniczną (nr 14A) z linką stalową (nr 15). Plandeki drzwi przednich i tylnych zamocować linką (nr 27) – plandekę najpierw dobrze przyłożyć do ramy, a potem naprężyć.

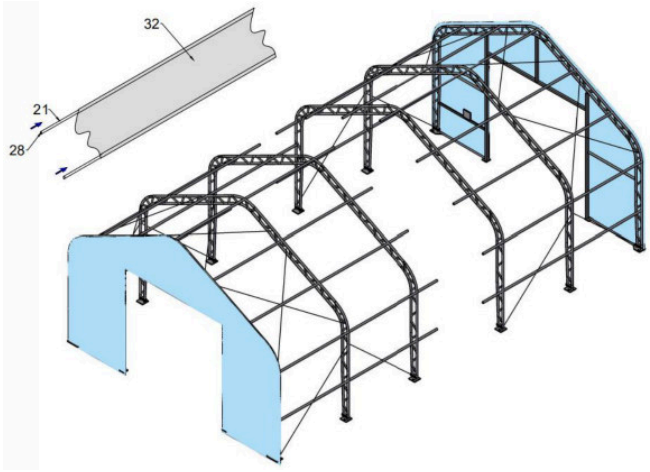
MONTAŻ · CZĘŚĆ D

INSTALACJA POSZYCIA DACHU

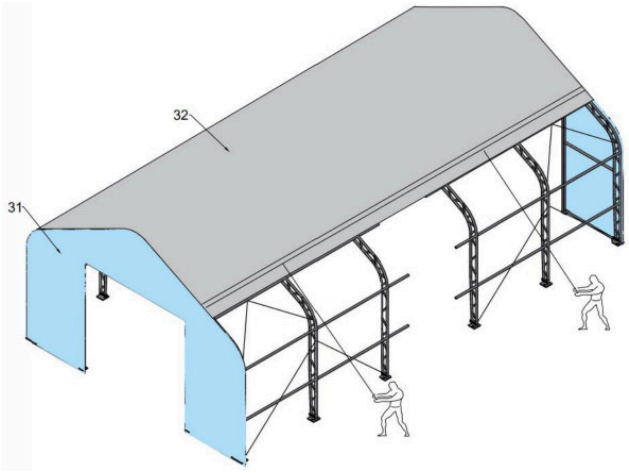
UWAGA

Nie instalować poszycia dachu na ramie przy silnym wietrze.

1



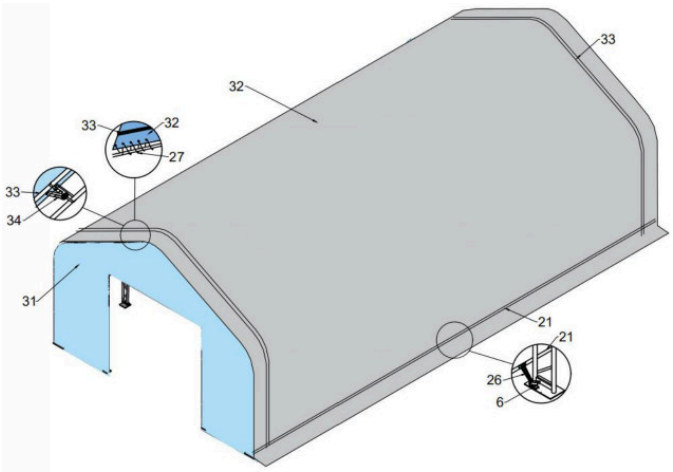
Plandeka dachowa, rury napinające nr 21 i zaślepki nr 28



Przeciąganie plandeki dachowej

Plandekę dachową (nr 32) przeciągnąć za pomocą lin przez konstrukcję ramy.

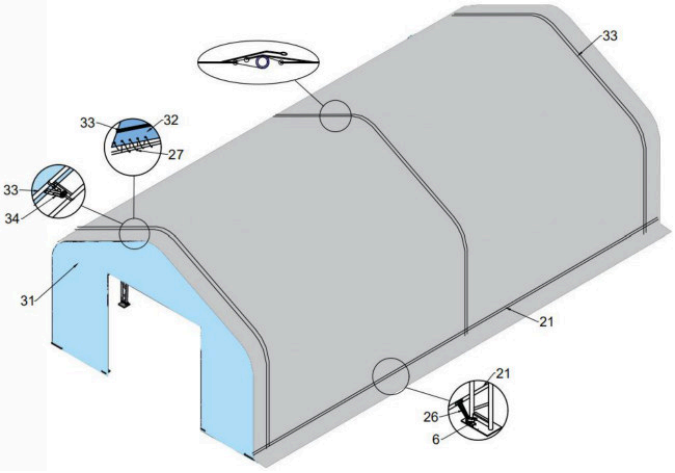
2



Rys. 8

Gdy poszycie dachu jest naciągnięte nad ramą (patrz rys. 8), włożyć rury napinające (nr 21) do kieszeni wzdłuż obu boków poszycia. Pionowo nad każdą grzechotką wyciąć w plandece otwór na pas nylonowy. Pas nylonowy (nr 26) przełożyć przez wycięty otwór za rurą i oba końce zamocować w grzechotce (nr 6).

3



Rys. 9

Poszycie dachu naprężyć od przodu do tyłu, sznurując linkę przez oczka wewnątrz poszycia głównego lub napinając małe grzechotki z pasem (nr 34) wewnątrz o łuk przedni i tylny. Dostarczoną linką (nr 27) przewlec oczka poszycia głównego wokół przedniego i tylnego łuku ramy. Zacząć od środka i kontynuować stopniowo na obie strony aż do ziemi. Linkę w razie potrzeby przedłużyć, wiążąc odcinki, lub skrócić.

KONSERWACJA

KONSERWACJA I UŻYTKOWANIE

- Regularnie sprawdzać naprężenie plandeki dachowej, aby na dachu nie „falowała".
- Po kilku miesiącach użytkowania i przed zimą ponownie naprężyć plandekę.
- Śnieg usuwać natychmiast, jeśli nie zsunie się sam.
- Podczas wichury zdjąć plandekę.

GRATULUJEMY – MONTAŻ JEST ZAKOŃCZONY.

HAGRO ORAVA s.r.o.
hagroshelters.com · hagro@hagro.sk
W razie pytań dotyczących montażu prosimy o kontakt.