

Hala dwuspadowa o szerokości 7 m

Seria W23H17DP · modele 233017DP · 234017DP · 235017DP · 236017DP

233017DP	234017DP	235017DP	236017DP
7 × 9,15 × 5,2 m	7 × 12,2 × 5,2 m	7 × 15,25 × 5,2 m	7 × 18,3 × 5,2 m

PRZED MONTAŻEM

DANE TECHNICZNE

Model	Szerokość	Długość	Wysokość
233017DP	7 m	9,15 m	5,2 m
234017DP	7 m	12,2 m	5,2 m
235017DP	7 m	15,25 m	5,2 m
236017DP	7 m	18,3 m	5,2 m

Konstrukcja z łukami kratownicowymi. Rozstaw łuków: 3,05 m (według rysunku rozmieszczenia fundamentów).

WAŻNE – PRZED MONTAŻEM PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ

Nieprawidłowe przygotowanie miejsca, montaż lub konserwacja mogą spowodować zbędne i kosztowne błędy. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt. Każda część jest oznaczona kodem podanym w liście części – podczas montażu kierować się tymi kodami i rysunkami.

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

BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS MONTAŻU

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. Dzieci muszą przebywać poza miejscem pracy.
3. Nie przeciążać się i nie wychylać. Przez cały montaż zachowywać stabilną pozycję i równowagę.
4. Nie wykonywać montażu pod wpływem alkoholu, narkotyków ani leków, które mogą wpływać na osąd lub refleks. W razie wątpliwości nie wykonywać montażu.
5. Uwzględnić wietrzną pogodę. Przy zagrożeniu silnym wiatrem zamocować fundamenty hali w betonie. Podczas wichury lub bardzo silnego wiatru zdjąć plandekę.
6. Uważać na źródła ciepła i energii elektrycznej. W pobliżu plandeki nie umieszczać źródeł ciepła i nie narażać jej na otwarty ogień.
7. Dbać o bezpieczeństwo osobiste podczas montażu i użytkowania. Uważać, aby nie przytrzasnąć palców między zaciskami a rurami. Podczas użytkowania hali zapewnić wystarczającą wentylację ze względu na spaliny i inne niebezpieczne opary.

NARZĘDZIA I WYPOSAŻENIE

Taśma miernicza · Sznurek do wyznaczania · Kołki · Młot dwuręczny · Drabina lub podnośnik nożycowy · Wiertarka · Klucze · Nóż · Urządzenie dźwigowe

SPRAWDZENIE DOSTAWY

LISTA CZĘŚCI

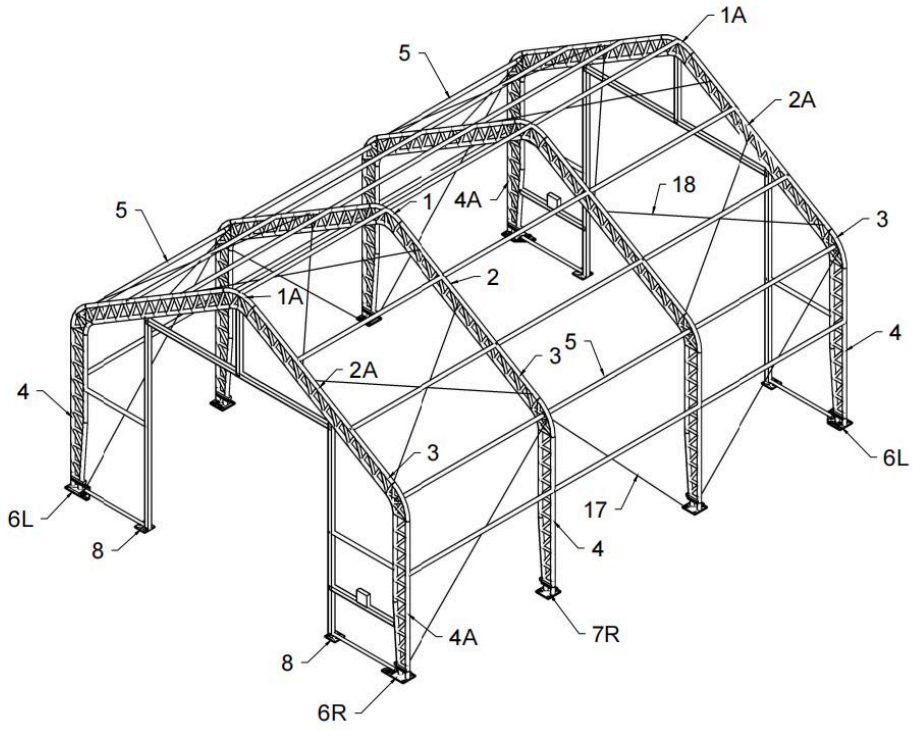
Oryginalna lista części podaje tylko numery części i ilości. Nazwy części uzupełniono według rysunków – części zawsze identyfikować według numeru na rysunku.

NR	Nazwa części	233017DP	234017DP	235017DP	236017DP
1	Element kalenicowy łuku	2	3	4	5
1A	Element kalenicowy łuku ściany przedniej i tylnej	2	2	2	2
2	Górny element łuku	4	6	8	10
2A	Górny element łuku ściany przedniej i tylnej	4	4	4	4
3	Barkowy element łuku	8	10	12	14
4	Słupek	6	8	10	12
4A	Słupek ściany przedniej i tylnej	2	2	2	2
5	Płatew	27	36	45	54
6	Grzechotka	12	14	16	18
6L	Narożna płyta podstawy lewa	2	2	2	2
6R	Narożna płyta podstawy prawa	2	2	2	2
7L	Boczna płyta podstawy lewa	2	3	4	5
7R	Boczna płyta podstawy prawa	2	3	4	5
8	Płyta podstawy ściany przedniej i tylnej	4	4	4	4
9	Płytka łącząca słupka drzwi	8	8	8	8
10L	Dolny słupek ramy drzwi lewy	2	2	2	2
10R	Dolny słupek ramy drzwi prawy	2	2	2	2
11L	Górny słupek ramy drzwi lewy	2	2	2	2
11R	Górny słupek ramy drzwi prawy	2	2	2	2
12	Górna poprzeczka ramy drzwi	4	4	4	4
12A	Rura pionowa nad ramą drzwi	2	2	2	2
13	Rura pozioma ściany przedniej i tylnej	4	4	4	4
14	Rura pozioma do wciągarki	2	2	2	2
15	Wciągarka mechaniczna	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.
16	Dolna rura ściany przedniej i tylnej	4	4	4	4
17	Boczna linka stalowa	6	8	10	12
18	Dachowa linka stalowa	12	12	12	12

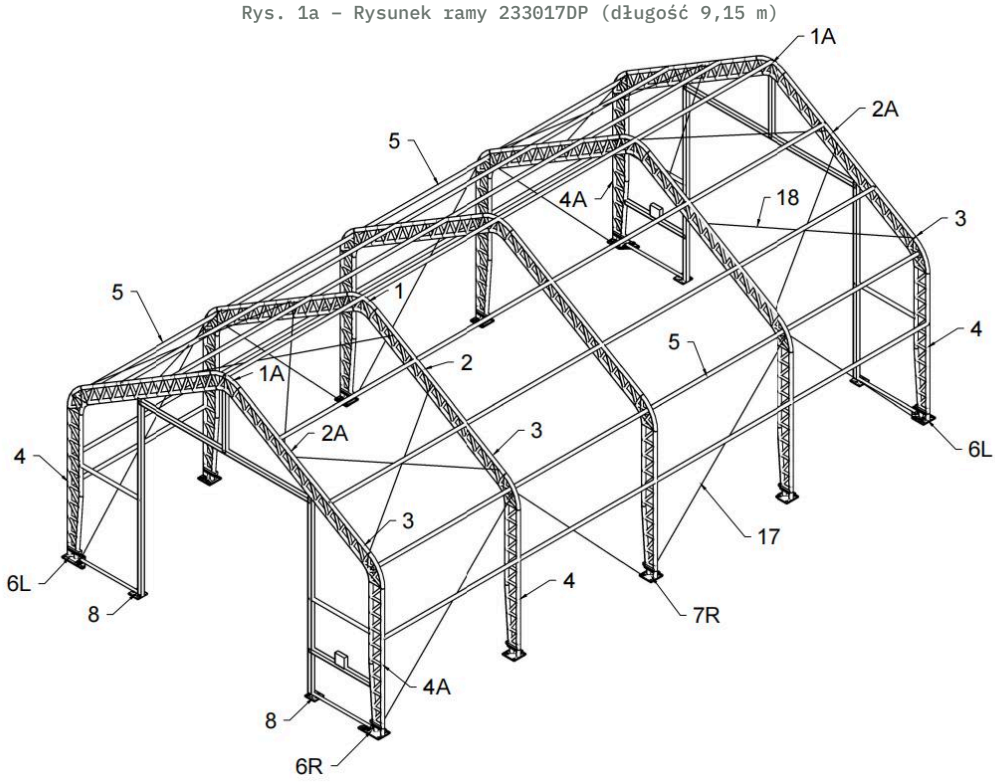
NR	Nazwa części	233017DP	234017DP	235017DP	236017DP
19	Zacisk (obejma)	34	32	34	32
19A	Trójkątna płytka łącząca linki	2	4	4	6
20	Rura nośna plandeki drzwi	12 kpl.	12 kpl.	12 kpl.	12 kpl.
21	Rura napinająca plandeki dachowej	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.
22	Śruba złącza łuku	96	120	144	168
22A	Śruba słupka w płycie podstawy	24	30	36	42
23	Śruba płatwi	36	45	54	63
24	Śruba ramy ściany przedniej i tylnej	52	52	52	52
25	Śruba rury pionowej nad drzwiami	2	2	2	2
26	Pas do grzechotki	8	10	12	14
27	Lina	1 zwój	1 zwój	1 zwój	1 zwój
28	Zaślepka plastikowa	12	12	12	12
29	Kołek kotwiący	40	48	56	64
30	Plandeka drzwi	2	2	2	2
31	Plandeka ściany przedniej i tylnej	2	2	2	2
32	Plandeka dachowa	1	1	1	1
33	Rura do klapy plandeki dachowej	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.
34	Mała grzechotka z pasem	30	30	30	30

SPRAWDZENIE DOSTAWY

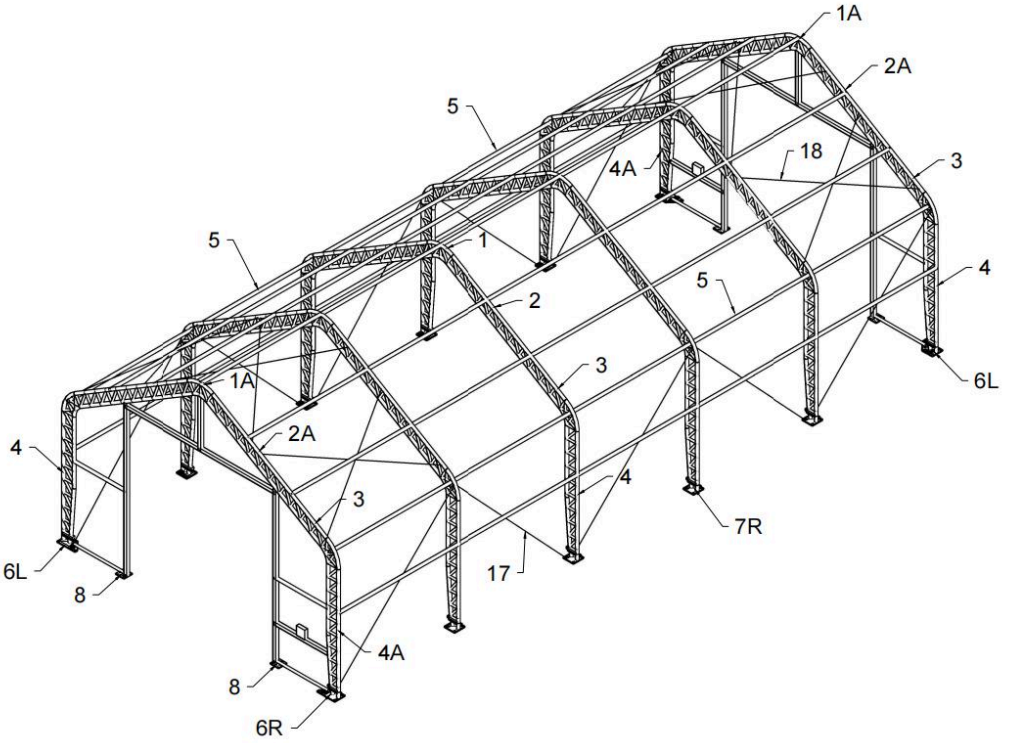
RYSUNEK KONSTRUKCJI



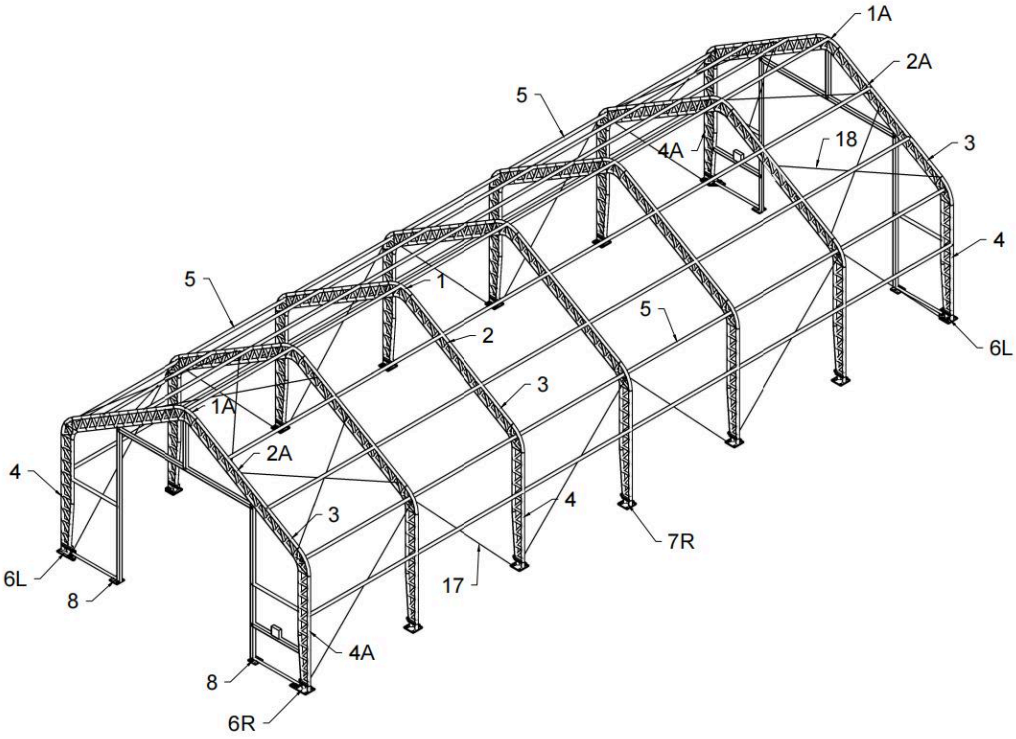
Rys. 1a – Rysunek ramy 233017DP (długość 9,15 m)



Rys. 1b – Rysunek ramy 234017DP (długość 12,2 m)



Rys. 1c – Rysunek ramy 235017DP (długość 15,25 m)



Rys. 1d – Rysunek ramy 236017DP (długość 18,3 m)

MONTAŻ · CZĘŚĆ A

INSTALACJA PŁYT PODSTAWY

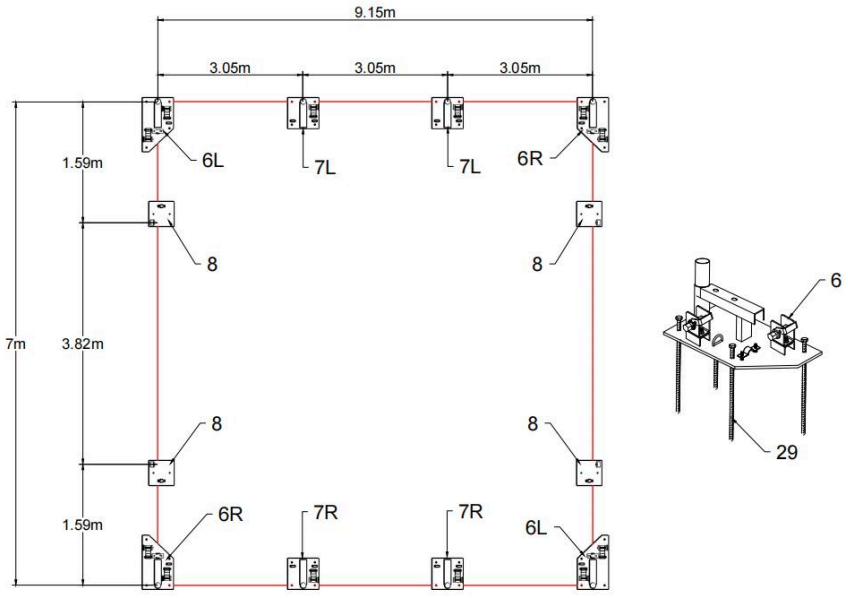
Przy rozmieszczaniu płyt podstawy postępować według rys. 2 dla długości danej hali.

1 Wymiary mierzy się od środka do środka rur. Według rys. 2 sprawdzić położenie płyt podstawy. Zadbać o to, aby fundament był prostokątny (sprawdzić przekątne).

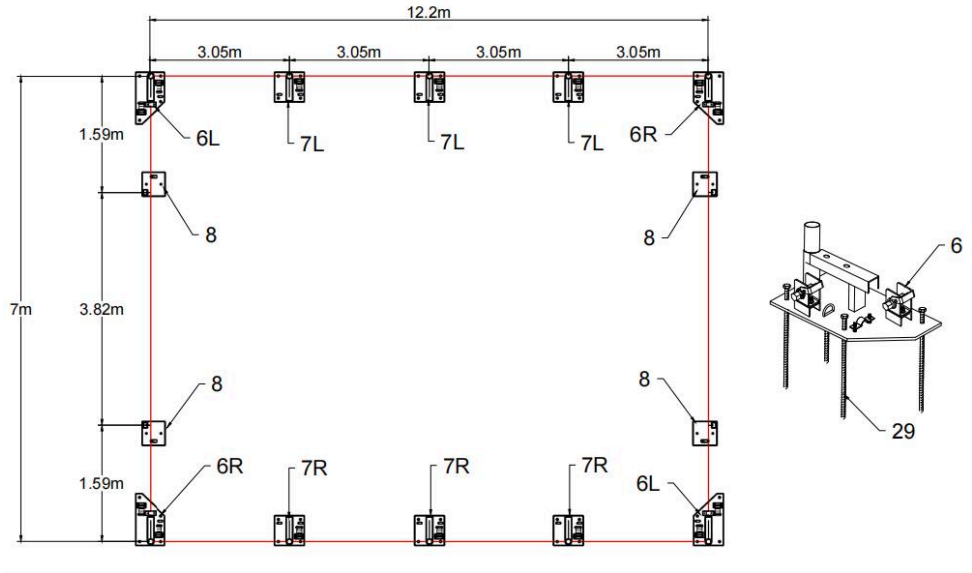
2 Narożne płyty podstawy nr 6L i 6R zakotwić zawsze 4 kołkami kotwiącymi nr 29. Płyty podstawy nr 7L, 7R i 8 zakotwić 2 kołkami kotwiącymi nr 29. W ten sposób wszystkie płyty podstawy będą zabezpieczone.

UWAGA

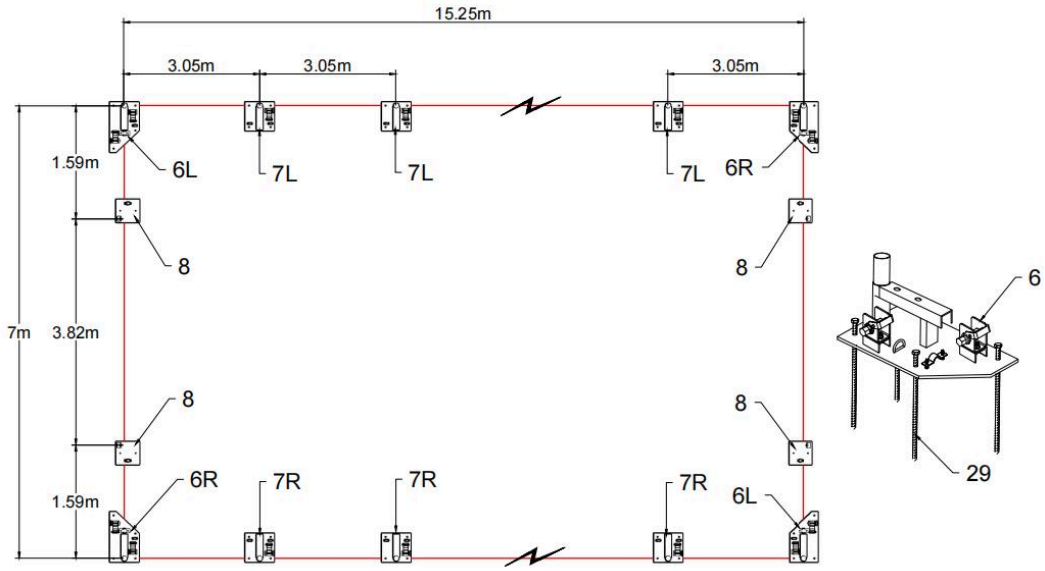
Kołki kotwiące są przeznaczone do zwykłych warunków – nie nadają się do terenu kamienistego, zamarzniętego gruntu ani powierzchni betonowej. Przy budowie hali na betonie użyć kotew rozporowych.



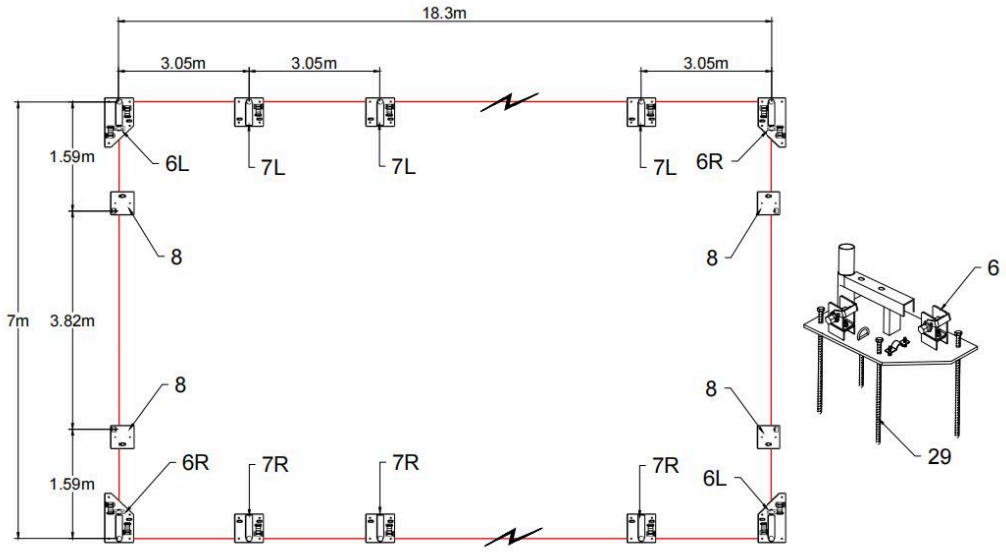
Rys. 2a – Rozmieszczenie płyt podstawy, długość 9,15 m



Rys. 2b – Rozmieszczenie płyt podstawy, długość 12,2 m



Rys. 2c – Rozmieszczenie płyt podstawy, długość 15,25 m



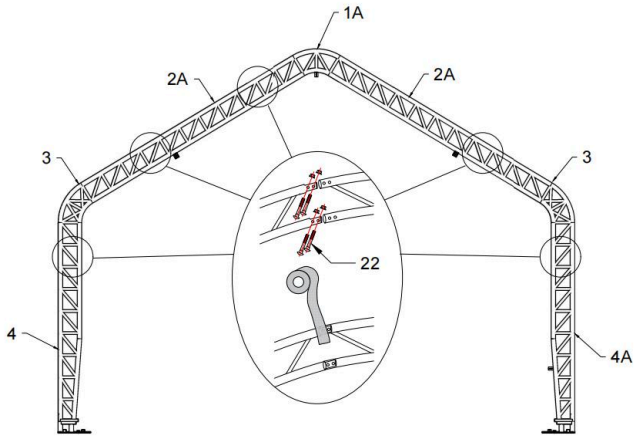
Rys. 2d – Rozmieszczenie płyt podstawy, długość 18,3 m

MONTAŻ · CZĘŚĆ B

MONTAŻ RAMY

Oryginalna instrukcja zawiera w tej części tylko rysunki. Kroki opisują to, co wynika z numerów części na rysunkach.

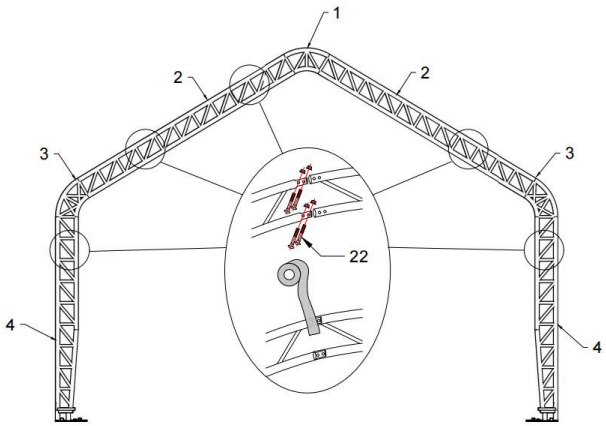
1



Rys. 3 – Łuk ściany przedniej i tylnej

Złożyć łuki ściany przedniej i tylnej z części nr 1A, 2A, 3, 4 i 4A. Połączenia elementów kratownicowych zabezpieczyć śrubami nr 22 (rys. 3).

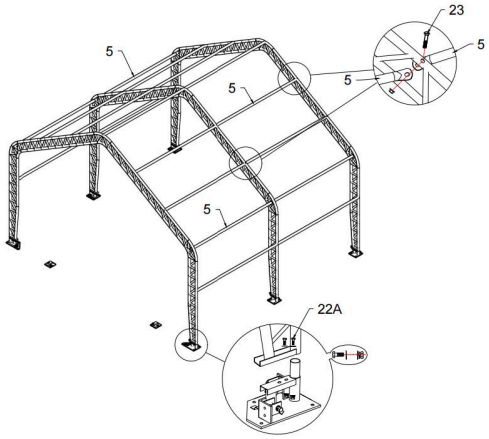
2



Rys. 4 – Łuk środkowy

Tak samo złożyć łuki środkowe z części nr 1, 2, 3 i 4 ze śrubami nr 22 (rys. 4).

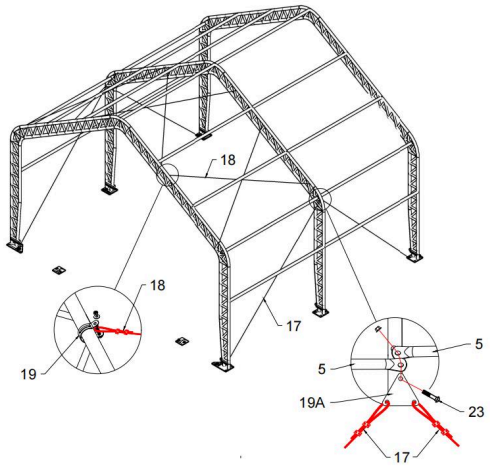
3



Rys. 5 – Osadzenie łuków i montaż płatwi

Łuki ustawić w płytach podstawy, a słupki zabezpieczyć śrubami nr 22A. Między łukami zamontować płatwie nr 5 i przymocować je śrubami nr 23 (rys. 5).

4



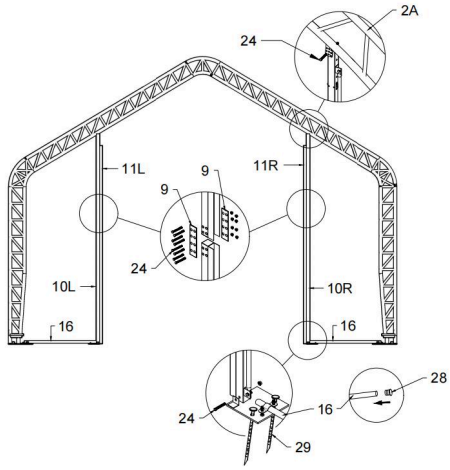
Rys. 6 – Dachowe i boczne linki stalowe

Zamontować dachowe linki stalowe nr 18 i zamocować je zaciskami nr 19. Boczne linki stalowe nr 17 podłączyć do złącza płatwi płytką trójkątną nr 19A i śrubą nr 23 (rys. 6).

MONTAŻ · CZĘŚĆ C

ŚCIANA PRZEDNIA I TYLNA

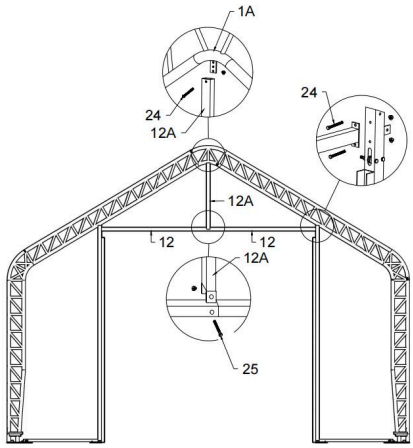
1



Rys. 7 – Słupki ramy drzwi

Ustawić słupki ramy drzwi: dolne słupki nr 10L i 10R połączyć z górnymi słupkami nr 11L i 11R płytkami łączącymi nr 9 i śrubami nr 24. Górne końce przymocować do łuku śrubami nr 24. Dolne rury nr 16 osadzić w płytach podstawy, zabezpieczyć śrubami nr 24, końce zamknąć zaślepkami nr 28, a płyty zakotwić kołkami nr 29 (rys. 7).

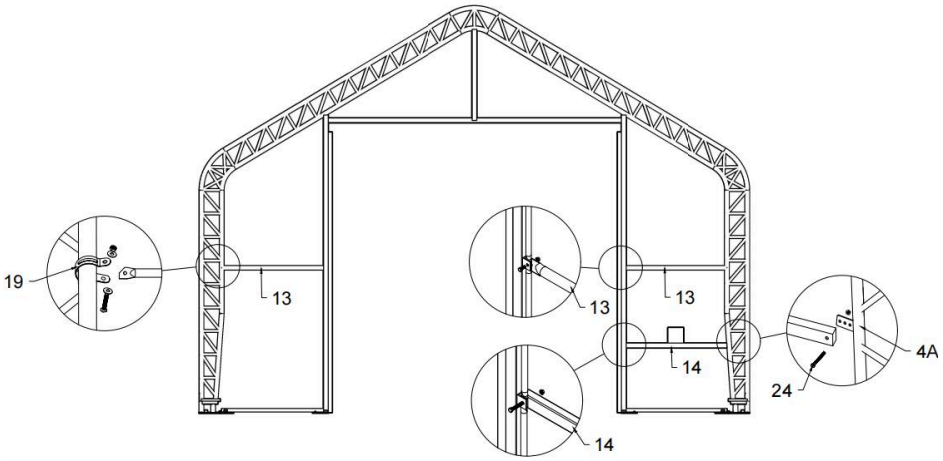
2



Rys. 8 – Poprzeczki i rura pionowa nad drzwiami

Zamontować górne poprzeczki ramy drzwi nr 12 i przymocować je śrubami nr 24 do słupków. Rurę pionową nr 12A przymocować u góry do kalenicy łuku (nr 1A) śrubą nr 24, a u dołu do poprzeczek śrubą nr 25 (rys. 8).

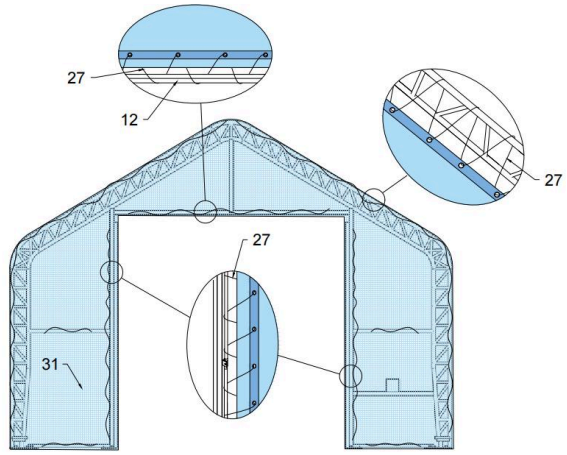
3



Rys. 9 – Rury poziome ściany

Rury poziome nr 13 przymocować do łuku zaciskami nr 19. Rurę poziomą do wciągarki nr 14 przymocować do słupka nr 4A śrubami nr 24 (rys. 9).

4

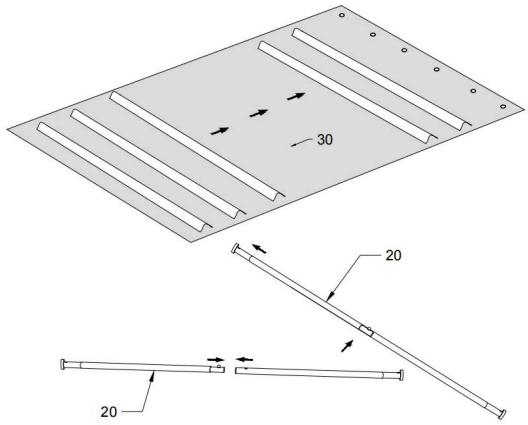


Rys. 10 – Plandeka ściany przedniej i tylnej

Naciągnąć plandekę ściany przedniej i tylnej nr 31 i przywiązać ją liną nr 27 do łuku i ramy drzwi (rys. 10).

DRZWI Z WCIĄGARKĄ

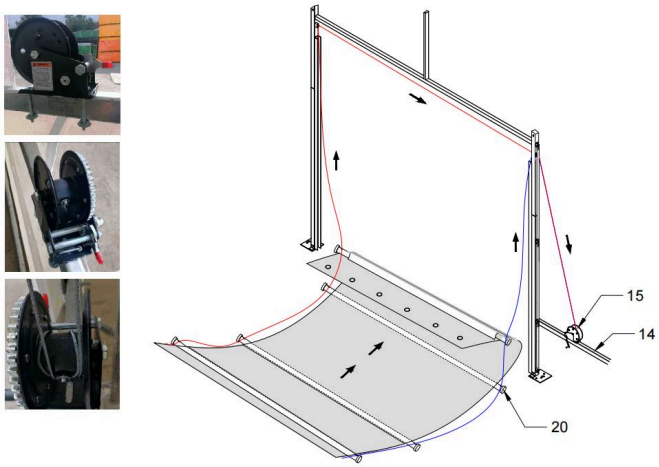
5



Rys. 11 – Plandeka drzwi z rurami nośnymi

Do kieszeni plandeki drzwi nr 30 wsunąć rury nośne nr 20 – rury składają się z dwóch części, które należy wsunąć jedna w drugą (rys. 11).

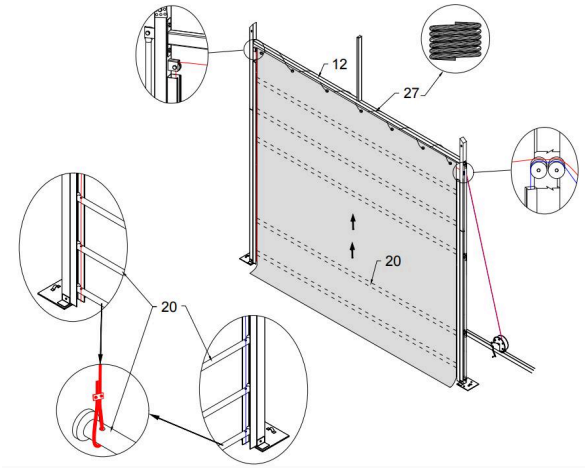
6



Rys. 12 – Wciągarka i prowadzenie linki

Wciągarkę mechaniczną nr 15 przymocować na rurze poziomej nr 14. Linkę wciągarki poprowadzić przez bloczki w górnej części ramy drzwi do rur nośnych plandeki drzwi nr 20 według rys. 12.

7



Rys. 13 – Podnoszenie plandeki drzwi

Plandekę drzwi przymocować u góry do poprzeczki ramy drzwi nr 12 liną nr 27. Końce linki zamocować według szczegółów na rys. 13 i wypróbować podnoszenie drzwi wciągarką. Ścianę tylną złożyć w ten sam sposób.

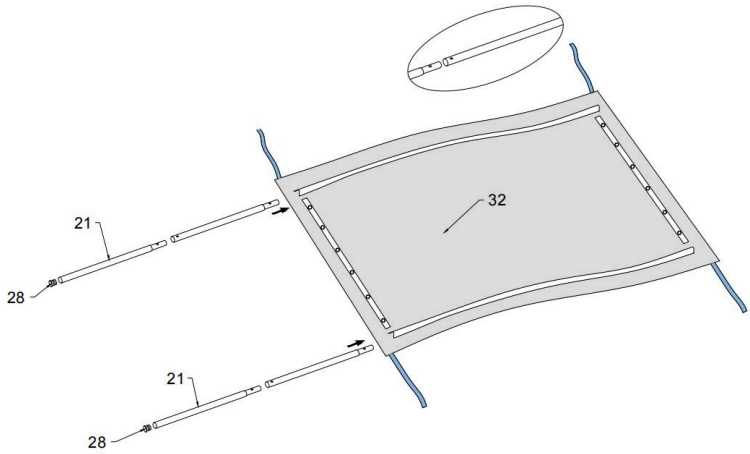
MONTAŻ · CZĘŚĆ D

INSTALACJA PLANDEKI DACHOWEJ

UWAGA

Nie instalować plandeki dachowej przy silnym wietrze. Do montażu najlepszy jest lekki powiew: przeciągać plandekę przez łuki tak, aby wiatr opierał się o nią jak o żagiel.

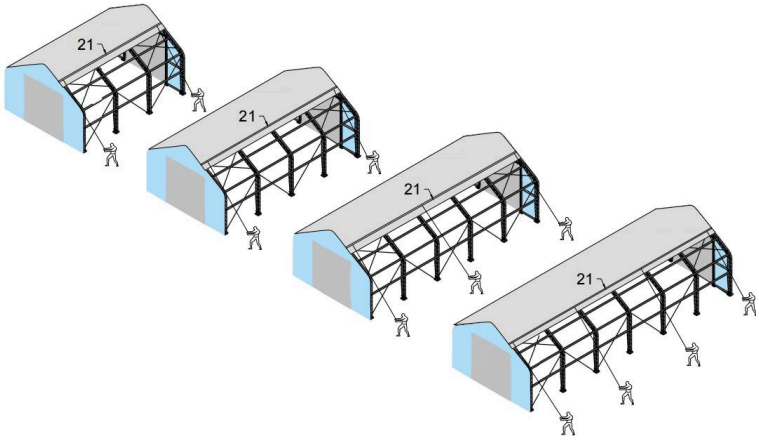
1



Rys. 14 – Przygotowanie plandeki dachowej

Przygotować plandekę dachową nr 32. Do kieszeni na jej bocznych krawędziach wsunąć rury napinające plandeki dachowej nr 21, a końce zamknąć zaślepkami plastikowymi nr 28 (rys. 14).

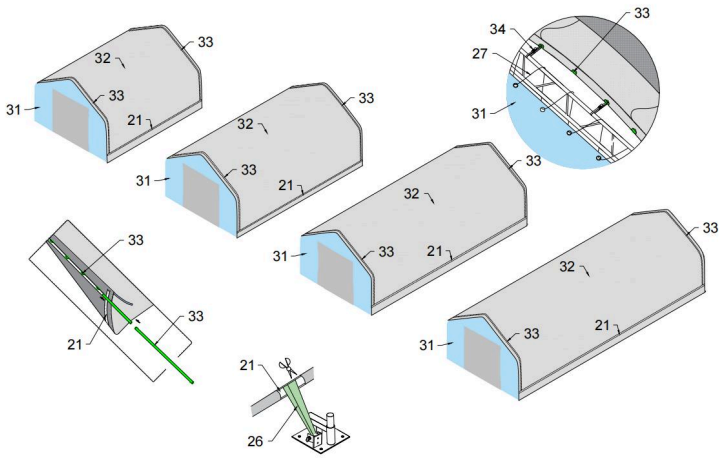
2



Rys. 15 – Przeciąganie plandeki dachowej

Plandekę dachową przeciągnąć linami przez ramę równomiernie, ostrożnie i powoli (rys. 15).

3



Rys. 16 – Mocowanie plandeki dachowej

Wyśrodkować i zamocować plandekę. Do klap na łuku przednim i tylnym wsunąć rury nr 33, a klapy przyciągnąć małymi grzechotkami nr 34 i liną nr 27. Rury napinające nr 21 przyciągnąć pasami nr 26 do grzechotek nr 6 na płytach podstawy (rys. 16).

UWAGA

Klapy plandeki dachowej muszą na obu końcach hali wystawać równomiernie.

SZCZEGÓŁY MONTAŻU

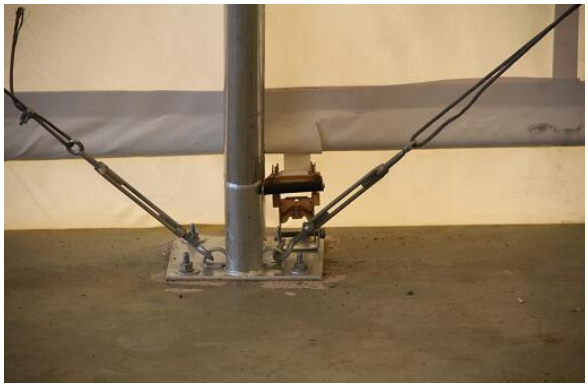
Sprawdzić montaż według zdjęć szczegółów:



A



B



C



D



E



F

WAŻNE

W żadnym wypadku nie pozostawiać plandeki dachowej niezamocowanej, dopóki ostateczny montaż i naprężenie nie są zakończone. Aby uzyskać równą i napiętą plandekę dachową, naprężenie trzeba będzie kilkakrotnie skorygować. Plandekę dachową sprawdzać i dociągać co miesiąc.

USZCZELNIENIE POŁĄCZEŃ RUR





Po montażu owinąć szczeliny w połączeniach konstrukcji stalowej taśmą.

KONSERWACJA

KONSERWACJA I UŻYTKOWANIE

- Plandekę dachową sprawdzać i dociągać co miesiąc.
- Po kilku miesiącach użytkowania i przed zimą dociągnąć plandekę, aby na dachu nie tworzyły się zwisy.
- Śnieg z dachu usuwać natychmiast, jeśli nie zsunie się sam.
- Przy zagrożeniu wichurą lub bardzo silnym wiatrem zdjąć plandekę.

ZACHOWAĆ TĘ INSTRUKCJĘ NA PRZYSZŁOŚĆ.

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