

Hala dwuspadowa o szerokości 10 m

Seria P33-20DP · modele P334020DP · P336020DP · P338020DP

P334020DP	P336020DP	P338020DP
10 × 12,2 × 6,7 m	10 × 18,3 × 6,7 m	10 × 24,4 × 6,7 m

PRZED MONTAŻEM

DANE TECHNICZNE

Model	Szerokość	Długość	Wysokość
P334020DP	10 m	12,2 m	6,7 m
P336020DP	10 m	18,3 m	6,7 m
P338020DP	10 m	24,4 m	6,7 m

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 lub 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 śnieg 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.

WSKAZÓWKA BEZPIECZEŃSTWA

Zawsze używać odpowiednich środków ochrony, takich jak okulary ochronne i rękawice.

NARZĘDZIA I WYPOSAŻENIE

Taśma miernicza · Sznurek do wyznaczania · Wiertarka · Młotek · Drabina lub podnośnik nożycowy · Klucze · Nóż · Urządzenie dźwigowe

SPRAWDZENIE DOSTAWY

LISTA CZĘŚCI

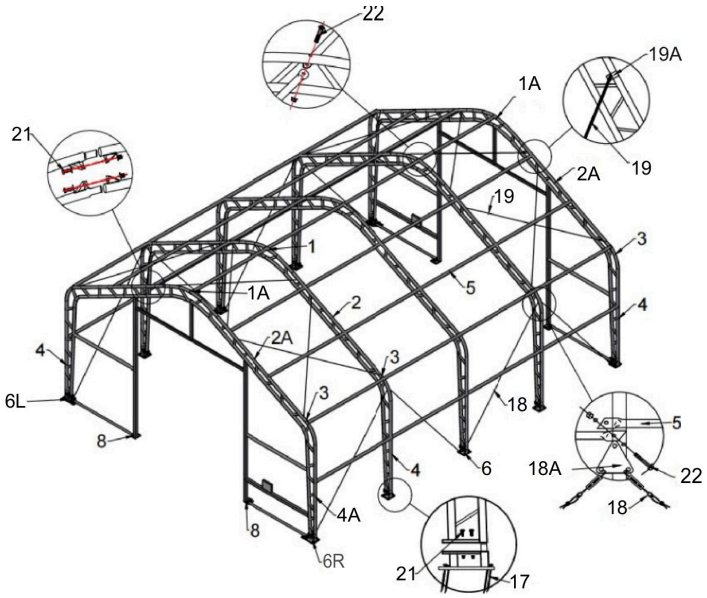
Oryginalna lista części podaje tylko numery części i ilości. Nazwy części uzupełniono według rysunków – części zawsze identyfikować według numeru na rysunku.

NR	Nazwa części	P334020DP	P336020DP	P338020DP
1	Rura kalenicowa łuku	7	5	7
1A	Rura kalenicowa łuku ściany przedniej i tylnej	2	2	2
2	Górna rura łukowa	14	10	14
2A	Górna rura łukowa ściany przedniej i tylnej	4	4	4
3	Rura barkowa	18	14	18
4	Słupek	16	12	16
4A	Słupek ściany przedniej i tylnej	2	2	2
5	Płatew	72	54	72
6	Płyta podstawy	14	10	14
6L	Narożna płyta podstawy lewa	2	2	2
6R	Narożna płyta podstawy prawa	2	2	2
7	Grzechotka	22	18	22
8	Płyta podstawy ściany przedniej i tylnej	4	4	4
9	Płytka łącząca ramy drzwi	8	8	8
9L	Dolna prowadnica drzwi lewa	2	2	2
9R	Dolna prowadnica drzwi prawa	2	2	2
10L	Górna prowadnica drzwi lewa	2	2	2
10R	Górna prowadnica drzwi prawa	2	2	2
11	Poprzeczka drzwi	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.
11A	Rura pionowa nad poprzeczką drzwi	2	2	2
12	Rura pozioma ściany przedniej i tylnej	4	4	4
13	Rura pozioma do wciągarki mechanicznej	2	2	2
13A	Wciągarka mechaniczna	2	2	2
14	Dolna rura napinająca ściany przedniej i tylnej	4	4	4
15	Rura nośna plandeki drzwi	14 kpl.	14 kpl.	14 kpl.
16	Rura napinająca plandeki dachowej	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.
17	Kołek kotwiący	80	64	80

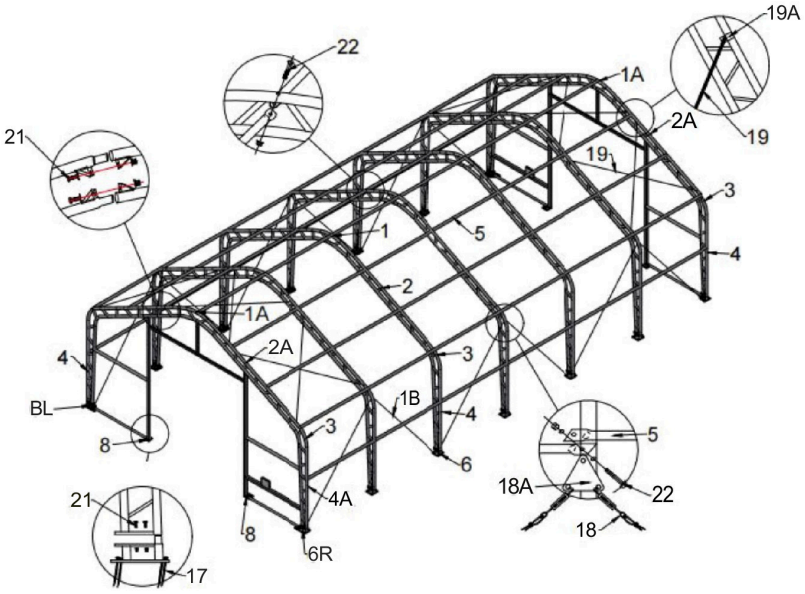
NR	Nazwa części	P334020DP	P336020DP	P338020DP
18	Boczna linka stalowa	16	12	16
18A	Płytka trójkątna do mocowania linki	8	6	8
19	Dachowa linka stalowa	12	12	12
19A	Zacisk	30	30	30
20	Pas do grzechotki	14	14	18
21	Śruba złącza łuku	90	126	162
22	Śruba płatwi i linki	45	63	81
23	Śruba ramy ściany przedniej i tylnej	60	60	60
24	Zaślepka plastikowa	12	12	12
25	Lina	1	1	1
26	Mała grzechotka z pasem	30	30	30
27	Rura PPR	16	16	16
28	Plandeka ściany przedniej i tylnej	2	2	2
29	Plandeka dachowa	1	1	1

SPRAWDZENIE DOSTAWY

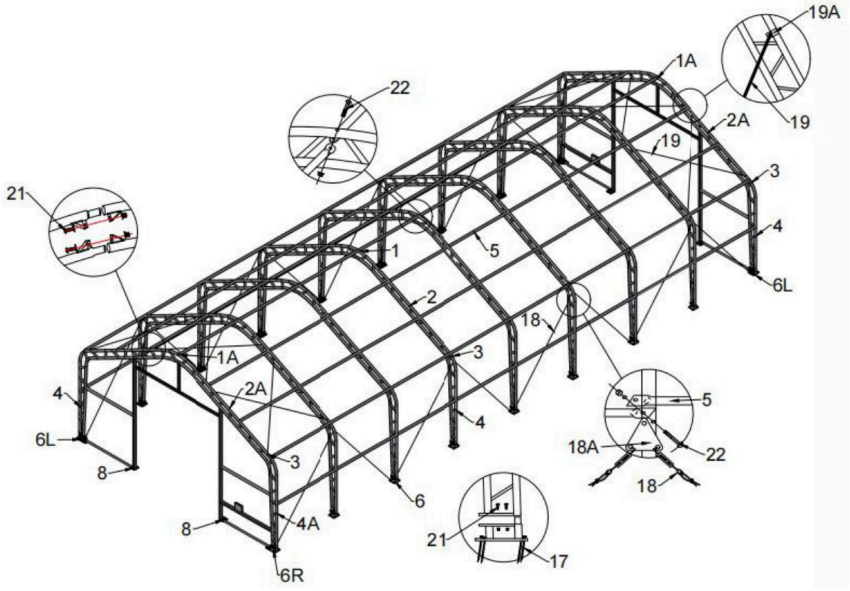
RYSUNEK KONSTRUKCJI



Rys. 1a – Rysunek ramy P334020DP



Rys. 1b – Rysunek ramy P336020DP

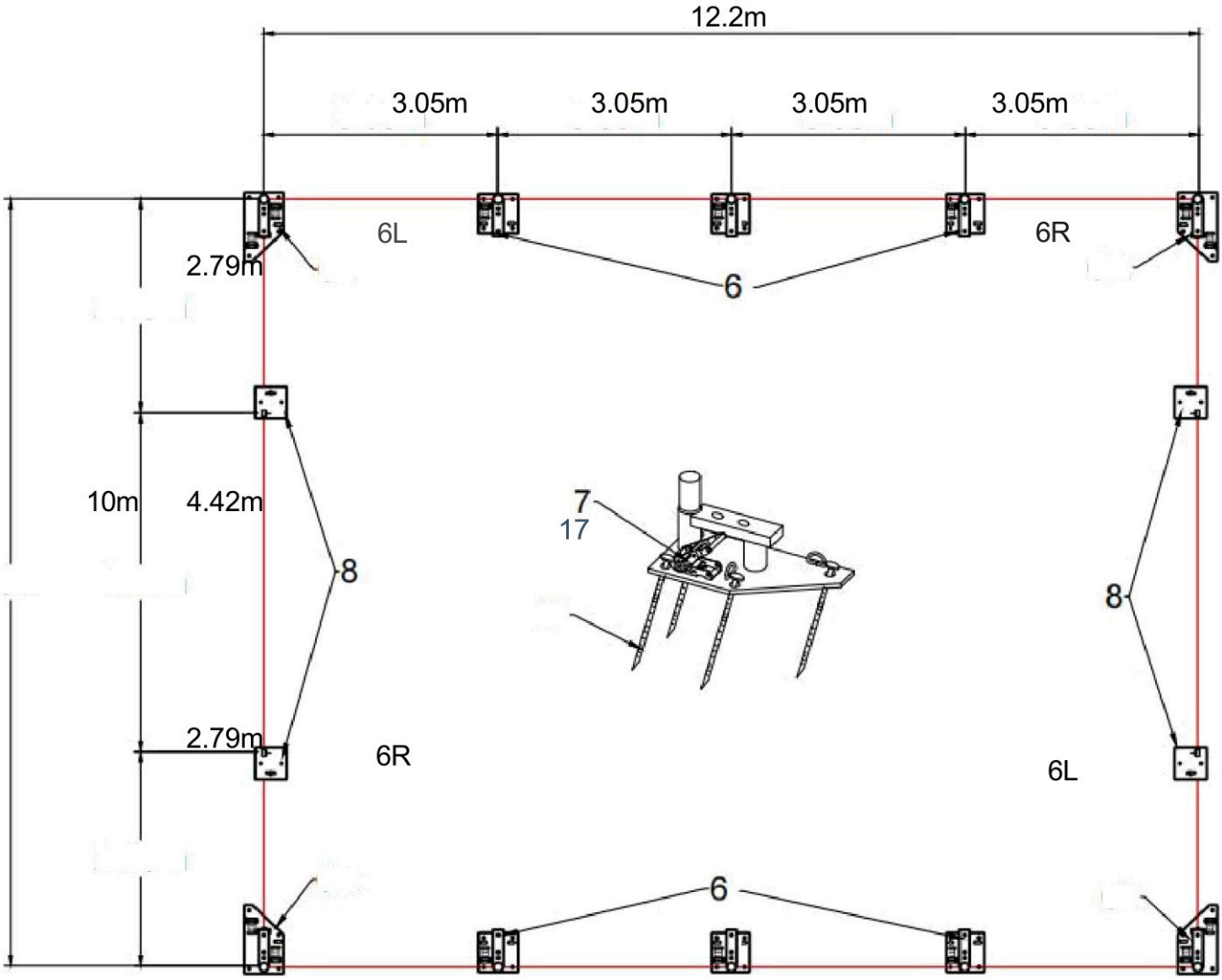


Rys. 1c – Rysunek ramy P338020DP

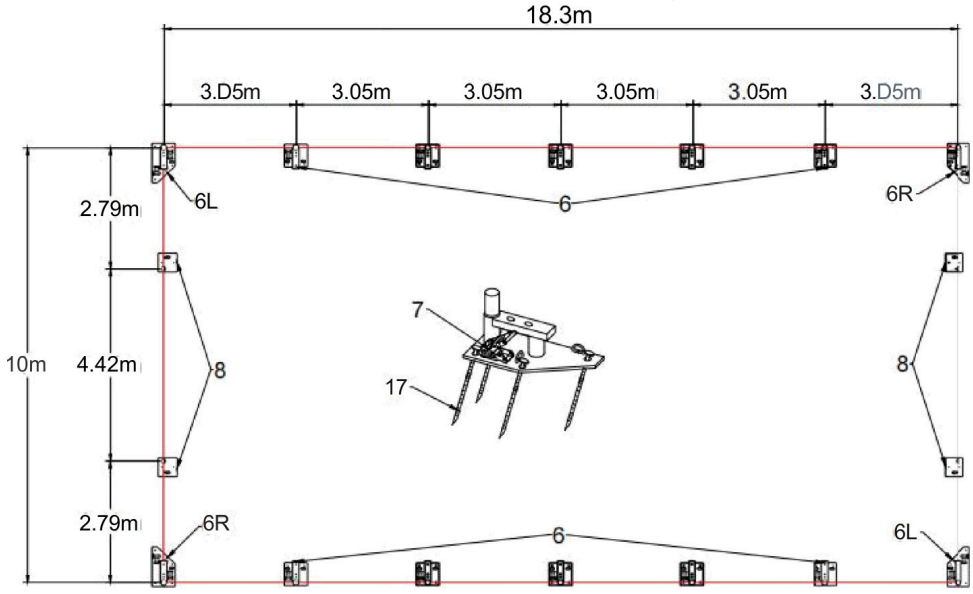
MONTAŻ · CZĘŚĆ A

INSTALACJA PŁYT PODSTAWY

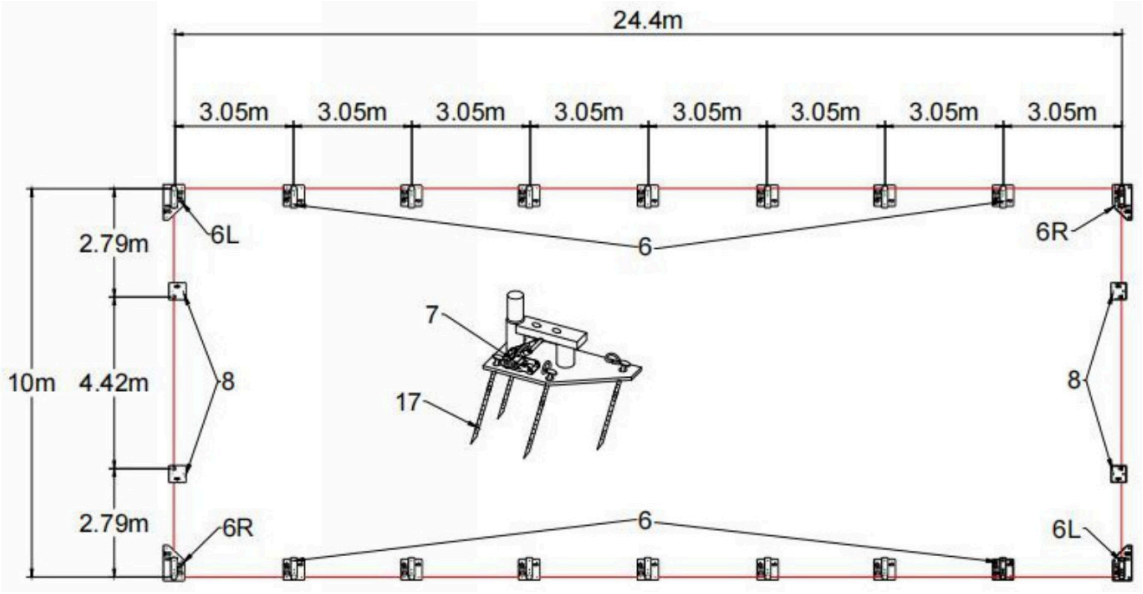
Przy rozmieszczaniu płyt podstawy postępować według rys. 2 dla długości danej hali.



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



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



Rys. 2c – Rozmieszczenie płyt podstawy, długość 24,4 m

1 Wymiary mierzy się od środka do środka rur na płytach podstawy. Według rys. 2 sprawdzić położenie płyt podstawy. Każda płyta ma cztery otwory na kołki kotwiące i jest wyposażona w 4 kołki kotwiące nr 17.

2 Miejsca na kołki zaznaczyć, przekładając kołek przez otwór w płycie podstawy i oznaczając punkt wbicia. Następnie odłożyć płytę na bok – zaznaczone miejsca wyznaczają położenie kołków.

i **UWAGA**

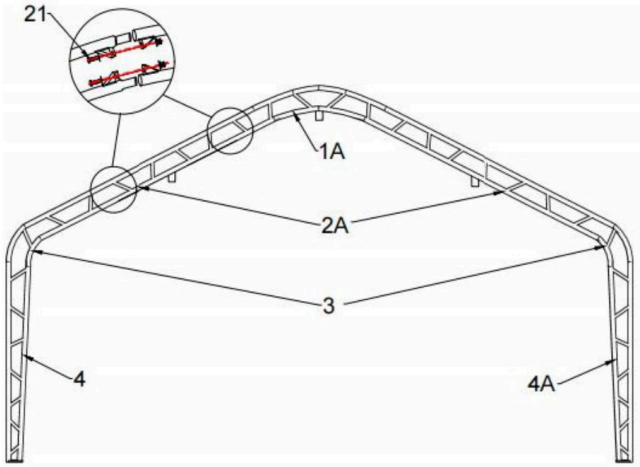
Kołki kotwiące są przeznaczone do zwykłych warunków – nie nadają się do terenu kamienistego, zamarzniętego gruntu ani powierzchni betonowej.

MONTAŻ · CZĘŚĆ B

MONTAŻ RAMY

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

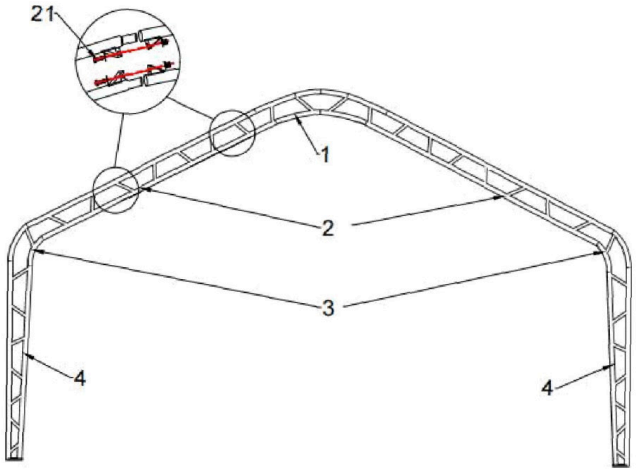
1



Rys. 3 – Łuk ściany przedniej i tylnej

Złożyć łuk ściany przedniej i tylnej z części nr 1A, 2A, 3, 4 i 4A, a połączenia zabezpieczyć śrubami nr 21 (rys. 3).

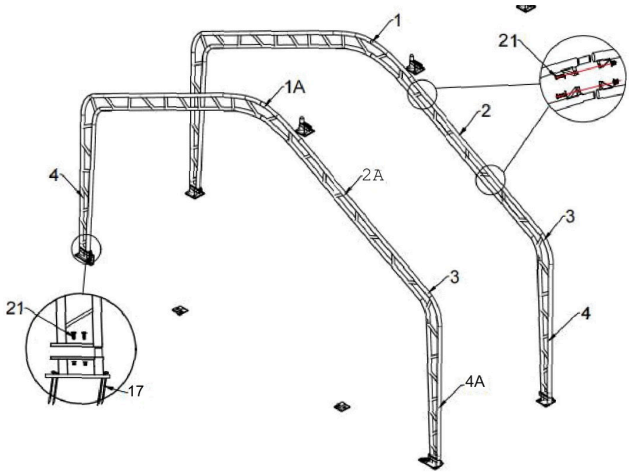
2



Rys. 4 – Łuk środkowy

Tak samo złożyć łuki środkowe z części nr 1, 2, 3 i 4 ze śrubami nr 21 (rys. 4).

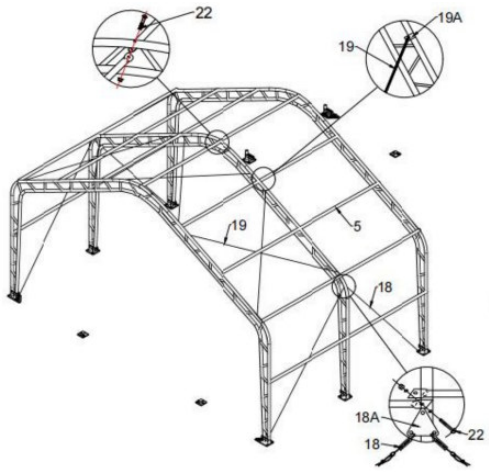
3



Rys. 5 – Osadzenie łuków w płytach podstawy

Łuki osadzić w płytach podstawy i zabezpieczyć śrubami nr 21. Płyty podstawy są zakotwione kołkami kotwiącymi nr 17 (rys. 5).

4



Rys. 6 – Płatwie i linki stalowe

Między łukami zamontować płatwie nr 5 śrubami nr 22. Boczne linki stalowe nr 18 podłączyć płytkami trójkątnymi nr 18A i śrubami nr 22, dachowe linki stalowe nr 19 zamocować zaciskami nr 19A (rys. 6).

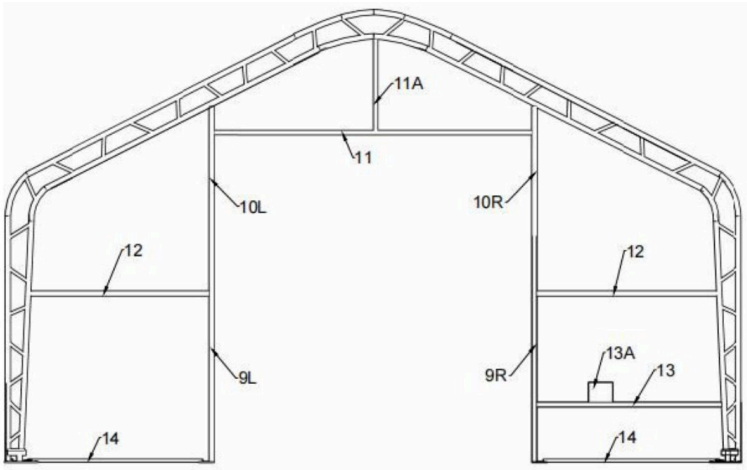
WAŻNE

Nakrętek nie dokręcać do końca, dopóki rama nie jest całkowicie zmontowana i osadzona na miejscu. Łuki, ścianę przednią i tylną najpierw zmontować na ziemi, a dopiero potem osadzić w płytach podstawy.

MONTAŻ · CZĘŚĆ C

ŚCIANA PRZEDNIA I TYLNA Z DRZWIAMI

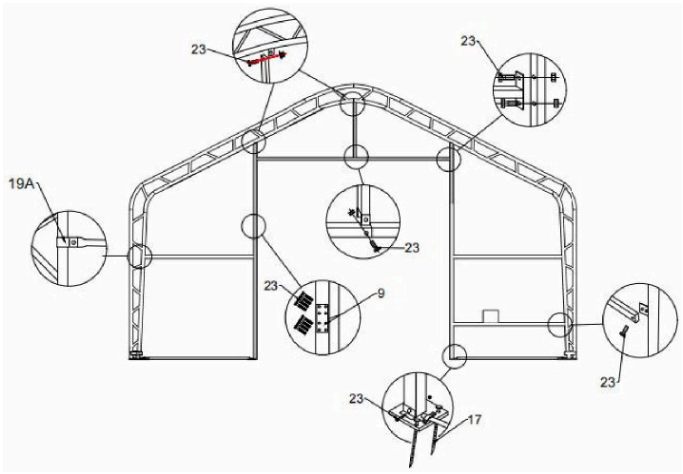
1



Rys. 7 – Części ramy ściany przedniej i tylnej

Złożyć ramę ściany przedniej: dolne prowadnice drzwi nr 9L/9R, górne prowadnice drzwi nr 10L/10R, poprzeczkę drzwi nr 11 z rurą pionową nr 11A, rury poziome nr 12, rurę poziomą nr 13 z wciągarką mechaniczną nr 13A i dolne rury napinające nr 14 (rys. 7).

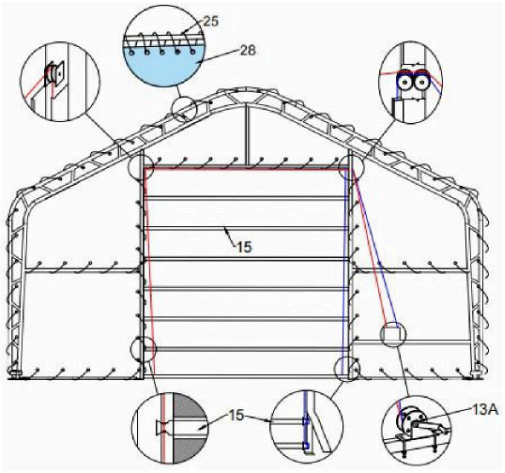
2



Rys. 8 – Połączenia ramy

Połączenia ramy zabezpieczyć śrubami nr 23, w połączeniach prowadnic użyć płytek łączących nr 9. Rury poziome przymocować do łuku zaciskami nr 19A, płyty podstawy zakotwić kołkami kotwiącymi nr 17 (rys. 8).

3



Rys. 9 – Plandeka ściany przedniej i drzwi z wciągarką

Naciągnąć plandekę ściany przedniej i tylnej nr 28 i przywiązać ją liną nr 25. Do plandeki drzwi wsunąć rury nośne nr 15. Linkę stalową wciągarki mechanicznej nr 13A poprowadzić przez bloczki w górnej części ramy drzwi i przez rury nośne plandeki drzwi (rys. 9). Ścianę tylną złożyć w ten sam sposób.

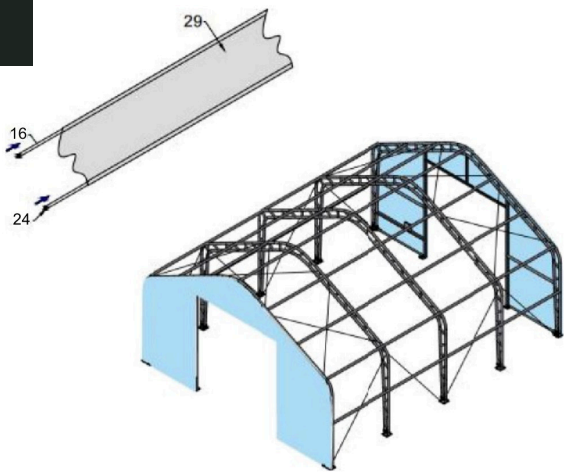
MONTAŻ · CZĘŚĆ D

INSTALACJA PLANDEKI DACHOWEJ

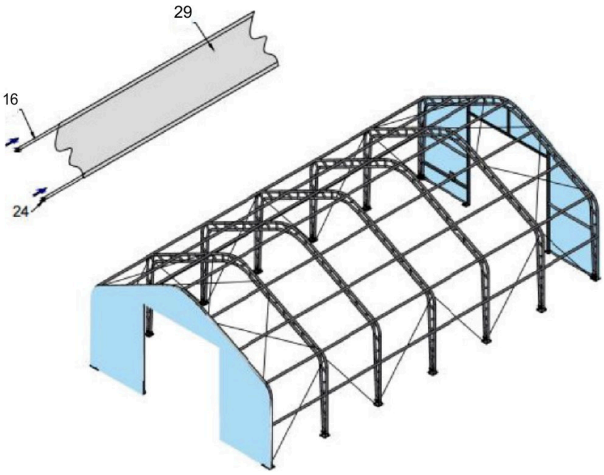
UWAGA

Nie instalować plandeki dachowej przy silnym wietrze.

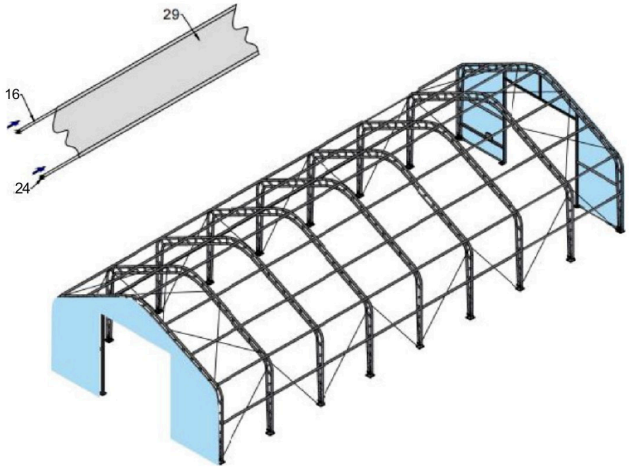
1



Rys. 10a – Długość 12,2 m



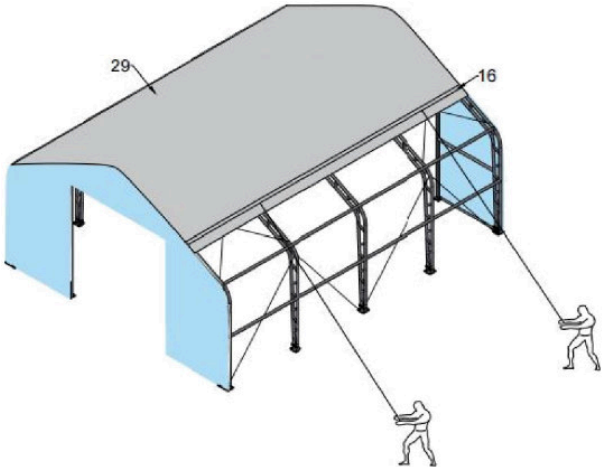
Rys. 10b – Długość 18,3 m



Rys. 10c – Długość 24,4 m

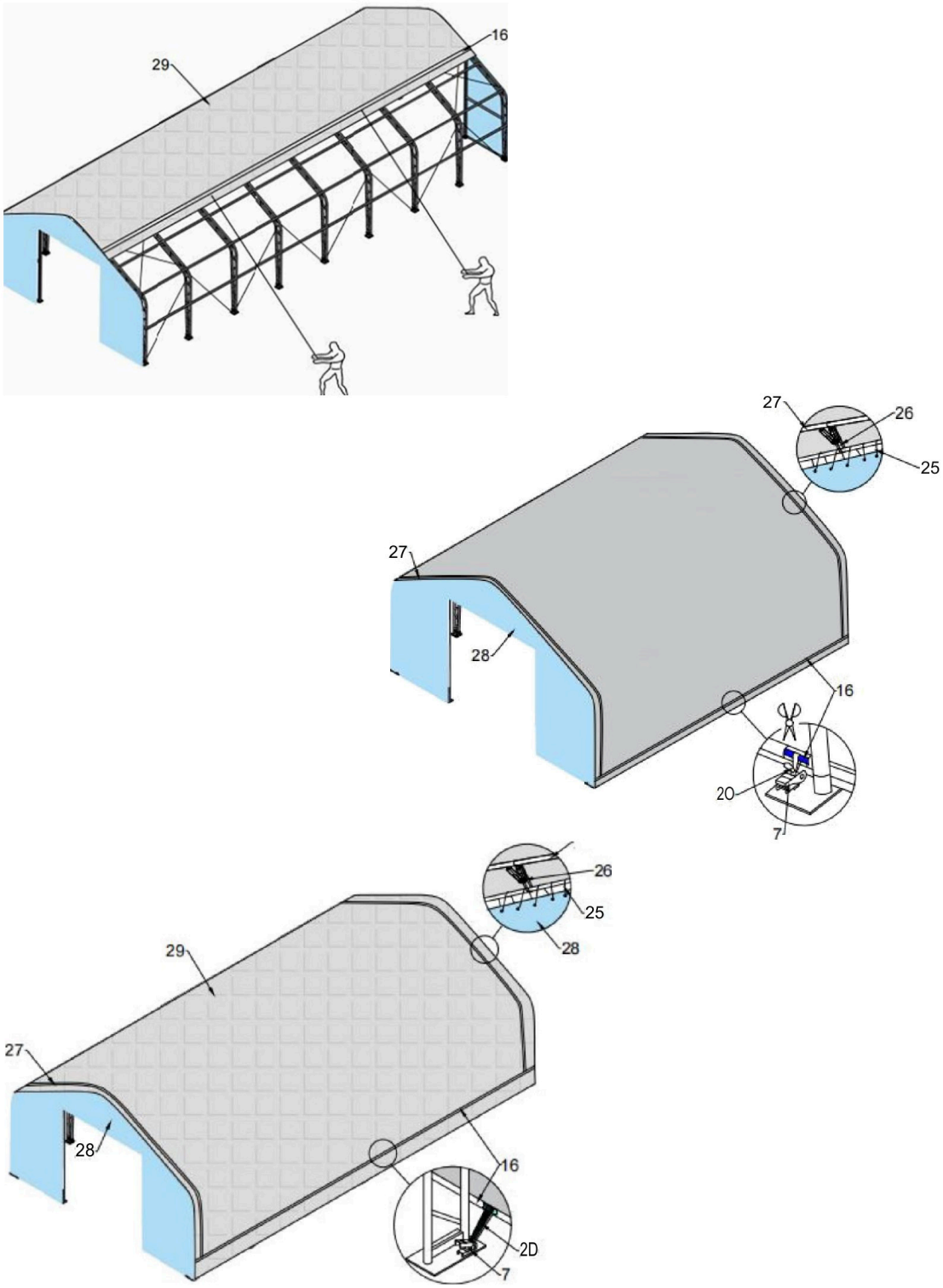
Przygotować plandekę dachową nr 29. Do kieszeni na jej krawędziach wsunąć rury napinające plandeki dachowej nr 16, a końce zamknąć zaślepkami plastikowymi nr 24 (rys. 10 według długości hali).

2



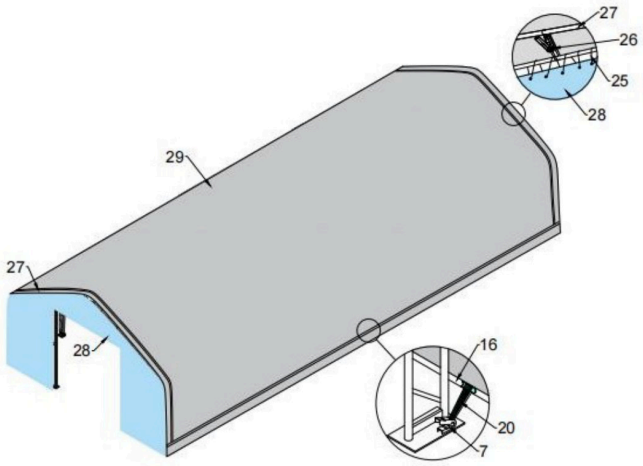
Rys. 11 – Przeciąganie plandeki dachowej

Plandekę dachową przeciągnąć linami przez ramę równomiernie, ostrożnie i powoli (rys. 11).



Rys. 12 – Przeciąganie i gotowa plandeka dachowa: szczegóły mocowania rurą PPR nr 27, małymi grzechotkami nr 26 i pasem nr 20 w grzechotce nr 7

3



Rys. 13 – Mocowanie plandeki dachowej

Wyśrodkować i zamocować plandekę. Krawędź plandeki dachowej przy łuku przednim i tylnym zamocować rurą PPR nr 27 i małymi grzechotkami nr 26. Rury napinające nr 16 przymocować pasami nr 20 do grzechotek nr 7 na płytach podstawy (rys. 12 i 13).

4

Plandekę dachową naprężyć w kierunku od przodu do tyłu sznurowaniem linką lub pasami przez przelotki w klapach plandeki głównej na łuku przednim i tylnym. Dostarczoną linką lub pasami zasznurować klapy z przelotkami wokół przedniego i tylnego łuku ramy głównej. Zacząć u góry na środku każdego łuku i sznurować na obie strony. Linkę w razie potrzeby przedłużyć, wiążąc odcinki, lub skrócić, odcinając.

KONSERWACJA

KONSERWACJA I UŻYTKOWANIE

- Po kilku miesiącach użytkowania i przed zimą dociągnąć plandekę.
- Śnieg z dachu usuwać natychmiast, jeśli nie zsunie się sam.

ZACHOWAĆ TĘ INSTRUKCJĘ NA PRZYSZŁOŚĆ.

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