

Hala dwuspadowa 18,3 × 24,4 m

Model 608025DP · rozstaw łuków 2,44 m

608025DP

18,3 × 24,4 × 7,625 m

PRZED MONTAŻEM

DANE TECHNICZNE

MODEL	SZEROKOŚĆ	DŁUGOŚĆ
608025DP	18,3 m	24,4 m

WYSOKOŚĆ	WYMIARY DRZWI	ROZSTAW ŁUKÓW
7,625 m	5,49 × 4,88 m (š × v)	2,44 m

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 · Kołki · Drabina lub podnośnik nożycowy · Młotek · Wiertarka · Klucz · Nóż · Urządzenie dźwigowe

SPRAWDZENIE DOSTAWY

LISTA CZĘŚCI

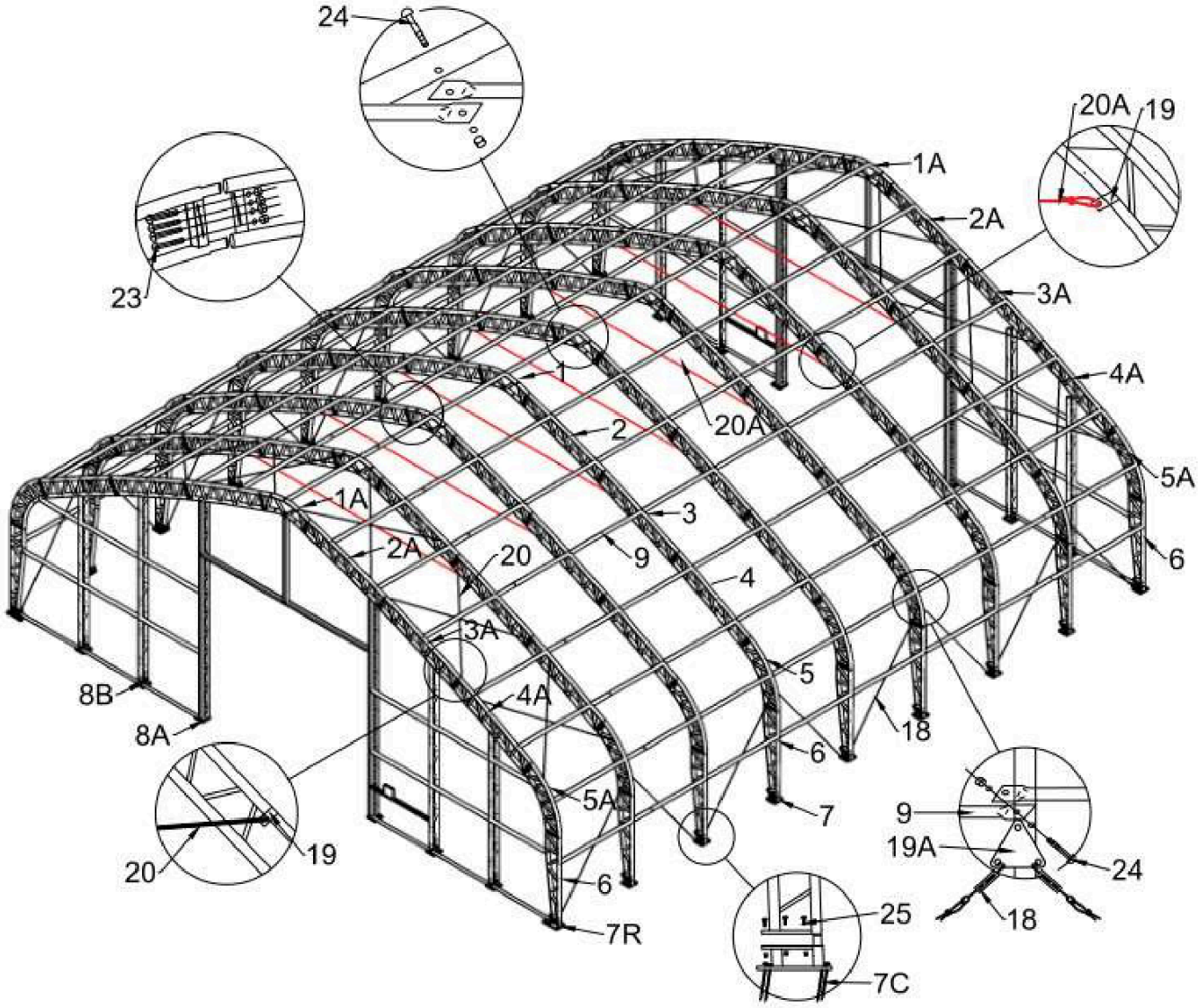
NR	Nazwa części	Szt.
1	Rura kalenicowa łuku	9
1A	Rura kalenicowa łuku ściany przedniej i tylnej	2
2	Górna rura łukowa	18
2A	Górna rura łukowa ściany przedniej i tylnej	4
3	Środkowa rura łukowa	18
3A	Środkowa rura łukowa ściany przedniej i tylnej	4
4	Dolna rura łukowa	18
4A	Dolna rura łukowa ściany przedniej i tylnej	4
5	Rura barkowa	18
5A	Rura barkowa ściany przedniej i tylnej	4
6	Słupek	14
7	Płyta podstawy środkowa	18
7L	Płyta podstawy lewa	2
7R	Płyta podstawy prawa	2
7A	Mała płyta podstawy do mocowania plandeki dachowej	20
7C	Kołek kotwiący	152
7D	Grzechotka	46 kpl.
8A	Płyta podstawy do drzwi mechanicznych	4
8B	Płyta podstawy ściany przedniej i tylnej	8
9	Płatew	150
10L	Dolna prowadnica drzwi lewa	2
10R	Dolna prowadnica drzwi prawa	2
11L	Środkowa prowadnica drzwi lewa	2
11R	Środkowa prowadnica drzwi prawa	2
12L	Górna prowadnica drzwi lewa	2
12R	Górna prowadnica drzwi prawa	2
13	Dolny słupek boczny	6
13A	Dolny słupek prawy (do rury wciągarki mechanicznej)	2
14L	Górny słupek lewy	2

NR	Nazwa części	Szt.
14R	Górny słupek prawy	2
15L	Górny słupek przy ramieniu lewy	2
15R	Górny słupek przy ramieniu prawy	2
16	Rura pozioma ściany przedniej i tylnej	16
16A	Górna skrajna rura pozioma	4
16B	Rura pozioma do wciągarki mechanicznej	2
16C	Dolna skrajna rura pozioma	4
17	Poprzeczka drzwi	4
17A	Rura pionowa nad poprzeczką drzwi	2
18	Boczna linka stalowa	20 kpl.
19	Zacisk	70 kpl.
19A	Płytka trójkątna do mocowania linki	10
20	Dachowa linka stalowa	24 kpl.
20A	Podłużna linka stalowa w kalenicy	9 kpl.
21	Dolna rura napinająca ściany przedniej i tylnej	12
22	Rura napinająca plandeki dachowej	22 / 2 kpl.
23	Śruba M12 × 40	560 kpl.
24	Śruba z łbem M10 × 90	181 kpl.
25	Śruba M10 × 90	28 kpl.
25A	Śruba z łbem M8 × 80	4 kpl.
26	Rura nośna plandeki drzwi	32 / 16 kpl.
27	Wciągarka mechaniczna	2 kpl.
28	Zaślepka plastikowa	28
29	Lina	1
30	Kula napinająca	4
31	Pas do grzechotki	42
32	Rura PPR 32	40
32A	Rura PPR 25	80
33	Śruba M10 × 30	44 kpl.
34	Mała grzechotka z pasem	208
35	Plandeka dachowa	1

NR	Nazwa części	Szt.
● 36	Plandeka ściany przedniej i tylnej	2

SPRAWDZENIE DOSTAWY

RYSUNEK KONSTRUKCJI

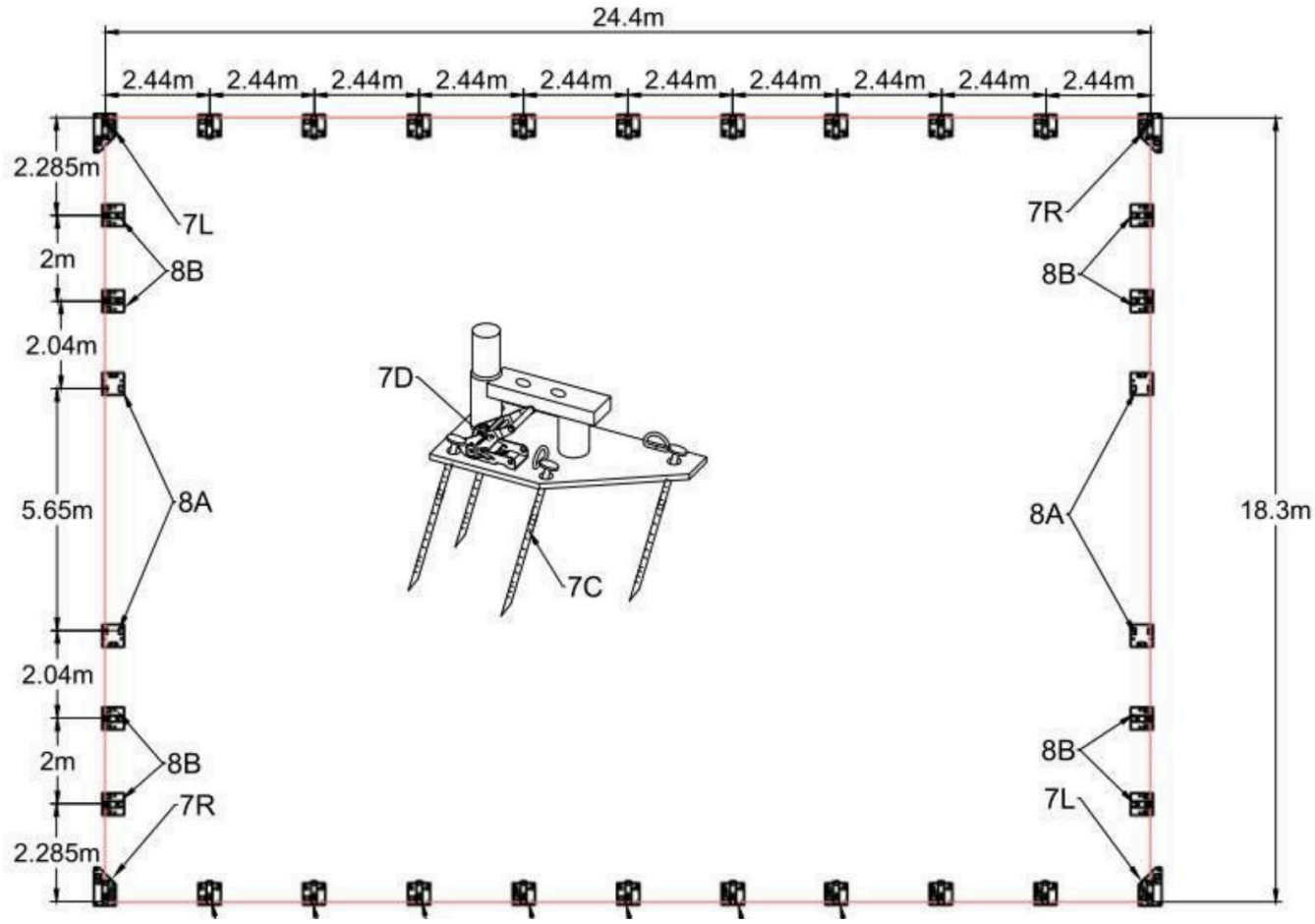


Rys. 1 – Rysunek konstrukcji kratownicowej z numerami części

MONTAŻ · CZĘŚĆ A

INSTALACJA PŁYT PODSTAWY

Przy rozmieszczaniu płyt podstawy postępować według rys. 2.



Rys. 2 – Rozmieszczenie płyt podstawy (wymiary w 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 nr 7C.

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.

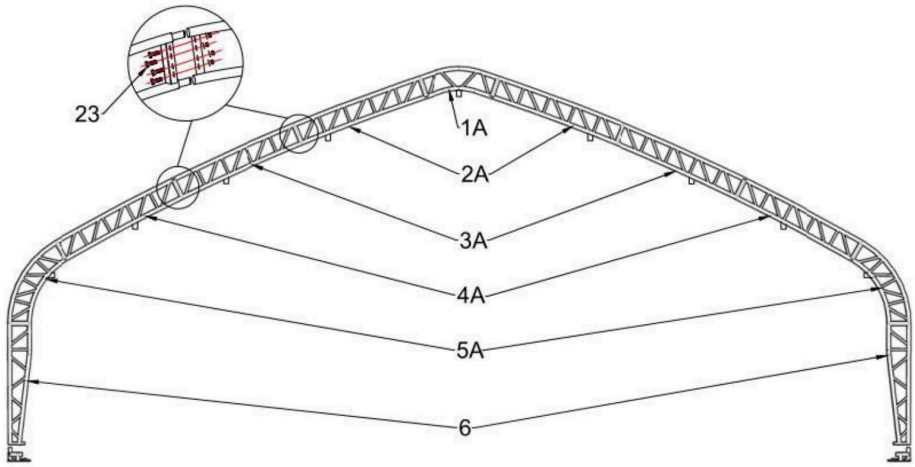
UWAGA

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

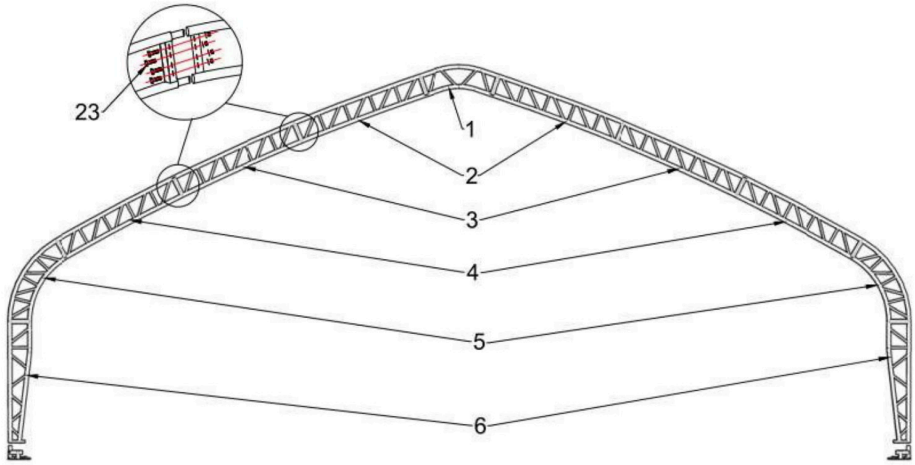
MONTAŻ · CZĘŚĆ B

MONTAŻ RAMY

1



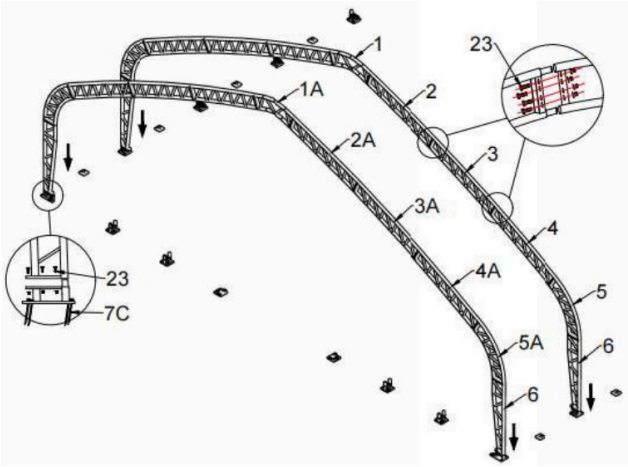
Rys. 3 – Pierwszy łuk (ściana przednia i tylna)



Rys. 4 – Drugi (środkowy) łuk

Według rys. 3 i 4 złożyć łuk: połączyć rurę kalenicową (nr 1/1A), górną rurę łukową (nr 2/2A), środkową rurę łukową (nr 3/3A), dolną rurę łukową (nr 4/4A), rurę barkową (nr 5/5A) i słupki (nr 6) śrubami M12 × 40 (nr 23). Części z oznaczeniem A należą do łuków ściany przedniej i tylnej.

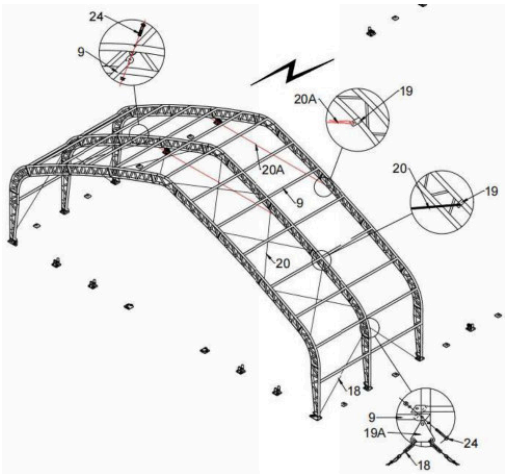
2



Rys. 5 – Osadzenie łuków w płytach podstawy

Urządzeniem dźwigowym włożyć łuk do rury płyty podstawy i w ten sposób stopniowo osadzić wszystkie łuki (patrz rys. 1 i 5).

3



Rys. 6 – Płatwie i linki stalowe

Stopniowo przymocować płatwie nr 9 do łuków śrubami z łbem M10 × 90 (nr 24). Następnie zamocować dachowe i boczne linki stalowe (nr 20 i nr 18) oraz podłużną linkę stalową w kalenicy (nr 20A) za pomocą zacisków nr 19 i płytek trójkątnych nr 19A (rys. 6).

UWAGA

Nie montować śrub na wierzchniej stronie łuku kratownicowego, na której będzie leżeć plandeka.

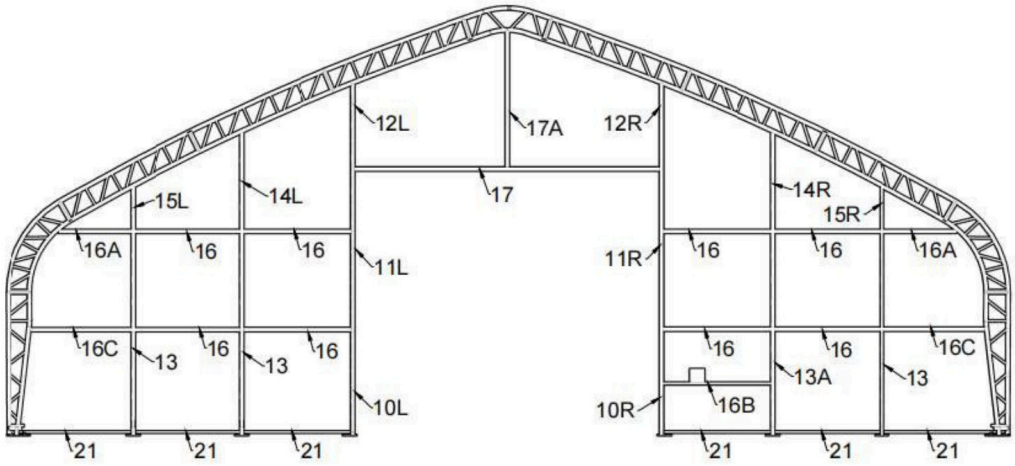
WAŻNE

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.

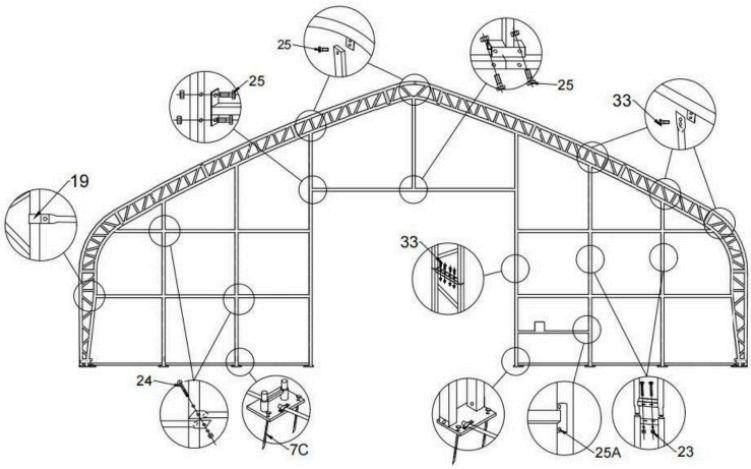
MONTAŻ · CZĘŚĆ C

ŚCIANA PRZEDNIA I TYLNA Z DRZWIAMI

1



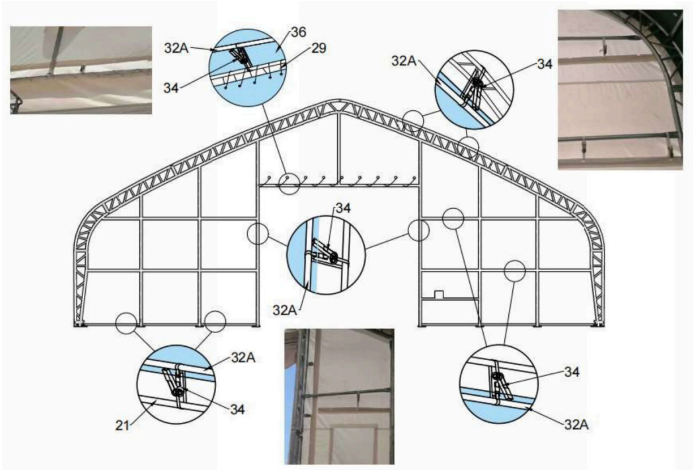
Rys. 7 – Części ramy ściany przedniej i tylnej



Rys. 8 – Połączenia ramy

Według rys. 7 i 8 złożyć ramę drzwi z odpowiednich części: prowadnice drzwi nr 10L/10R, 11L/11R i 12L/12R, słupki nr 13, 13A, 14L/14R i 15L/15R, rury poziome nr 16, 16A, 16B i 16C, poprzeczka drzwi nr 17 z rurą pionową nr 17A i dolne rury napinające nr 21. Połączenia zabezpieczyć śrubami nr 23, 24, 25, 25A i 33 oraz zaciskami nr 19, płyty podstawy zakotwić kołkami nr 7C.

2



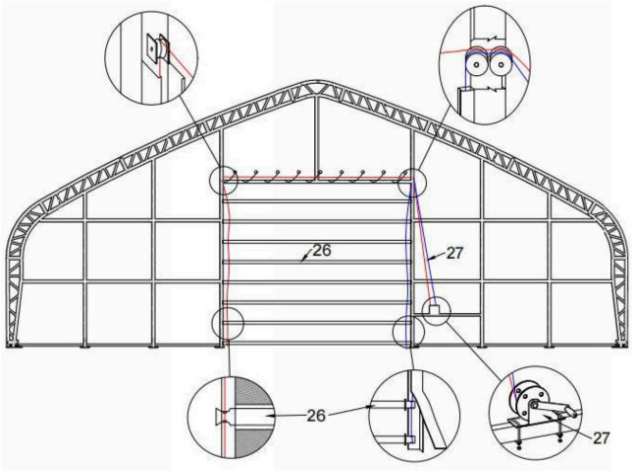
Rys. 9 – Mocowanie plandeki ściany przedniej i tylnej

Na ramę włożyć rurę PPR nr 32A, a plandekę ściany przedniej i tylnej nr 36 z rurą zamocować małymi grzechotkami z pasem nr 34 (rys. 9).

3

Linkę stalową nawinąć na wciągarkę mechaniczną nr 27. Linkę poprowadzić przez bloczek podwójny na bloczek pojedynczy; drugi koniec linki przewlec bezpośrednio przez bloczek podwójny.

4



Rys. 10 – Plandeka drzwi i wciągarka mechaniczna

Rury nośne nr 26 wsunąć przez otwory w plandece do plandeki drzwi. Zainstalowaną linkę stalową przewlec przez otwór w dolnej rurze drzwi z góry na dół (każdą gałąź osobno) i na jej dolnym końcu zrobić węzeł, aby linka nie mogła się wysunąć (rys. 10).

5

Ustawić całą plandekę drzwi i dobrze przymocować ją liną do ramy. Drzwi otwiera się i zamyka wtedy wciągarką.

6

Drzwi tylne zamontować w ten sam sposób (rys. 7 do 10).

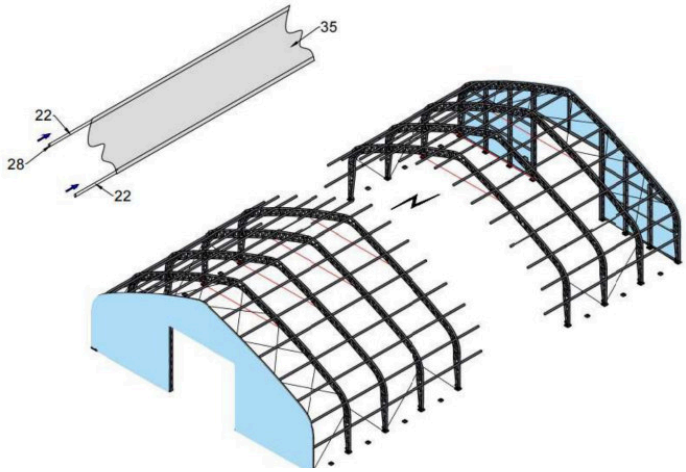
MONTAŻ · CZĘŚĆ D

INSTALACJA PLANDEKI DACHOWEJ

UWAGA

Nie instalować plandeki dachowej przy silnym wietrze.

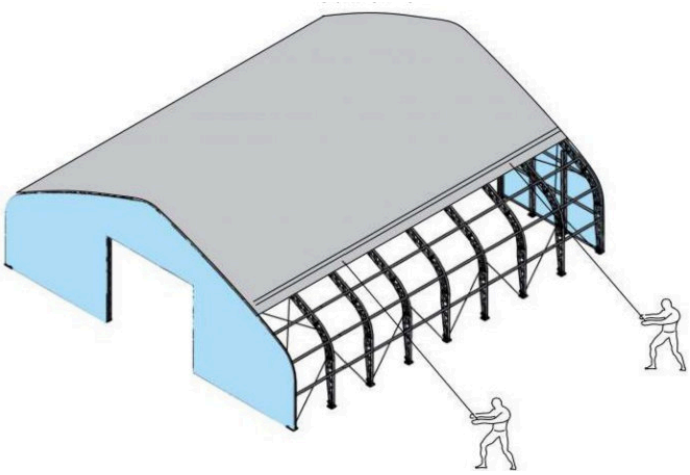
1



Rys. 11 – Przygotowanie plandeki dachowej

Przygotować plandekę dachową nr 35. Do kieszeni na jej krawędziach wsunąć rury napinające plandeki dachowej nr 22, a końce zamknąć zaślepkami plastikowymi nr 28 (rys. 11).

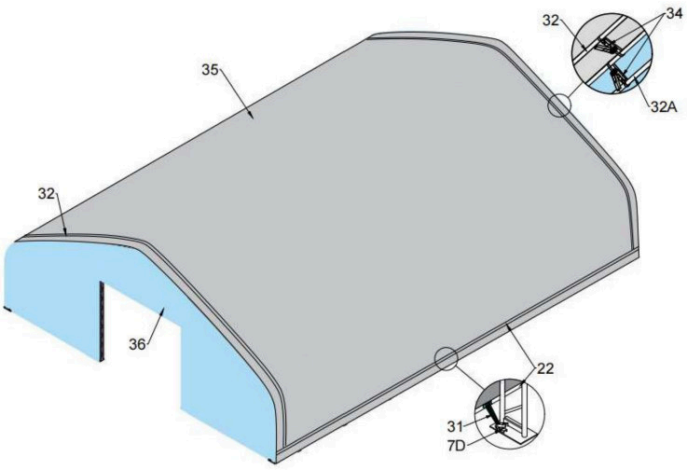
2



Rys. 12 – Przeciąganie plandeki dachowej

Plandekę dachową położyć na ramie i przeciągnąć ją linami równomiernie, ostrożnie i powoli (rys. 12).

3



Rys. 13 – Mocowanie plandeki dachowej

Według rys. 13 włożyć rurę PPR nr 32 do przedniego i tylnego końca plandeki dachowej i połączyć je małymi grzechotkami nr 34. Jeśli plandeka dachowa składa się z kilku części, włożyć rurę PPR po obu stronach każdej części i połączyć części liną.

4

W kieszeni plandeki wyciąć otwory odpowiadające każdej wewnętrznej płycie podstawy. Pas nylonowy nr 31 zamocować w grzechotce nr 7D. Pasów nie łączy się z rurami napinającymi – opasują je i na obu końcach mocuje się je w grzechotce.

KONSERWACJA

KONSERWACJA I UŻYTKOWANIE

- Po zakończeniu montażu ramy zakryć szczeliny w konstrukcji stalowej taśmą tekstylną.
- Co miesiąc sprawdzać i korygować plandekę dachową – musi być równa i dobrze naprężona.
- 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.