

Hala dwuspadowa o szerokości 8 m

Modele 263017DP · 264017DP · 265017DP · 266017DP · 268017DP

263017DP
8 × 9,15 × 5,2 m

264017DP
8 × 12,2 × 5,2 m

265017DP
8 × 15,25 × 5,2 m

266017DP
8 × 18,3 × 5,2 m

268017DP
8 × 24,4 × 5,2 m

PRZED MONTAŻEM

DANE TECHNICZNE

Model	Szerokość	Długość	Wysokość
263017DP	8 m	9,15 m	5,2 m
264017DP	8 m	12,2 m	5,2 m
265017DP	8 m	15,25 m	5,2 m
266017DP	8 m	18,3 m	5,2 m
268017DP	8 m	24,4 m	5,2 m

WAŻNE – PRZED MONTAŻEM PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ

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

- Plandekę dachową dostatecznie naprężyć, aby na dachu nie tworzyły się „worki" ani zwisy. Po kilku miesiącach użytkowania dociągnąć ją jeszcze raz lub dwa razy.
- Dotyczy to zwłaszcza montażu przy chłodnej pogodzie (jesień i zima), gdy plandeka jest sztywniejsza. Po ociepleniu i pod wpływem słońca plandeka może się poluzować i przed kolejną zimą trzeba ją znów dociągnąć.
- Właściciel odpowiada za natychmiastowe usunięcie śniegu z dachu, jeśli śnieg nie spadnie sam.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

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.

NARZĘDZIA I WYPOSAŻENIE POTRZEBNE DO MONTAŻU

Taśma miernicza · Sznurek do wyrównania fundamentów · Kołki kotwiące · Drabina lub podnośnik nożycowy · Ciężki młotek · Wiertarka · Klucz (oczkowy, płaski lub nastawny) · Nóż · Urządzenie dźwigowe (wielokrążek, dźwig, lewarek)

SPRAWDZENIE DOSTAWY

LISTA CZĘŚCI

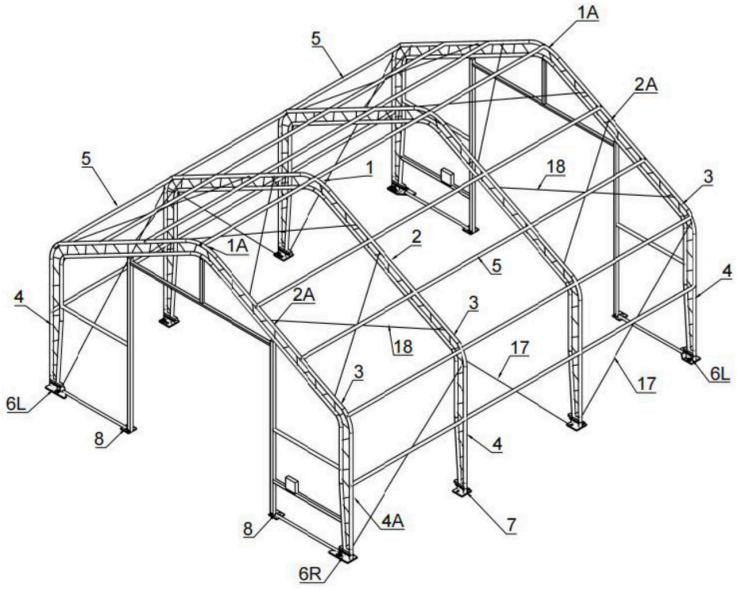
NR	Nazwa części	263017DP	264017DP	265017DP	266017DP	268017DP
1	Gięta rura dachowa	2	3	4	5	7
1A	Gięta rura dachowa łuku szczytowego (drzwi przednie i tylne)	2	2	2	2	2
2	Gięta rura ściany bocznej	4	6	8	10	14
2A	Gięta rura ściany bocznej łuku szczytowego (drzwi przednie i tylne)	4	4	4	4	4
3	Gięta rura barkowa	8	10	12	14	18
4	Słupek	6	8	10	12	16
4A	Słupek do drzwi przednich	2	2	2	2	2
5	Belka (płatew)	27	36	45	54	72
6	Grzechotka	12	14	16	18	22
6L	Lewa narożna płyta podstawy	2	2	2	2	2
6R	Prawa narożna płyta podstawy	2	2	2	2	2
7	Środkowa płyta podstawy	4	6	8	10	14
8	Płyta podstawy do drzwi mechanicznych	4	4	4	4	4
9	Nakładka drzwi	8	8	8	8	8
10L	Lewy dolny słupek ramy drzwi przednich i tylnych	2	2	2	2	2
10R	Prawy dolny słupek ramy drzwi przednich i tylnych	2	2	2	2	2
11L	Lewy górny słupek ramy drzwi przednich i tylnych	2	2	2	2	2
11R	Prawy górny słupek ramy drzwi przednich i tylnych	2	2	2	2	2
12	Belka drzwi (na obu drzwiach)	4	4	4	4	4
12A	Pionowa rura podporowa belki drzwi	2	2	2	2	2
13	Belka barkowa (na obu drzwiach)	4	4	4	4	4
14	Rura do wciągarki	2	2	2	2	2
15	Wciągarka mechaniczna z liną stalową	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.
16	Rura napinająca drzwi przednich i tylnych	4	4	4	4	4
17	Boczna linka stalowa	6	8	10	12	16
18	Górna linka stalowa	12	12	12	12	12

NR	Nazwa części	263017DP	264017DP	265017DP	266017DP	268017DP
19	Zacisk do drzwi i linki stalowej	32	30	32	30	30
19A	Płytka trójkątna	2	4	4	6	8
20	Rura pionowa drzwi przednich i tylnych	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.
22	Śruba 8 × 80 mm	96	120	144	168	216
22A	Śruba 12 × 30 mm	24	30	36	42	54
23	Śruba 10 × 90 mm	36	45	54	63	81
24	Śruba 10 × 90 mm	50	50	50	50	50
25	Śruba 10 × 30 mm	2	2	2	2	2
26	Pas nylonowy do grzechotki	8	10	12	14	18
27	Zwój lin	1 zwój	1 zwój	1 zwój	1 zwój	1 zwój
28	Zaślepka plastikowa	12	12	12	12	12
29	Kołek kotwiący	40	48	56	64	80
30	Plandeka drzwi przednich i tylnych	2	2	2	2	2
31	Plandeka szczytowa (ściana przednia i tylna)	2	2	2	2	2
32	Plandeka dachowa	1	1	1	1	1
33	Rura PVC	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.
34	Mała grzechotka z pasem	30	30	30	30	30

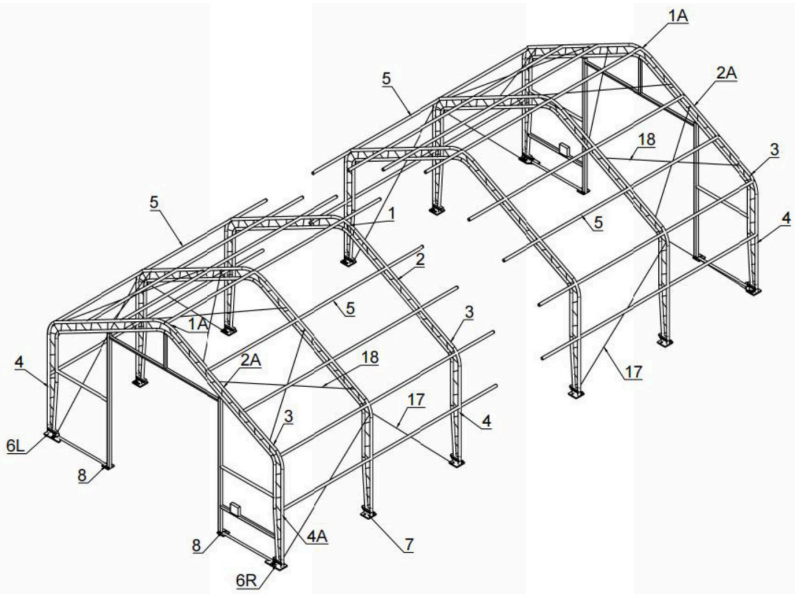
SPRAWDZENIE DOSTAWY

SZKIC RAMY

Krótsze hale mają wszystkie łuki w jednym ciągu (górny rysunek), przy dłuższych halach między szczytami dodaje się kolejne łuki wewnętrzne (dolny rysunek – przerwa oznacza zmienną długość).



Rys. 1a – Szkic ramy



Rys. 1b – Szkic ramy dłuższej hali

MONTAŻ · CZĘŚĆ A

INSTALACJA FUNDAMENTÓW

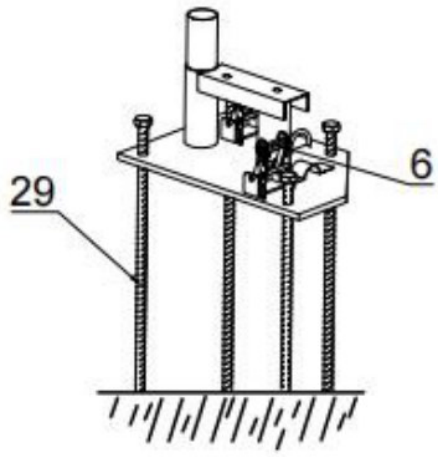
Płyty podstawy rozmieścić według rys. 2 dla długości danej hali. Szczegół płyty podstawy z grzechotką nr 6 i kołkami kotwiącymi nr 29 pokazuje rys. 3.

ROZMIESZCZENIE PŁYT PODSTAWY

1

Pomiary wykonuje się od środka do środka rur na płytach podstawy. Według rys. 2 sprawdzić i potwierdzić dokładne położenie płyt podstawy.

2



Rys. 3 – Płyta podstawy z grzechotką nr 6 i kołkami nr 29

Każda płyta podstawy ma 4 otwory na kołki kotwiące, które służą do bezpiecznego zakotwienia w gruncie.

MONTAŻ FUNDAMENTÓW

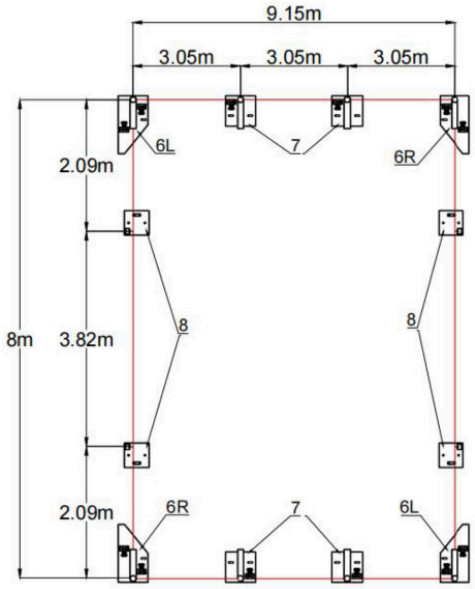
1

Zaznaczyć położenie kołków kotwiących. Płytę podstawy użyć jako szablonu – przełożyć kołek przez otwory i zaznaczyć miejsce wbicia kołka. Następnie odłożyć płytę podstawy. Zaznaczone miejsce wyznacza dokładne położenie kołka kotwiącego.

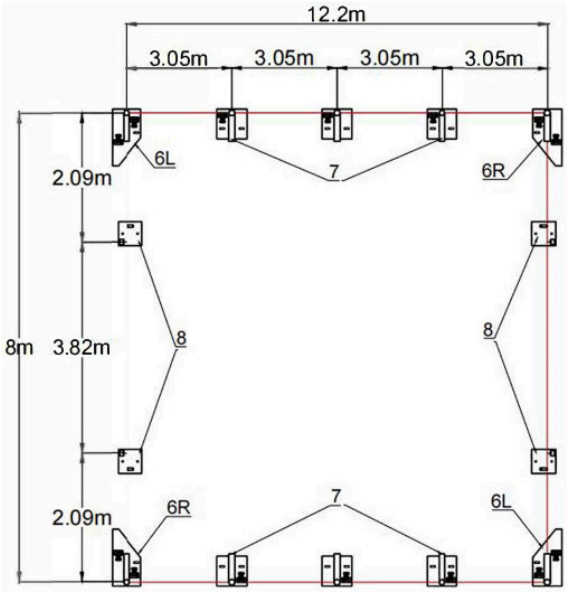
i

UWAGA

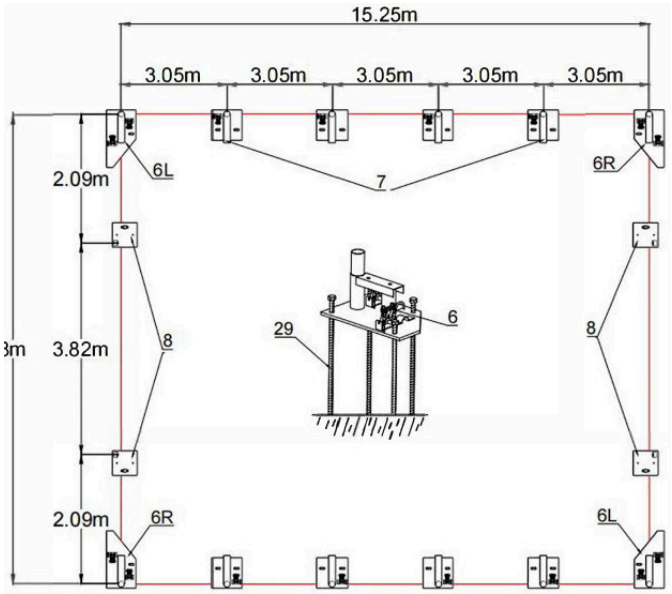
Kołki kotwiące są przeznaczone do zwykłych warunków gruntowych. Nie nadają się do podłoża kamienistego, zamarzniętego gruntu ani powierzchni betonowych. W takich przypadkach należy wybrać inne kotwienie (np. kotwy chemiczne, pręty gwintowane lub kotwy do betonu).



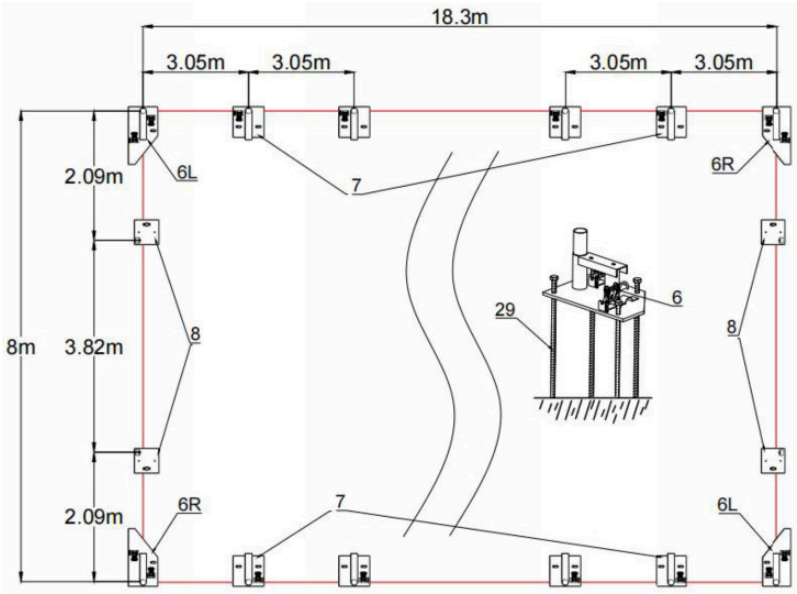
Rys. 2a – Długość 9,15 m



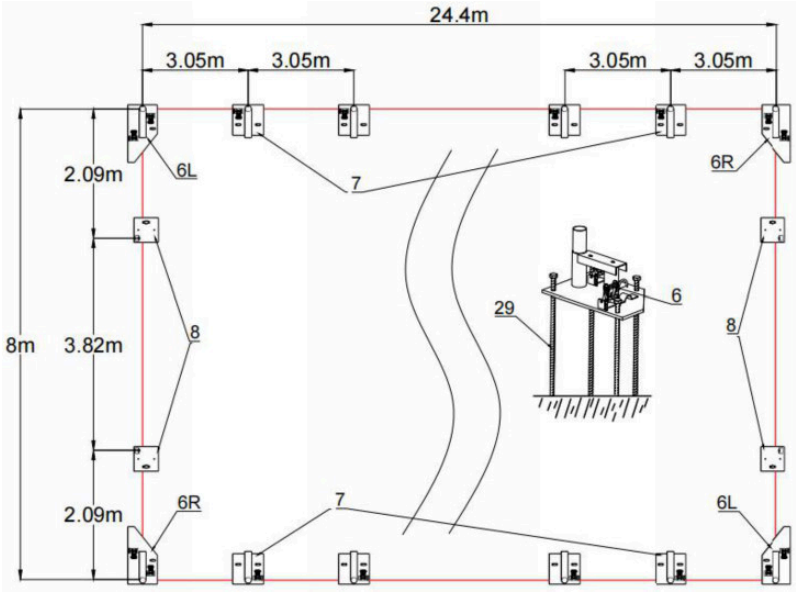
Rys. 2b – Długość 12,2 m



Rys. 2c – Długość 15,25 m



Rys. 2d – Długość 18,3 m

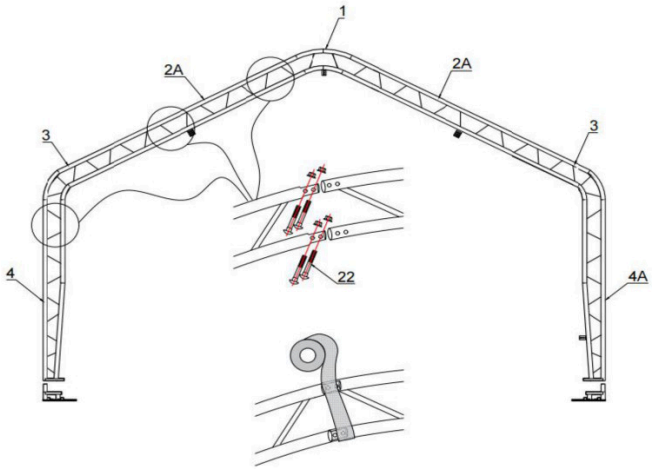


Rys. 2e – Długość 24,4 m (wymiary płyt podstawy, szerokość 8 m)

MONTAŻ · CZĘŚĆ B

MONTAŻ KONSTRUKCJI (RAMY)

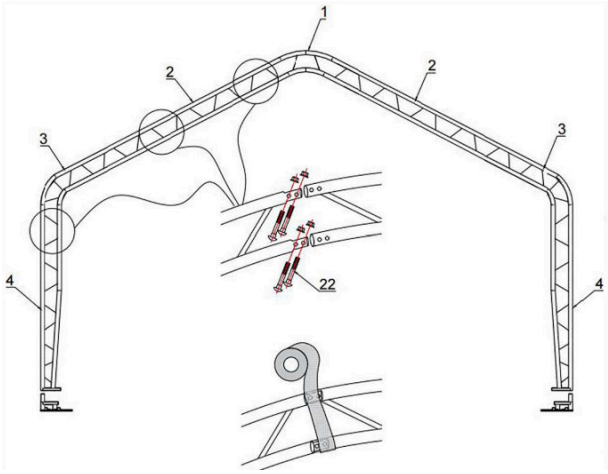
1



Rys. 4 – Łuk szczytowy

Złożyć łuk szczytowy z części nr 1, 2A, 3, 4 i 4A. Połączenia zabezpieczyć śrubami nr 22 (szczegół na rysunku). Dolny szczegół pokazuje oczko zamocowane na łuku.

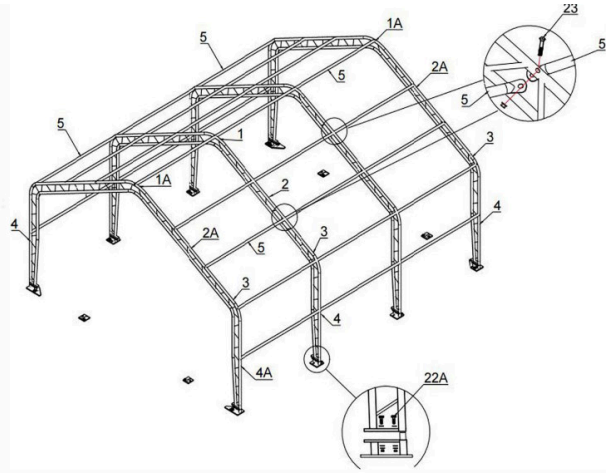
2



Rys. 5 – Łuk wewnętrzny

Tak samo złożyć łuki wewnętrzne z części nr 1, 2, 3 i 4, a połączenia zabezpieczyć śrubami nr 22.

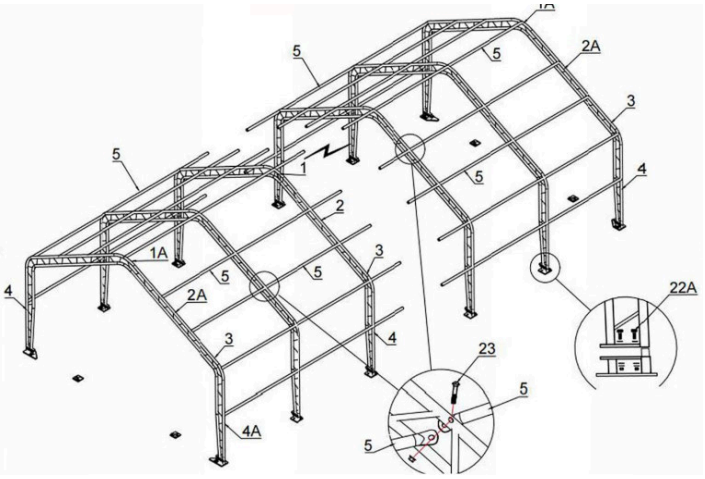
3



Rys. 6 – Łuki i belki

Łuki ustawić na płytach podstawy, a nogi w fundamentach zabezpieczyć śrubami nr 22A. Między łukami stopniowo zamontować belki nr 5 i przymocować je śrubami nr 23. Łuki szczytowe tworzą części nr 1A i 2A.

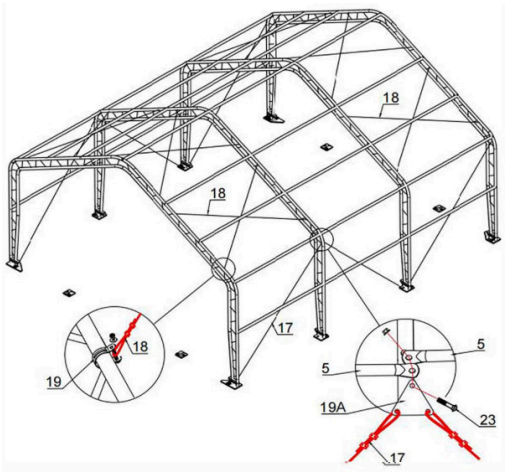
4



Rys. 7 – Łuki i belki dłuższej hali

Przy dłuższej hali postępować tak samo – belki nr 5 ze śrubami nr 23, nogi w fundamentach ze śrubami nr 22A.

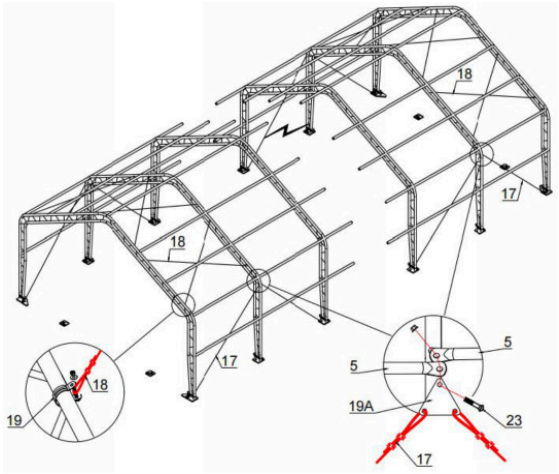
5



Rys. 8 – Stężenie linkami stalowymi

Zamontować stężenie z linek stalowych: górne linki nr 18 przymocować do łuków zaciskami nr 19, boczne linki nr 17 podłączyć do płytek trójkątnych nr 19A, które mocuje się śrubami nr 23 w złączu belek nr 5.

6



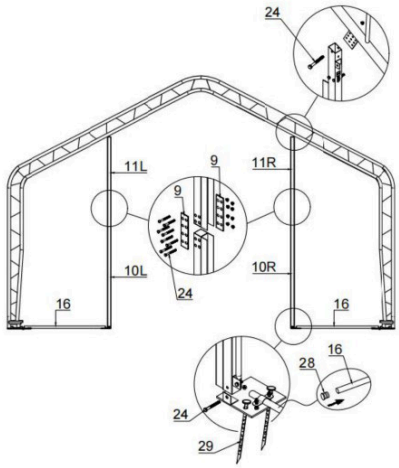
Rys. 9 – Stężenie dłuższej hali

Stężenie dłuższej hali: linki nr 17 i 18 z zaciskami nr 19 i płytkami nr 19A tak samo jak w poprzednim kroku.

MONTAŻ · CZĘŚĆ C

INSTALACJA POSZYCIA PRZEDNIEGO I TYLNEGO

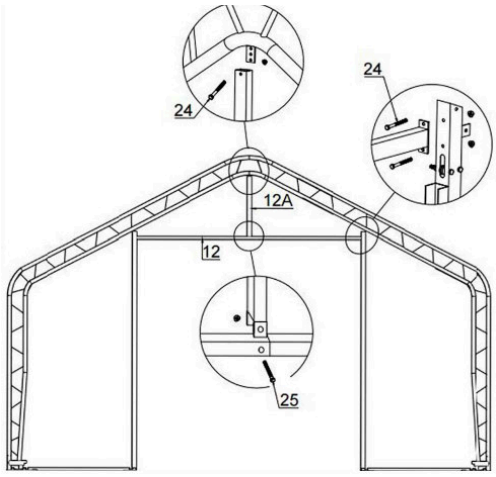
1



Rys. 10 – Rama drzwi

Złożyć ramę drzwi: dolne słupki nr 10L i 10R połączyć z górnymi słupkami nr 11L i 11R nakładkami nr 9 i śrubami nr 24. Słupki osadzić w płytach podstawy drzwi, zakotwionych kołkami nr 29, i zabezpieczyć śrubami nr 24. Włożyć dolne rury napinające nr 16 i ich końce zamknąć zaślepkami nr 28. U góry przymocować słupki do łuku śrubami nr 24.

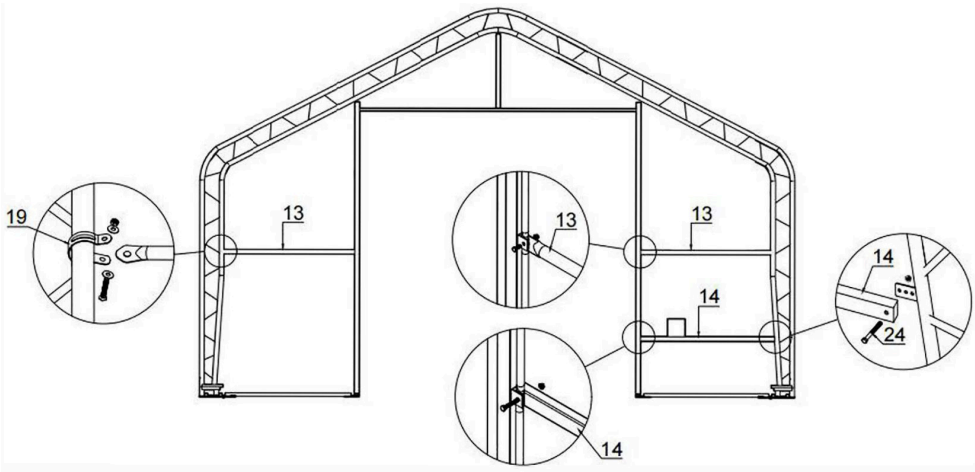
2



Rys. 11 – Belka drzwi i rura podporowa

Zamontować belkę drzwi nr 12 i pionową rurę podporową nr 12A. Przymocować je śrubami nr 24 i nr 25.

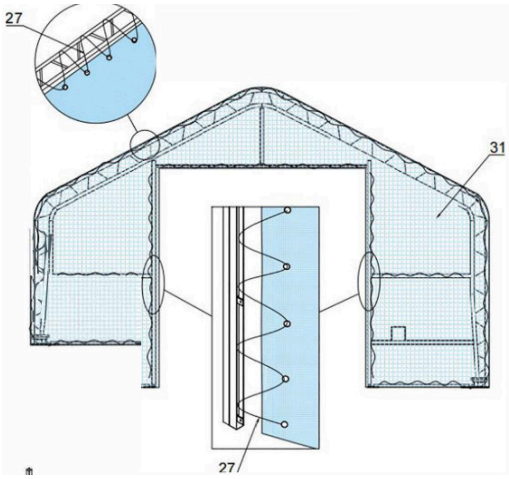
3



Rys. 12 – Belki barkowe i rura do wciągarki

Zamontować belki barkowe nr 13 i rurę do wciągarki nr 14. Do łuku przymocować je zaciskami nr 19, do słupków śrubami nr 24.

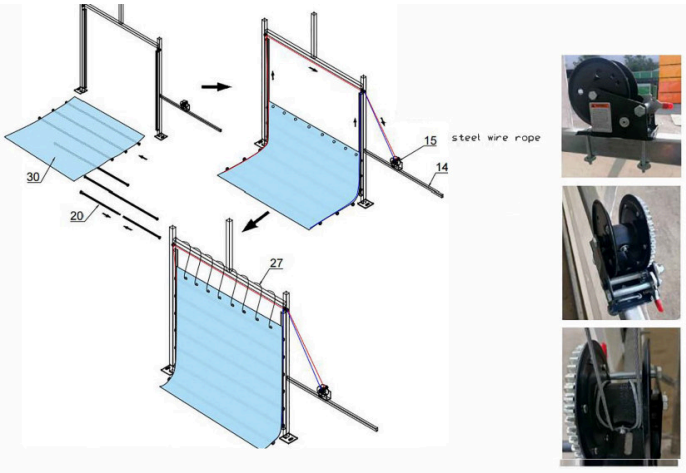
4



Rys. 13 – Plandeka szczytowa

Naciągnąć plandekę szczytową nr 31 i przymocować ją do łuku i słupków drzwi, sznurując linką nr 27 (szczegół na rysunku).

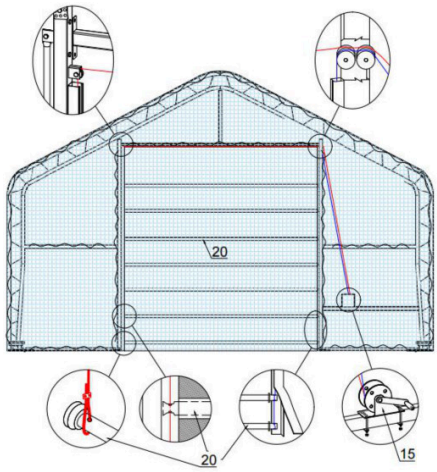
5



Rys. 14 – Plandeka drzwi i wciągarka mechaniczna

Do kieszeni plandeki drzwi nr 30 wsunąć rury pionowe nr 20. Na rurze nr 14 zamontować wciągarkę mechaniczną nr 15, linę stalową poprowadzić przez ramę drzwi, a plandekę drzwi przywiązać linką nr 27.

6



Rys. 15 – Zmontowane drzwi

Gotowe drzwi mechaniczne: plandeka z rurami nr 20 i wciągarka nr 15 (szczegóły prowadzenia liny na rysunku).

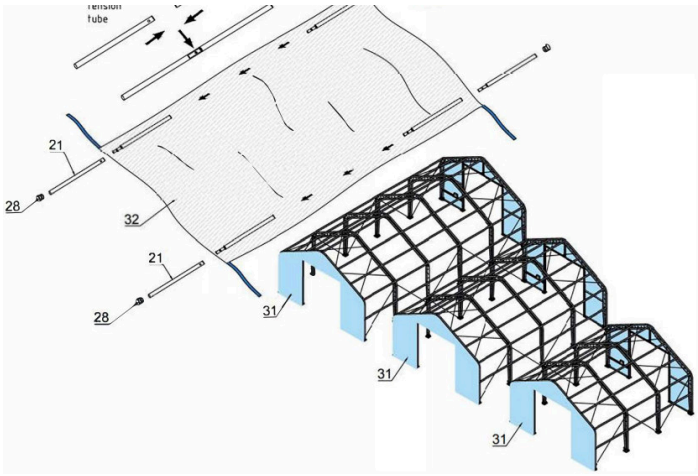
MONTAŻ · CZĘŚĆ D

INSTALACJA PLANDEKI DACHOWEJ

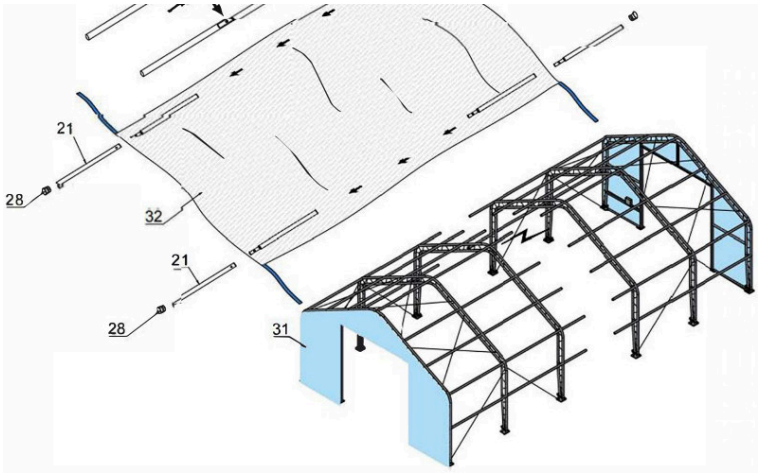
UWAGA

Nie instalować plandeki na ramie konstrukcji podczas silnego wiatru.

1



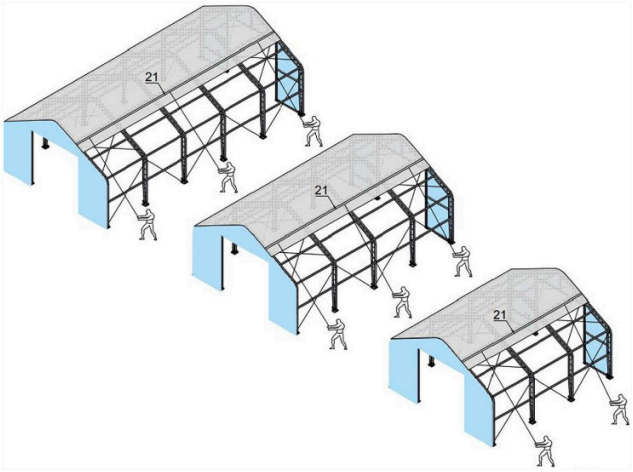
Rys. 16



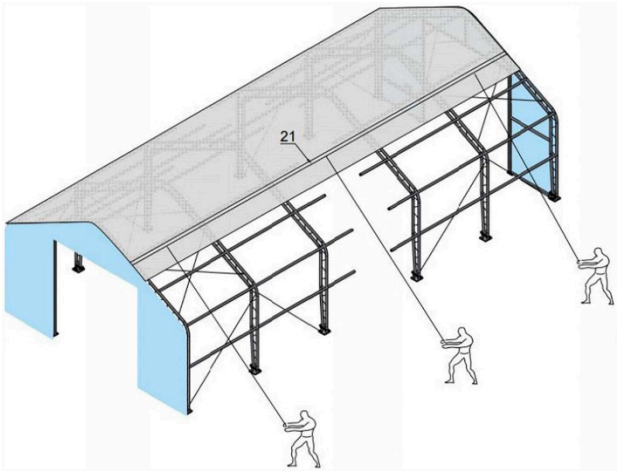
Rys. 17

Do wewnętrznych kieszeni wzdłuż obu boków plandeki dachowej nr 32 wsunąć dolne rury napinające nr 21, a ich końce zamknąć zaślepkami plastikowymi nr 28.

2



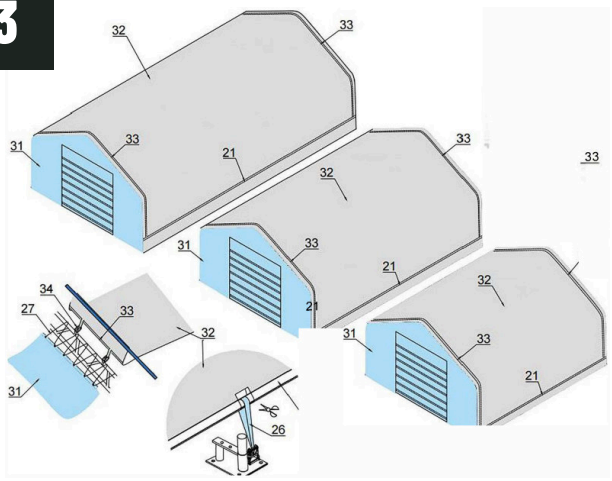
Rys. 18



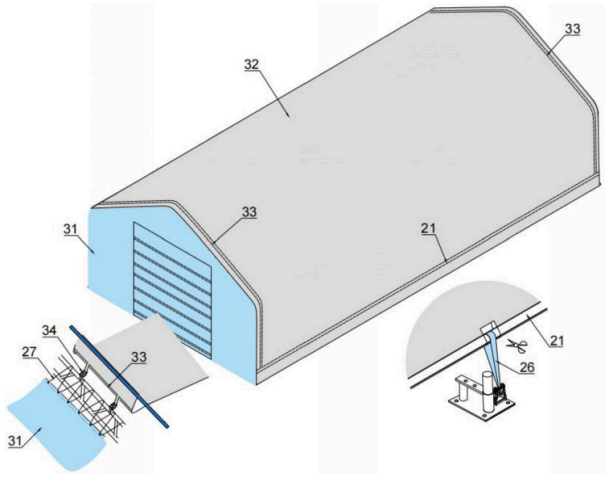
Rys. 19

Plandekę dachową przeciągnąć za pomocą lin przez konstrukcję ramy.

3



Rys. 20



Rys. 21

Naprężyć plandekę: rury napinające nr 21 przymocować pasami nylonowymi nr 26 do grzechotek nr 6 na płytach podstawy (pas przełożyć przez otwór wycięty w plandece). Na szczytach przymocować plandekę rurą PVC nr 33, małymi grzechotkami z pasem nr 34 i linką nr 27 do plandeki szczytowej nr 31.

KONSERWACJA

KONSERWACJA I UŻYTKOWANIE

- Regularnie sprawdzać naprężenie plandeki dachowej – plandeka musi być równa, bez „worków” i zwisów.
- Po kilku miesiącach użytkowania i przed zimą dociągnąć plandekę.
- Śnieg z dachu usuwać natychmiast, jeśli nie spadnie 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.