

Plachtová hala šírky 18,3 m

Model 608025P · návod na montáž a obsluhu

608025P

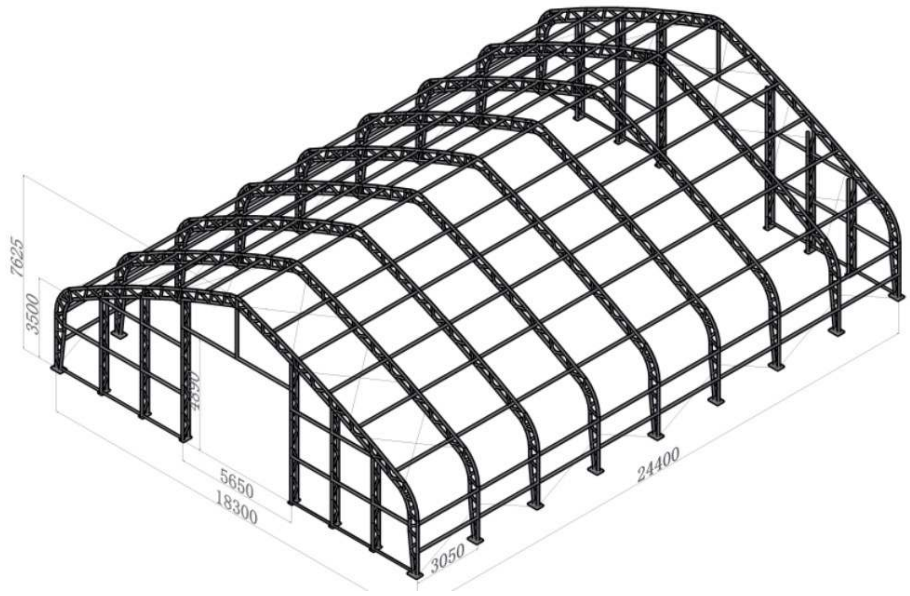
18,3 × 24,4 × 7,625 m

PRED MONTÁŽOU

TECHNICKÉ ÚDAJE

MODEL	ŠÍRKA	DĹŽKA
608025P	18,3 m	24,4 m

VÝŠKA	ROZMER VRÁT
7,625 m	5,49 × 4,88 m (š × v)



Konštrukcia haly (rozmery v mm)

DÔLEŽITÉ!

- Osoby, ktoré halu alebo jej časti používajú alebo montujú, musia byť oboznámené s príslušnými časťami tohto návodu.
- Nesprávna príprava miesta pre halu, nesprávna montáž, obsluha alebo údržba môžu viesť k strate záruky a spôsobiť zbytočné a nákladné opravy. Ak máte akékoľvek otázky, obráťte sa na nás.
- Myslite na možné veterné podmienky a ak je to možné, ukotvite základy do betónu. Ak očakávate poryvy vetra nad odolnosť plachty (100 km/h), odstráňte všetky plachty.
- Dodržiavajte zásady uvedené v časti Údržba haly. Sneh z plachty je potrebné odstraňovať.
- Nepoužívajte zdroje energie a tepla, ktoré by mohli poškodiť plachtu.
- Dbajte na bezpečnosť osôb počas montáže aj používania haly. Zabezpečte dostatočné vetranie pre výfukové plyny a iné nebezpečné výpary.

PRED MONTÁŽOU SI PREČÍTAJTE VŠETKY POKYNY

- V návode je každý diel označený samostatne číslom, ktoré zodpovedá zoznamu dielov.
- Pred začatím montáže skontrolujte úplnosť dodávky podľa priloženého zoznamu dielov.
- Pred montážou a počas nej si prezrite fotografie z montáže v prílohe na konci návodu.
- Pracovnú plochu udržiavajte čistú. Neupratané plochy môžu spôsobiť zranenie. Halu nestavajte v blízkosti snehových závejov, na klzkých či mokrých miestach ani na miestach so silným vetrom.

PRED MONTÁŽOU

PRÍPRAVA PLOCHY A KOTVENIE

Maximálna odchýlka kotevnej plochy je 2 % sklonu roviny.

ROVINA KOTEVNÝCH PÄTIEK

V miestach predpokladaných hrán haly je nutné terén presne vyrovnať – všetky kotevné pätky musia byť v jednej rovine!

- V lokalite so silnými poryvmi vetra je potrebné prispôsobiť kotvenie podmienkam (napr. betónové pätky).
- Halu orientujte tak, aby poryvy vetra nesmerovali do čelných strán haly.
- Kotvenie do asfaltu je možné iba vtedy, ak je hrúbka asfaltovej plochy min. 18 cm.
- Kotvenie do betónu je možné iba vtedy, ak je hrúbka betónovej plochy min. 20 cm.
- Kotvenie do zeme je možné iba vtedy, ak pôdny profil tvorí homogénna zemina. Kotvenie priamo do piesočnatých, štrkových alebo iných nehomogénnych pôdnych profilov neodporúčame; je však možné po vybudovaní betónových pätiek.
- Kotvenie pomocou roxorových kotiev (súčasť balenia) je na vlastnú zodpovednosť kupujúceho a predávajúci na toto kotvenie neposkytuje záruku.

ZARIADENIE A NÁRADIE POTREBNÉ NA MONTÁŽ

Meracie pásmo · Šnúra na vyrovnanie · Vytyčovacie kolíky · Lešenie · Palica · Vŕtačka · Kľúče · Nôž · Zdvíhacie zariadenie

SKONTROLUJTE DODÁVKU

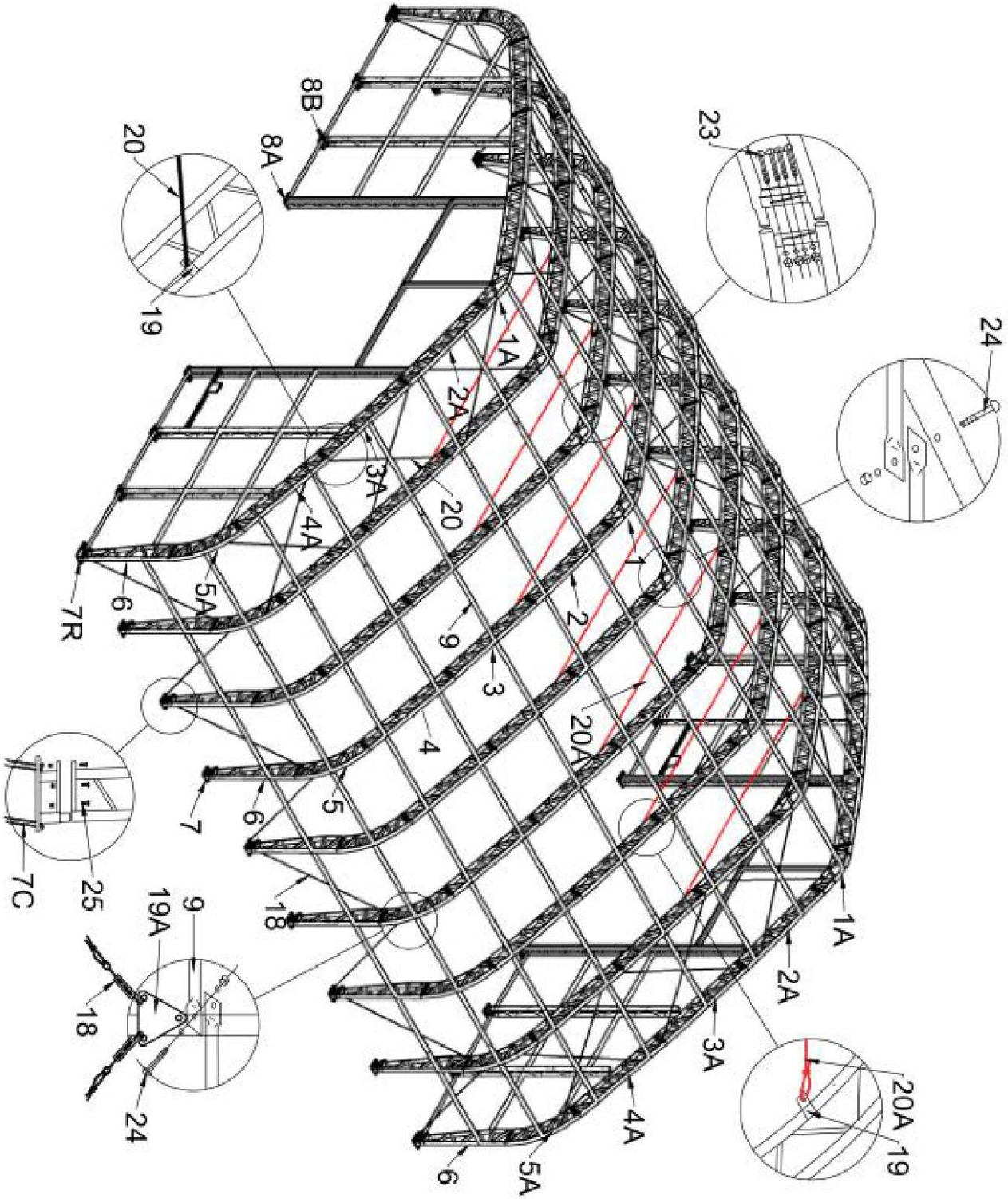
ZOZNAM DIELOV

Č.	Názov dielu	Ks
1	Vrcholová rúra	9
1A	Vrcholová rúra pre čelné oblúky	2
2	Horná oblúková rúra	18
2A	Horná oblúková rúra pre čelné oblúky	4
3	Stredná oblúková rúra	18
3A	Stredná oblúková rúra pre čelné oblúky	4
4	Spodná oblúková rúra	18
4A	Spodná oblúková rúra pre čelné oblúky	4
5	Ramenná oblúková rúra	18
5A	Ramenná oblúková rúra pre čelné oblúky	4 sady
6	Stojná noha	22
7	Vnútorná kotevná pätka	18
7L	Rohová kotevná pätka ľavá	2
7R	Rohová kotevná pätka pravá	2
7B	Napájacia kotevná pätka	2
7C	Roxorová kotva	154
7D	Račňa	28
8A	Kotevná pätka vrát	4
8B	Čelná kotevná pätka	8
9	Vzpera	150
10L	Ľavý spodný rám vrát	2
10R	Pravý spodný rám vrát	2
11L	Ľavý stredný rám vrát	2
11R	Pravý stredný rám vrát	2
12L	Ľavý horný rám vrát	2
12R	Pravý horný rám vrát	2
13	Čelná stojná noha	6
13A	Čelná stojná noha pre navijak	2
14L	Ľavá horná stojná noha	2

Č.	Názov dielu	Ks
14R	Pravá horná stojná noha	2
15L	Ľavá ramenná stojná noha	2
15R	Pravá ramenná stojná noha	2
16	Vodorovná rúra	16
16A	Ramenná vodorovná rúra	4
16B	Vodorovná rúra pre navijak	2
16C	Krajná vodorovná rúra	4
17	Nosník vrát	2
17A	Zvislá rúra na nosník vrát	2
18	Oceľové lanko na steny	20
19	Objímka	70
19A	Oceľový trojuholník	10
20	Oceľové lanko medzi oblúkmi	24
20A	Priečne oceľové lanko	9
21	Čelná napínacia rúra	12
22	Napínacia rúra	2 sady
23	Skrutka M12 × 40 mm	560
24	Skrutka M10 × 90 mm, vysokopevnostná	185
25	Skrutka M10 × 90 mm pre čelné steny	28
26	Rúra vrát	16
27	Mechanický navijak	2
28	Plastová krytka	28
29	Lano	1
30	Ručná sada	2
31	Popruh na račňu	22
32	PVC rúra	4 sady
33	Skrutka M10 × 30 mm	44
34	Malá račňa s popruhom	60
35	Čelná plachta	2
36	Hlavná plachta	2

SKONTROLUJTE DODÁVKU

VÝKRES KONŠTRUKCIE

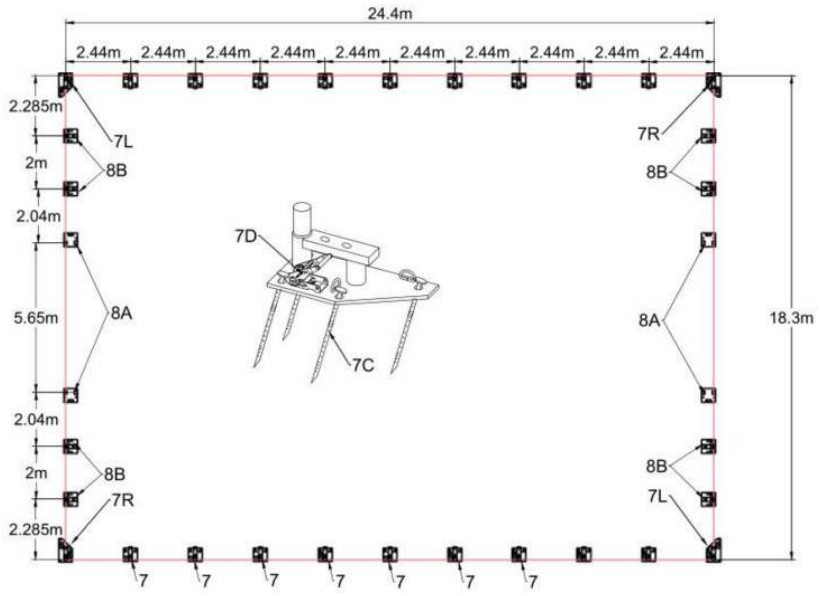


Obr. 1 – Výkres konštrukcie

POSTUP MONTÁŽE · ČASŤ A

MONTÁŽ KOTEVNÝCH PÄTIEK

Kotevné pätky umiestnite podľa obr. 2.



Obr. 2 – Rozmiestnenie kotevných pätiek

1 Vzdialenosti odporúčame odmeriavať podľa stredov rúr na kotevných pätkách, na ktoré sa nasadzujú oblúky. Po rozmeraní aj ukotvení sa uistite, že základňa zodpovedá pravouhlému obdĺžniku.

2 Kotvenie do nespevneného povrchu: Pomocou roxorových kotiev (č. 7C – súčasť dodávky) alebo zemných skrutiek (nie sú súčasťou dodávky) ukotvite oceľové kotevné pätky do zeme (podkladu). V každej kotevnej pätke sú štyri otvory na roxorové kotvy. Poznámka: Roxorové kotvy inštalujte do nespevneného podložia, nie sú vhodné pre betónový podklad, zamrznutú pôdu a pod. (pozri časť Príprava plochy a kotvenie).

3 Kotvenie do betónu/asfaltu: Na ukotvenie pätiek do pevného povrchu (asfalt, betón, dlažba atď.) použite chemické alebo mechanické kotvy. Chemické alebo oceľové kotvy do pevných plôch, ako je asfalt, betón a pod., je možné použiť iba v súlade s odporúčaniami výrobcu týchto kotiev.

4 Na pätky namontujte račne (č. 7D). Na rohových pätkách sú vždy dve račne – jedna na dotiahnutie plachty a jedna na dotiahnutie lemu plachty.

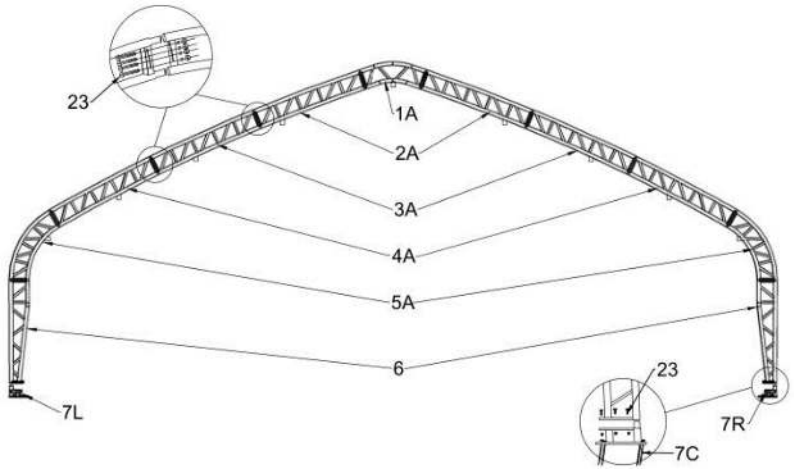
POSTUP MONTÁŽE · ČASŤ B

MONTÁŽ RÁMU

DÔLEŽITÉ

- Jednotlivé oblúky zostavujte vždy na zemi.
- Skrutky nemontujte na hornú (vonkajšiu) stranu rámu, aby nedochádzalo k treniu plachty.

1



Obr. 3 – Čelný oblúk

Podľa obr. 3 zostavte pomocou skrutiek M12 × 40 (č. 23) prvý a posledný oblúk z vrcholovej rúry pre čelné oblúky (č. 1A), horných, stredných, spodných a ramenných oblúkových rúr pre čelné oblúky (č. 2A, 3A, 4A, 5A) a stojných nôh (č. 6).

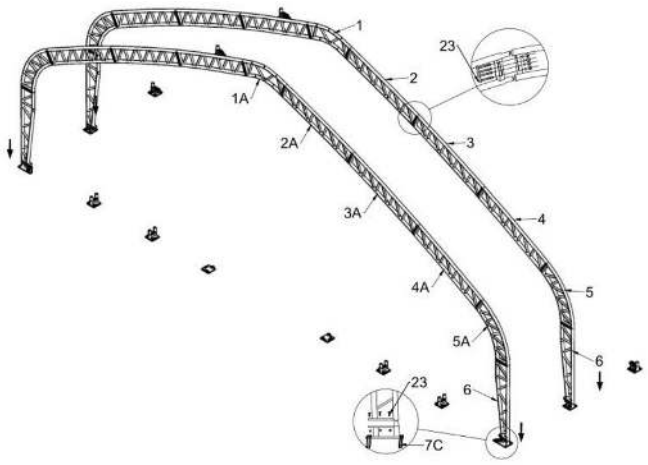
2



Obr. 4

Po zostavení tohto aj všetkých ďalších oblúkov oblepte spoje páskou, aby spoje nedreli o povrch plachty (obr. 4).

3



Obr. 5 – Vnútorný oblúk

Podľa obr. 5 zostavte pomocou skrutiek M12 × 40 (č. 23) vnútorné oblúky z vrcholovej rúry (č. 1), horných, stredných, spodných a ramenných oblúkových rúr (č. 2, 3, 4, 5) a stojných nôh (č. 6).

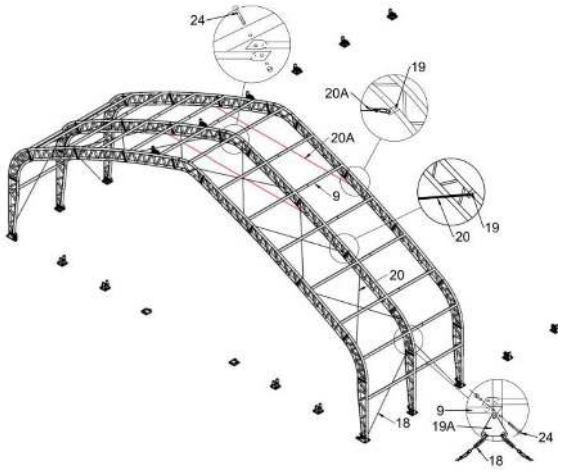
4

Pomocou zdvíhacieho zariadenia nasaďte prvý a druhý oblúk na príslušné kotevné pätky a priskrutkujte ich skrutkami M12 × 40 (č. 23).

5

Postupujte podľa obr. 6: Rovnakým spôsobom namontujte do základov tretí oblúk a pomocou skrutiek M10 × 90 (č. 24) pripojte väznice (č. 9). Pri vnútorných oblúkoch sa do jedného uzla na jednu skrutku pripájajú vždy dve väznice.

6



Obr. 6

Postupujte podľa obr. 6: Oceľové lanká na steny (č. 18) pripojte k oblúkom pomocou oceľových trojuholníkov (č. 19A). Pomocou objímok (č. 19) namontujte priečne oceľové lanká (č. 20A) a oceľové lanká medzi dvoma oblúkmi (č. 20).

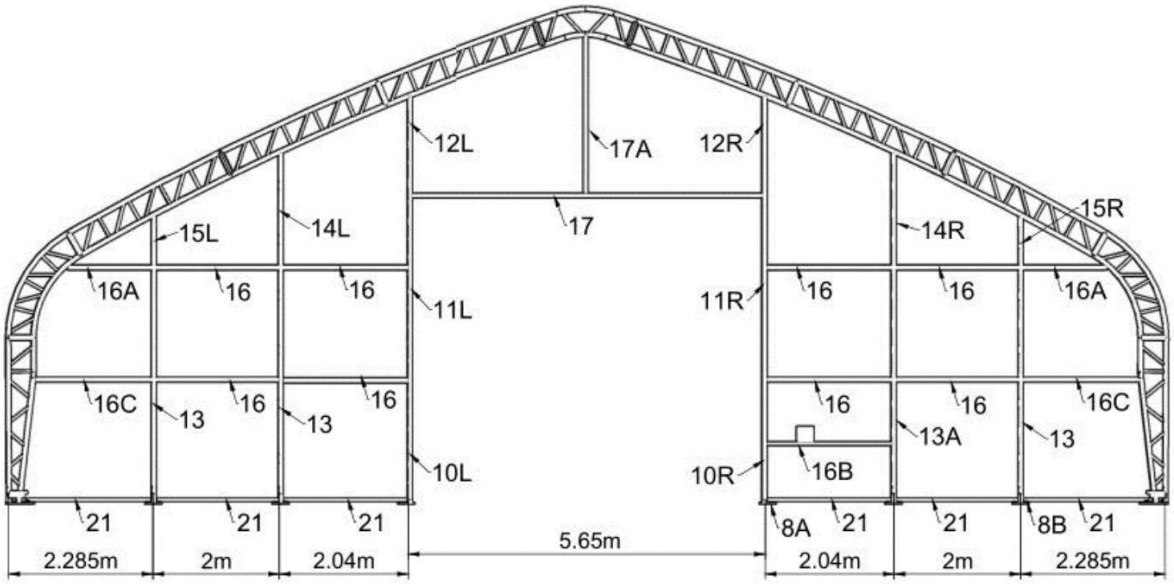
7

Rovnakým spôsobom namontujte všetky ďalšie oblúky až do zostavenia celého rámu haly.

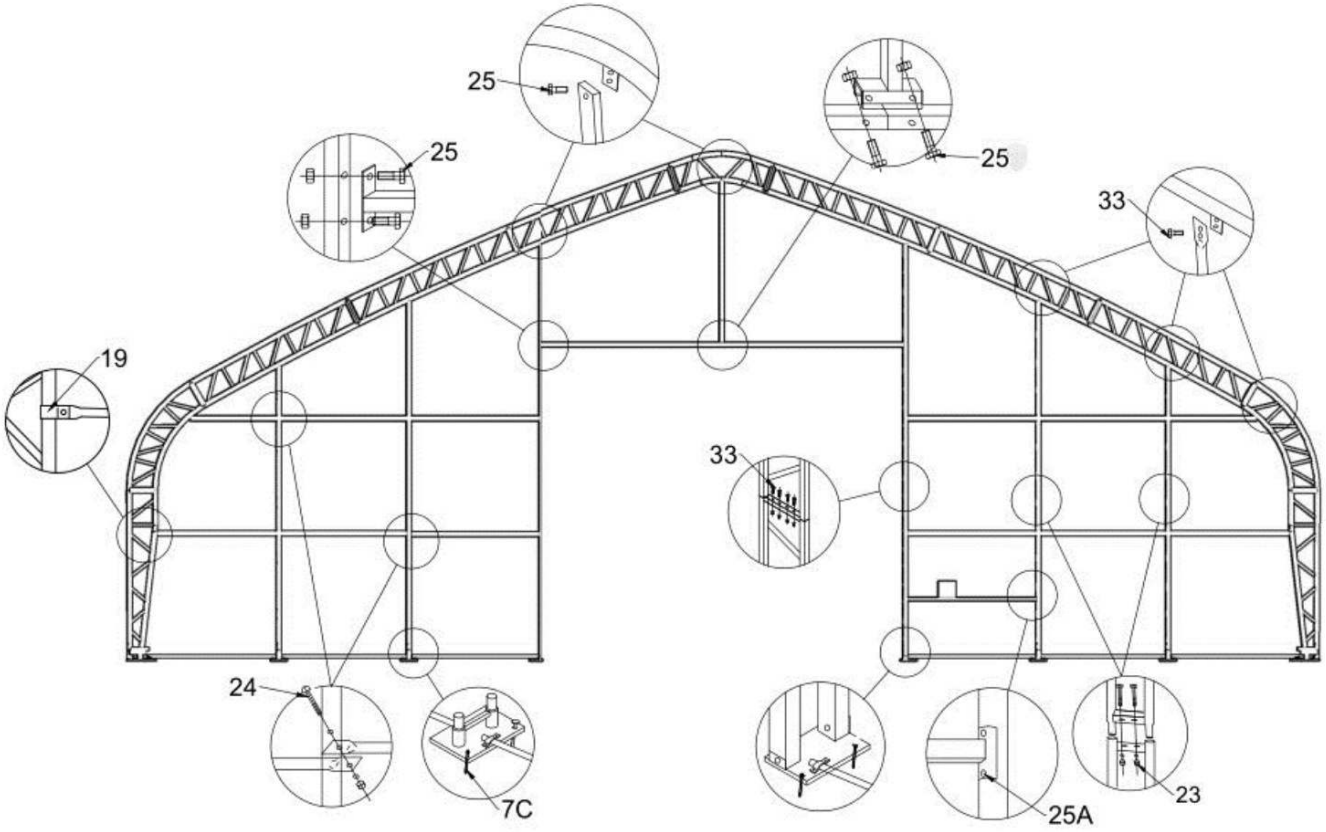
POSTUP MONTÁŽE · ČASŤ C

MONTÁŽ ČELNÝCH STIEN

Konštrukcia prednej aj zadnej steny je rovnaká. Konštrukciu zostavte na zemi a až potom ju zdvihnite a pripojte k rámu haly. Potrebné diely a detaily spojov nájdete na obr. 7 a obr. 8.



Obr. 7 – Diely čelnej steny (rozmery v m)

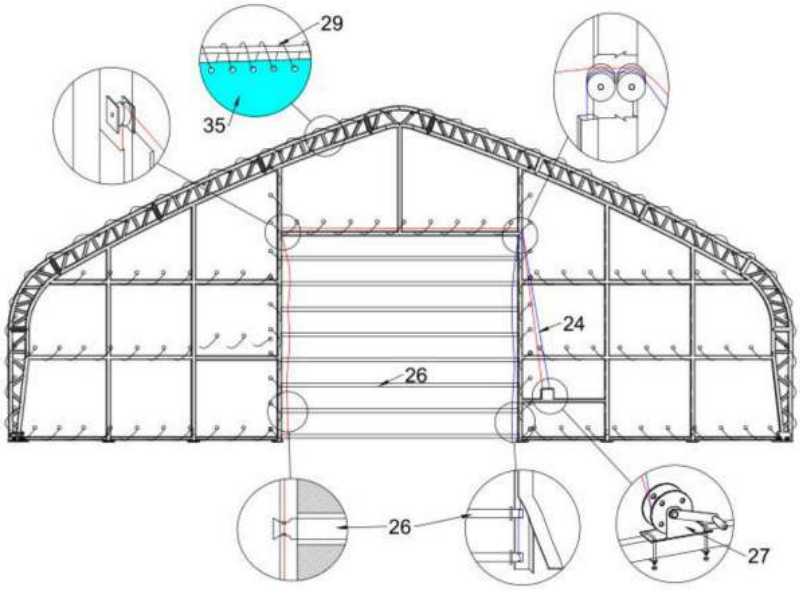


Obr. 8 – Detaily spojov čelnej steny

POSTUP MONTÁŽE · ČASŤ C

ČELNÉ PLACHTY

Po namontovaní konštrukcie čelných stien upevnite čelné plachty. Plachty pre čelné steny (č. 35) sa skladajú z dielu pre stenu a dielu pre vráta.



Obr. 9 – Upevnenie čelnej plachty a plachty vrát

UPOZORNENIE

Plachtu neupevňujte vo veternom počasí.

UPEVNENIE PLACHTY NA PREDNÚ A ZADNÚ STENU

1 Plachtu steny namontujte šnurovaním lana okolo obvodového rámu podľa obr. 9.

2 Šnurovacie lano (č. 29) si najprv upravte na potrebnú dĺžku. Potom plachtu steny uchyťte lanom v hornom strede a šnurujte súčasne na pravú aj ľavú stranu konštrukcie. Lano preťahujte okami v plachte a priebežne doťahujte. V prípade potreby môžete lano nadviazať.

3 Konce lán uchyťte na vhodných miestach, napríklad do ôk na kotevných pätkách.

UPEVNENIE PLACHTY NA PREDNÉ A ZADNÉ VRÁTA

Postupujte podľa obr. 9:

1 Plachtu vrát rozložte na zemi a do jednotlivých kapies zasuňte rúry vrát (č. 26).

2 Hornú hranu vrát upevnite k rámu haly šnurovacím lanom (č. 29), ktoré postupne prešnurujete jednotlivými okami v plachte vrát.

3 Jeden kus oceľového lana (súčasť dielu č. 27, na obrázku znázornený červenou farbou) na konci zauzlite a prevlečte otvorom v ľavej spodnej rúre vrát (č. 26). Postupne ho preťahujte všetkými ďalšími otvormi v rúrach (č. 26) smerom nahor cez ľavú jednoduchú kladku, ďalej pozdĺž hornej časti vrát až k pravej dvojitej kladke a nakoniec nadol k navijaku.

4 Druhý kus oceľového lana na konci rovnako zauzlite a pretiahnite otvormi od pravej spodnej rúry vrát nahor a ďalej cez dvojitú kladku opäť nadol k navijaku.

5 Zostavte mechanický navijak a upevnite doň obe oceľové laná.

6 Vráta ovládate otáčaním kľučky navijaka vrát. Navijak je vybavený aretačnou západkou.

POSTUP MONTÁŽE · ČASŤ D

MONTÁŽ HLAVNEJ PLACHTY

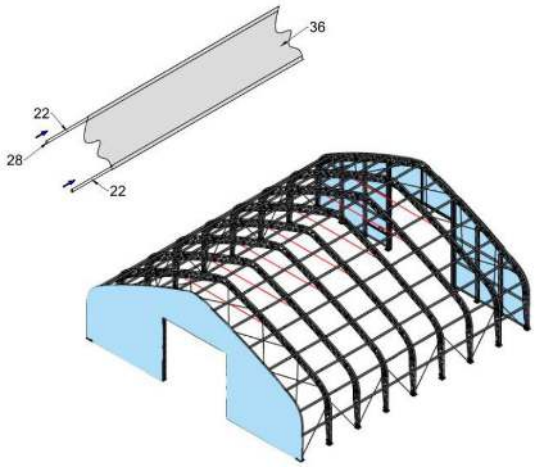
UPOZORNENIE

- Rešpektujte vnútornú a vonkajšiu stranu plachty.
- Neodchádzajte od haly, kým plachta nie je úplne upevnená.
- Opláštenie haly nemontujte vo veternom počasí.
- Na uľahčenie montáže môžete využiť mierny vánok – plachtu preťahujte cez oblúky tak, aby do nej vánok fúkal a nadnášal ju.

Ak sa hlavná plachta (č. 36) skladá z niekoľkých samostatných častí, každá sa montuje zvlášť. Dodržte správne poradie a orientáciu tak, aby bol na čelných stranách vždy lem a pri vnútorných spojoch vždy raz lem a raz bez lemu.

1 Roztiahnite prvú časť plachty (č. 36) a položte ju rovnobežne s jednou stranou rámu.

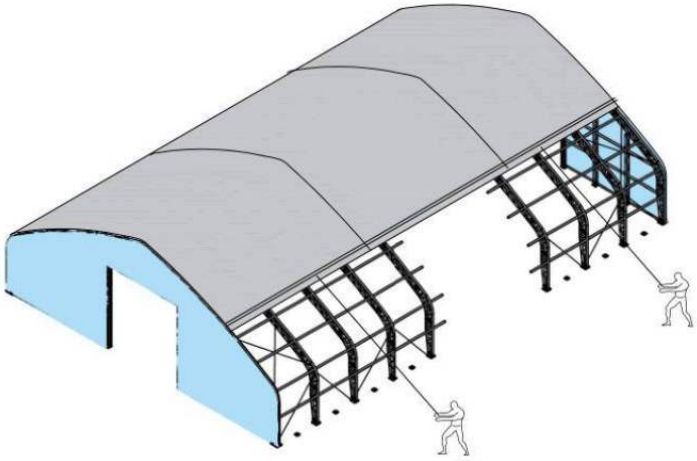
2



Obr. 10

Napínaciu rúru (č. 22) zasuňte iba do jednej strany plachty. Narezaním plachty v mieste rúry vytvorte niekoľko otvorov na upevnenie lana na pretiahnutie (lano nie je súčasťou dodávky) (obr. 10).

3



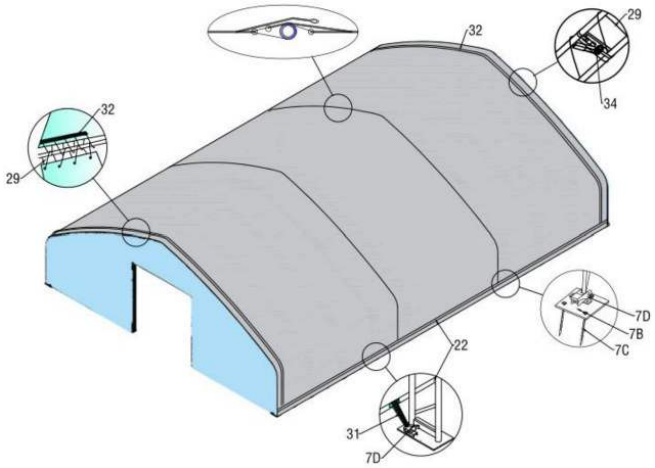
Obr. 11

Cez vyrezané otvory upevnite laná okolo napínacej rúry (č. 22) a konce lán prehoďte cez rám. Potom plachtu rovnomerne, opatrne a pomaly pretiahnite (obr. 11).

4

Plachtu nastavte tak, aby bola na ráme rovnomerne vycentrovaná. Zasuňte spodnú napínaciu rúru (č. 22) do druhej strany plachty. Konce rúr zakryte plastovými krytkami (č. 28). Poznámka: Plachta musí rovnomerne presahovať na oboch čelných stranách aj na bokoch haly. Ak sa hlavná plachta skladá z viacerých častí, v mieste spoja dvoch plachiet je vždy jedna plachta dopnutá takmer k rámu haly a druhá ju prekrýva lemom (pozri detail spoja na obr. 12).

5



Obr. 12

V ďalších krokoch postupujte podľa obr. 12. Do oboch kapies na krajoch plachty zasuňte PVC rúru (č. 32). Na miesta, kde je PVC rúra voľne prístupná, namontujte malú račňu (č. 34), spojte ju popruhom s PVC rúrou a použite ju na kompletné pozdĺžne dopnutie plachty.

6

Zvyšnou dĺžkou šnurovacieho lana (č. 29) dopnite opláštenie ku každému čelnému oblúku, prípadne k oblúkom, kde sa plachty napájajú. Pri všetkých oblúkoch šnurujte plachtu od horného stredu až po dolný okraj súčasne na pravú aj ľavú stranu. V prípade potreby môžete lano nadviazať.

7

Po zašnurovaní oboch krajov plachty začnite súmerne dopínať oba kraje od horného stredu a lano doťahujte súčasne na pravú aj ľavú stranu. Počas celého doťahovania kontrolujte vycentrovanie plachty na ráme, aby boli presahy na všetkých stranách rovnaké. Po dopnutí zaistite laná v spodnej časti (napríklad uviazaním k rámu). Poznámka: Orientačná vzdialenosť ôk plachty od čelných oblúkov má byť po dopnutí na oboch koncoch haly rovnaká.

8

Ak sa plášť haly skladá z viacerých kusov plachiet, zopakujte kroky 1 až 7 pre každú plachtu. V mieste spoja dvoch plachiet je vždy jedna plachta dopnutá takmer k rámu haly a druhá ju prekrýva lemom.

9

Po kompletnom pozdĺžnom napnutí všetkých plachiet prejdite k dopnutiu v priečnom smere. Využite na to račne na kotevných pätkách 7D, 7L a 7R, okrem vždy jednej račne na rohových pätkách (7L, 7R) a prípadných račních na napájacích pätkách (č. 7B), ktoré využijete v ďalšom kroku. Najprv okolo napínacích rúr (č. 22) rozrežte kapsy v miestach zodpovedajúcich polohe račních. Potom pretiahnite nylonový popruh (č. 31) otvormi v kapsách okolo rúry a zaistite ho v račniach. Pohybom račních tam a späť plachtu doťahujte a priebežne kontrolujte rovnomerný presah plachty na oboch bokoch.

10

Nakoniec dopnite krycie lemy plachiet. Ak sa plášť skladá z viacerých kusov plachiet, najprv upevnite račne na napájacích pätkách (č. 7B) tak, aby ich poloha zodpovedala prečnievajúcim popruhom v dolných rohoch lemu. Potom prečnievajúce konce popruhov v dolných rohoch lemov uchyťte vždy do jednej račne na rohových pätkách (č. 7L, 7R) a do prípadných račních na napájacích pätkách (č. 7B). Račňami lemy dopínajte na oboch stranách súčasne až do úplného a súmerného napnutia.

PRÍLOHA

FOTOGRAFIE Z MONTÁŽE PODOBNEJ HALY



Ilustračné fotografie z montáže podobnej haly

ÚDRŽBA

ÚDRŽBA HALY

Gratulujeme, montáž je dokončená.

- Napnutie plachty pravidelne kontrolujte a v prípade potreby ju dopnite rovnakým postupom ako pri montáži. Kontrolu odporúčame vykonávať 2× ročne – vždy pred začiatkom zimy a na jar po ustúpení mrazov. Pôsobením chladu, tepla a slnečného žiarenia sa tkanina (plachta) uvoľňuje, preto je dôležité zabrániť jej prevísaniu a „hojdaniu".
- Sneh z plachty je potrebné odstraňovať, ak sa nezosunie sám.
- Nadmerná vlhkosť môže spôsobiť výskyt plesní. Halu odporúčame pravidelne vetrať a využívať prípadné vetracie otvory v čele haly. Plachtu možno ošetriť bežnými prípravkami proti plesniam.
- Na čistenie plachty neodporúčame používať čistiace prostriedky na báze kyselín.
- Na zabezpečenie správnej činnosti navijaka vrát musia byť jeho pohyblivé časti (ozubené súkolesie, západka a ložiská) mazané.
- Lano navijaka vrát pravidelne kontrolujte. Ak má popraskané pramene alebo je skorodované, musí byť bezpodmienečne vymenené.

HAGRO ORAVA s.r.o.
hagro.sk · hagro@hagro.sk
Pri otázkach k montáži nás kontaktujte.