


# Plachtová hala šířky 6 m

Modely 203012R · 204212R · 206012R

| 203012R | 204212R | 206012R |
|---|---|---|
| 6,1 × 9,15 × 3,66 m | 6,1 × 12,81 × 3,66 m | 6,1 × 18,3 × 3,66 m |

PŘED MONTÁŽÍ

# TECHNICKÉ ÚDAJE

| Model | Šířka | Délka | Výška |
|---|---|---|---|
| 203012R | 6,1 m | 9,15 m | 3,66 m |
| 204212R | 6,1 m | 12,81 m | 3,66 m |
| 206012R | 6,1 m | 18,3 m | 3,66 m |

Rozměr vrat: šířka 4,3 m × výška 3,2 m.

**DŮLEŽITÉ!**

- Nesprávná příprava místa pro halu, nesprávná montáž a údržba mohou vést ke ztrátě záruky a způsobit zbytečné a nákladné opravy. Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se na nás.
- V návodu je každý díl označen samostatně číslem, které odpovídá seznamu dílů.
- Před zahájením montáže zkontrolujte úplnost dodávky podle přiloženého seznamu dílů.
- Sníh z plachty je nutné odstraňovat, pokud nesklouzne sám.

## PŘED MONTÁŽÍ SI PŘEČTĚTE VŠECHNY POKYNY

- Pracovní plochu udržujte čistou. Neuklizené plochy mohou způsobit zranění. Halu nestavějte v blízkosti sněhových závějí, na kluzkých či mokrých místech ani na místech se silným větrem.
- Myslete na možné větrné podmínky a je-li to možné, ukotvěte základy do betonu. Očekáváte-li nárazy větru nad odolnost plachty (100 km/h), odstraňte všechny plachty.
- Nepoužívejte zdroje energie a tepla, které by mohly poškodit plachtu.
- Dbejte na osobní bezpečnost během montáže i používání haly. Při sestavování buďte opatrní. Zajistěte dostatečné větrání pro výfukové plyny a jiné nebezpečné výpary.

PŘED MONTÁŽÍ

# PŘÍPRAVA PLOCHY A KOTVENÍ

Maximální odchylka kotevní plochy je 2 % sklonu roviny.

**ROVINA KOTEVNÍCH PATEK**

V místech předpokládaných hran haly je nutné terén přesně vyrovnat – všechny kotevní patky musí být v jedné rovině!

- V lokalitě se silnými nárazy větru je třeba přizpůsobit kotvení podmínkám (např. betonové patky).
- Halu orientujte tak, aby nárazy větru nesměřovaly do čelních stran haly.
- Kotvení do asfaltu je možné pouze tehdy, je-li tloušťka asfaltové plochy min. 18 cm.
- Kotvení do betonu je možné pouze tehdy, je-li tloušťka betonové plochy min. 20 cm.
- Kotvení do země je možné pouze tehdy, tvoří-li půdní profil homogenní zemina. Kotvení přímo do písčitých, štěrkových nebo jiných nehomogenních půdních profilů nedoporučujeme; je však možné po vybudování betonových patek.
- Kotvení pomocí kotev z betonářské oceli (roxor, součást balení) je na vlastní odpovědnost kupujícího a prodávající na toto kotvení neposkytuje záruku.

## VYBAVENÍ A NÁŘADÍ POTŘEBNÉ K MONTÁŽI

Měřicí pásmo · Vyrovnávací šňůra · Vytyčovací kolíky · Dvojitý žebřík nebo pojízdné lešení · Palička · Vrtačka · Klíče · Nůžky · Pomocné lano na přetažení plachty

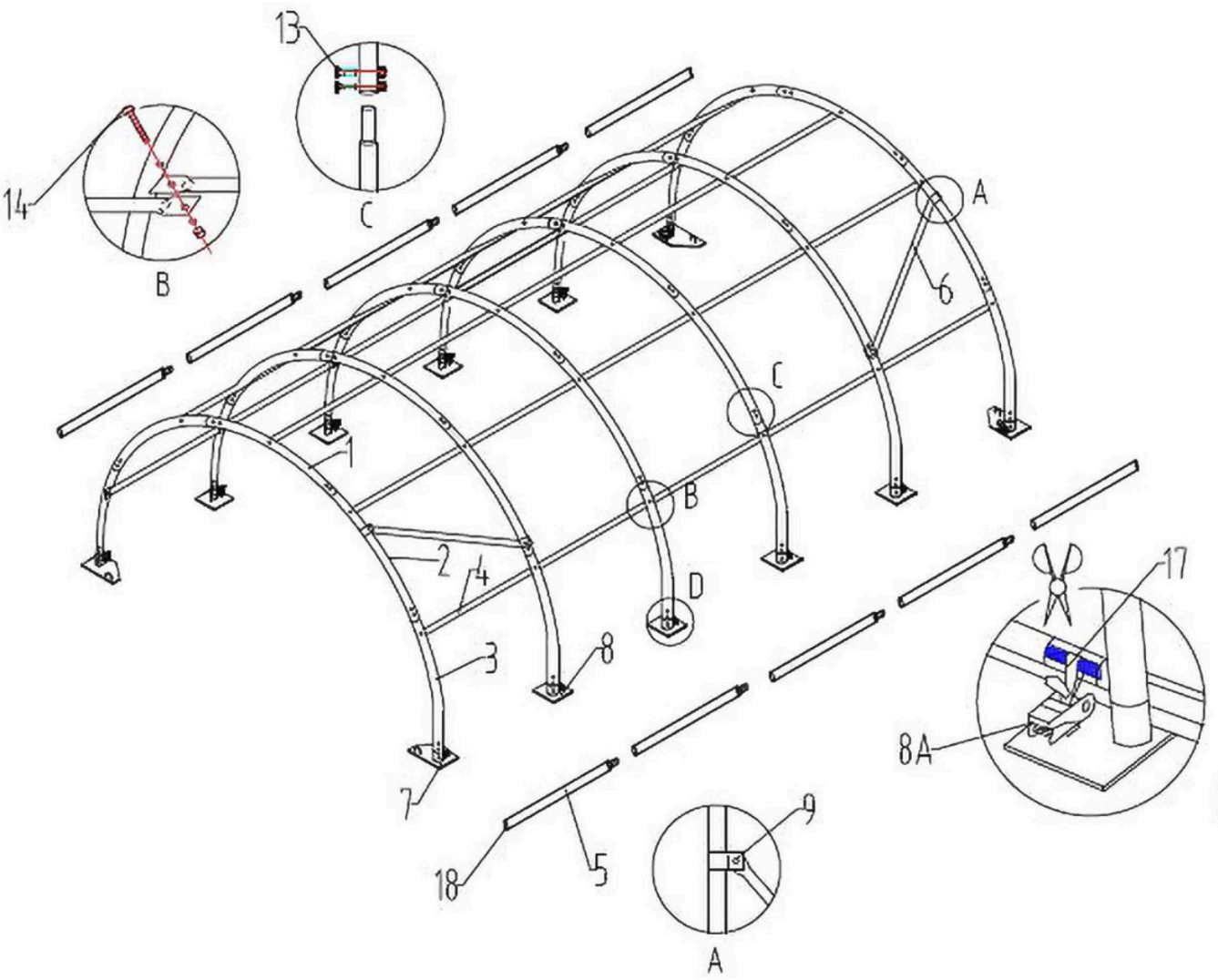
ZKONTROLUJTE DODÁVKU

# SEZNAM DÍLŮ

| Č. | Název dílu | 203012R | 204212R | 206012R |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Horní oblouková trubka | 6 | 8 | 11 |
| 2 | Střední oblouková trubka | 12 | 16 | 22 |
| 3 | Spodní oblouková trubka | 12 | 16 | 22 |
| 4 | Vaznice | 25 | 35 | 50 |
| 5 | Trubka na napínání plachty | 2 sady | 2 sady | 2 sady |
| 6 | Diagonální zavětrovací trubka | 4 | 4 | 4 |
| 7 | Rohová kotevní patka | 4 | 4 | 4 |
| 8 | Vnitřní kotevní patka | 8 | 12 | 18 |
| 8A | Ráčna | 12 | 16 | 22 |
| 9 | Objímka pro uchycení diagonální zavětrovací trubky | 8 | 8 | 8 |
| 10 | Kotva z betonářské oceli (roxor) | 36 | 48 | 66 |
| 11 | Hlavní plachta | 1 | 1 | 1 |
| 12 | Přední a zadní plachta | 2 | 2 | 2 |
| 13 | Šroub M8 × 60 mm | 72 | 96 | 132 |
| 14 | Šroub M10 × 100 mm | 30 | 40 | 55 |
| 16 | Šněrovací lano | 1 svazek | 1 svazek | 1 svazek |
| 17 | Nylonový popruh na ráčnu | 12 | 16 | 22 |
| 18 | Plastová krytka | 4 | 4 | 4 |
| 19 | Napínací prvky | 4 | 4 | 4 |

ZKONTROLUJTE DODÁVKU

# VÝKRES KONSTRUKCE




Obr. 1 – Výkres konstrukce



Zleva: model 203012R · 204212R · 206012R

POSTUP MONTÁŽE · ČÁST A

# INSTALACE ZÁKLADOVÝCH PATEK

Základové patky umístěte podle obr. 3 pro konkrétní typ haly. Je-li na výkresu u jednoho rozměru několik hodnot oddělených lomítkem, použijte vždy tu, která odpovídá délce vaší haly (9,15 m / 12,81 m / 18,3 m).

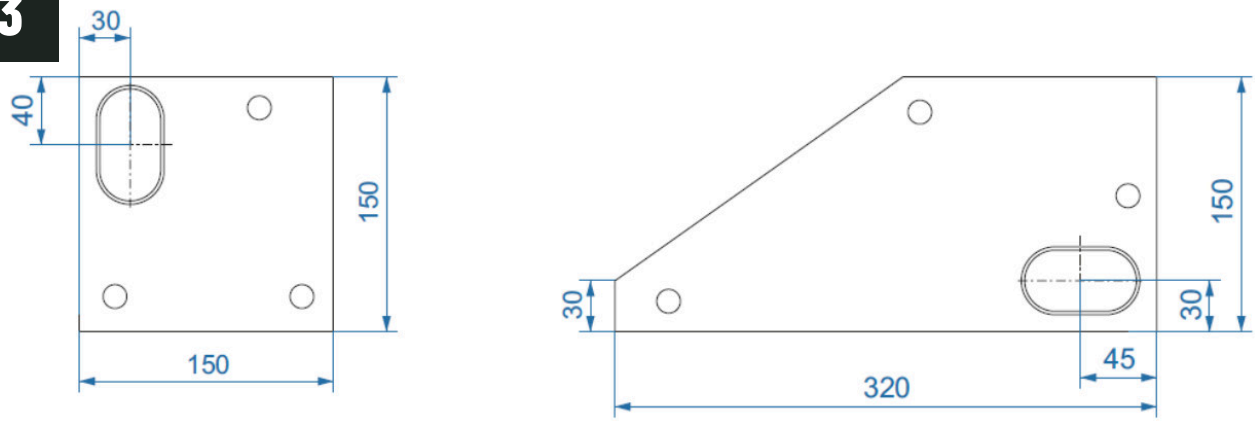
**1**

Vzdálenosti doporučujeme odměřovat podle středů trubek na základových patkách, na které se nasazují oblouky (viz obr. 3 – rozměry bez závorek). Po rozměření i ukotvení se ujistěte, že oba úhlopříčné rozměry odpovídají výkresu.

**2**

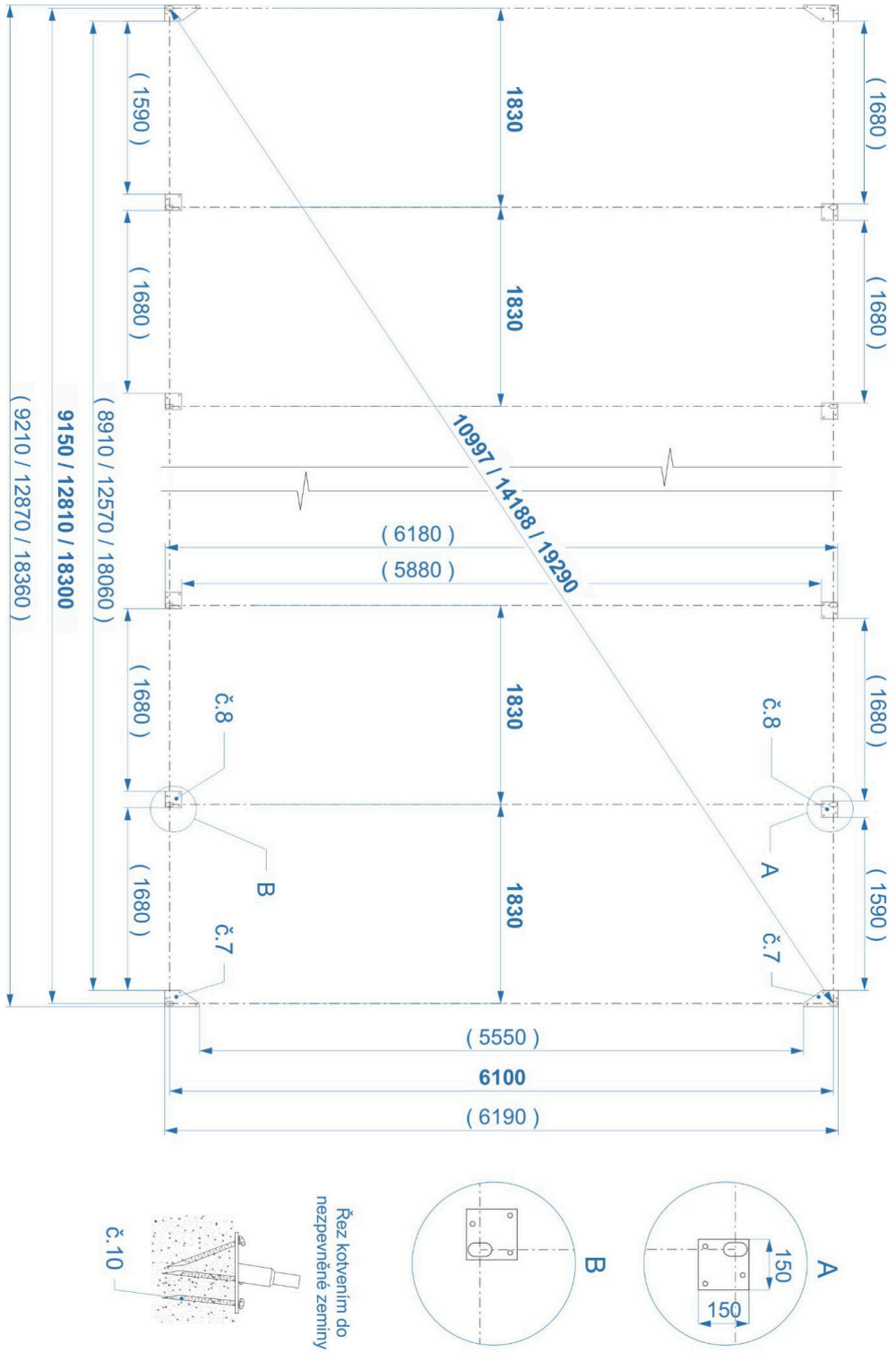
Kotvení do nezpevněného povrchu: Pomocí kotev z roxoru (č. 10 – součást dodávky) nebo zemních vrutů (nejsou součástí dodávky) ukotvěte ocelové kotevní patky do země (podkladu). V každé kotevní patce jsou tři otvory pro kotvy z roxoru. Poznámka: Kotvy z roxoru instalujte do nezpevněného podloží, nejsou vhodné pro betonový podklad, zmrzlou půdu apod. (viz část Příprava plochy a kotvení).

**3**




Obr. 2 – Detail patek: vlevo vnitřní patka (všechny stejné), vpravo rohová patka (v balení 2 typy s orientací pro protilehlé rohy – viz obr. 3)

Kotvení do betonu/asfaltu: K ukotvení patek do pevného povrchu (asfalt, beton, dlažba atd.) použijte chemické nebo mechanické kotvy (doporučený rozměr 12 × 140 mm). Chemické nebo ocelové kotvy do pevných ploch, jako je asfalt, beton apod., lze použít pouze v souladu s doporučeními výrobce těchto kotev.



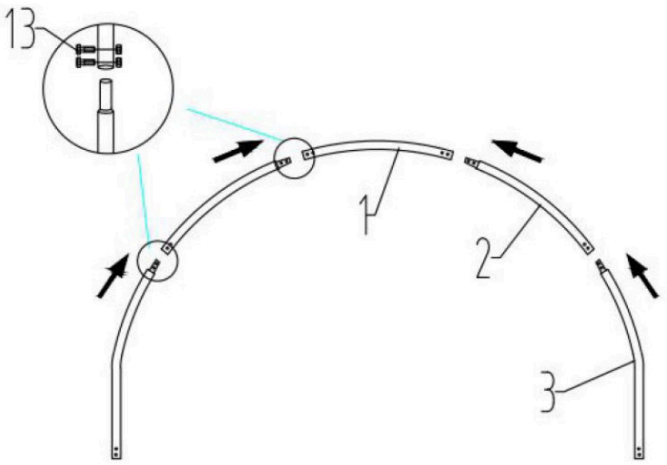

Obr. 3 – Rozmístění patek (rozměry v mm; hodnoty oddělené lomítkem platí pro délku 9,15 / 12,81 / 18,3 m)

POSTUP MONTÁŽE · ČÁST B

# MONTÁŽ RÁMU

Před zahájením montáže si prohlédněte fotografie s popisy na konci této části (obr. 10 a obr. 11).

## 1



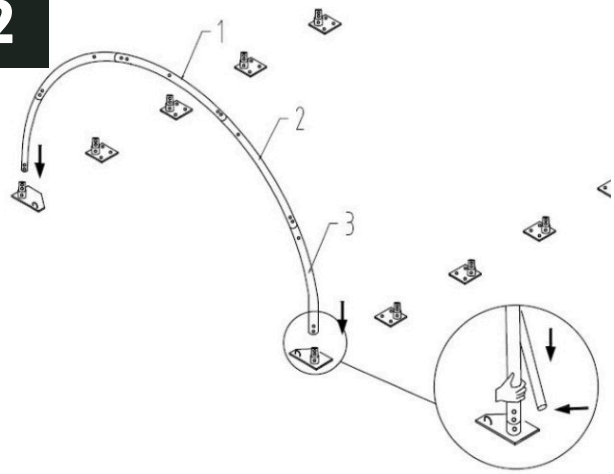

Obr. 4



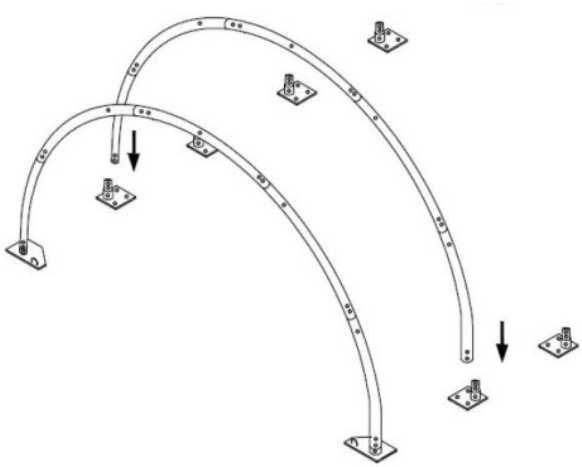
Obr. 5

Podle obr. 4 sestavte oblouk z horní trubky (č. 1), dvou středních trubek (č. 2) a spodní trubky (č. 3) pomocí šroubů M8 × 60 (č. 13). Po sestavení oblouku oblepte spoje páskou (páska je součástí dodávky), aby spoje nedřely o povrch plachty (obr. 5).

## 2



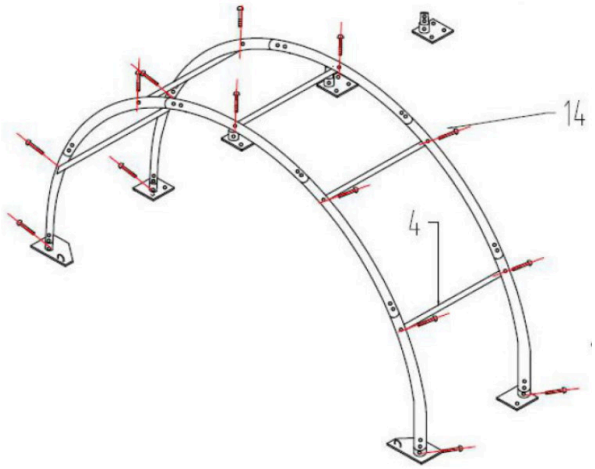

Obr. 6



Obr. 7

Nasaďte první oblouk na příslušné patky a přišroubujte ho. Oblouk bude širší než vzdálenost kotevních patek, proto ho při nasazování na druhou patku musíte silou ohnout (obr. 6). Pokračujte dalšími oblouky podle obr. 7.

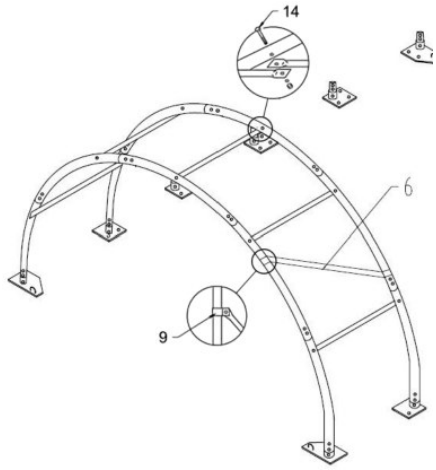
## 3




Obr. 8

Po dokončení instalace prvních dvou oblouků do patek připojte vaznice (č. 4) pomocí šroubů M10 × 100 (č. 14) podle obr. 8.

## 4




Obr. 9

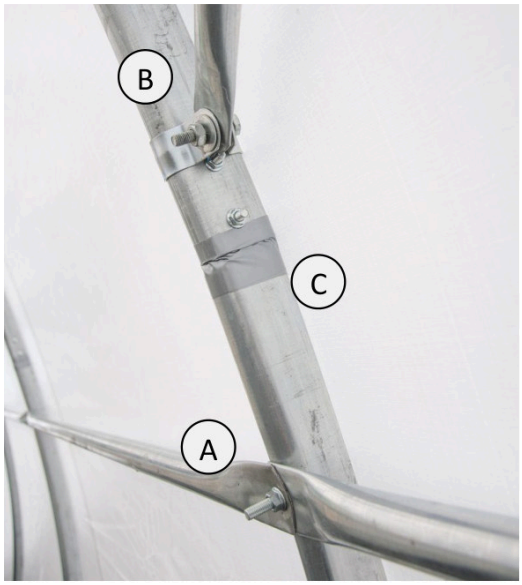
Pomocí objímek (č. 9) připojte podle obr. 9 diagonální zavětrovací trubky (č. 6) a upravte jejich sklon tak, aby oblouky zpevnily a vyrovnaly.

## 5

Stejným způsobem namontujte třetí oblouk do základů a připojte vaznice. U vnitřních oblouků se do jednoho uzlu na jeden šroub připojují vždy dvě vaznice (č. 4).

## 6

Postupně takto zafixujte ostatní oblouky a vaznice.




Obr. 10



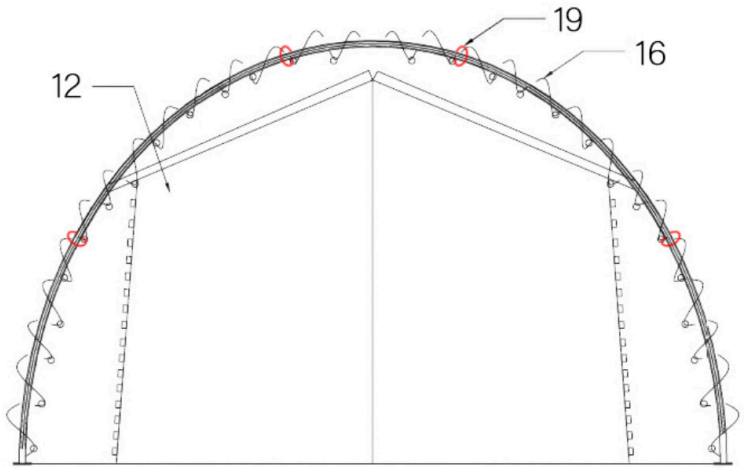
Obr. 11

- A – připojení dvou vaznic na jeden šroub u vnitřních oblouků
- B – posuvná objímka (č. 9) pro připojení a úpravu sklonu zavětrovacích trubek (č. 6)
- C – oblepení spojů páskou

POSTUP MONTÁŽE · ČÁST C

# MONTÁŽ ČELNÍCH PLACHET

**1**




Obr. 12

K dočasnému přidržení čelní plachty (č. 12) použijte napínací prvky (č. 19 – 4 ks gumiček s kuličkou) (obr. 12).

**2**

Šněrovací lano (č. 16) si upravte na potřebnou délku. Potom plachtu uchyťte lanem nahoře uprostřed a šněrujte současně na pravou i levou stranu konstrukce. Lano protahujte oky v plachtě a průběžně dotahujte. Konce lan uchyťte do ok na rohových kotevních patkách.

**3**

Odstraňte napínací prvky (č. 19).

**4**

Stejným způsobem upevněte druhou čelní plachtu.

POSTUP MONTÁŽE · ČÁST D

# MONTÁŽ HLAVNÍ PLACHTY

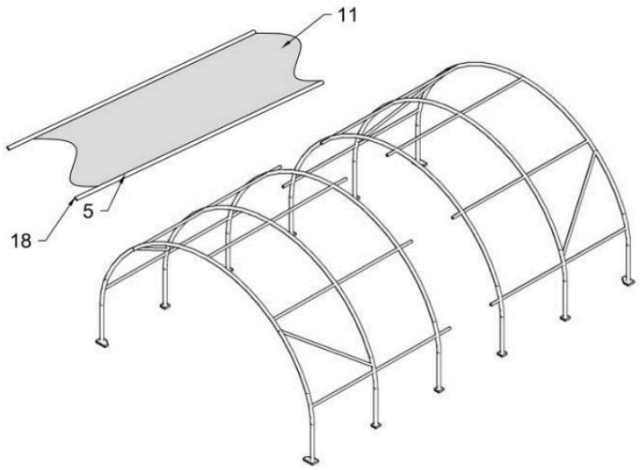
**UPOZORNĚNÍ**

- Respektujte vnitřní a vnější stranu plachty.
- Neodcházejte od haly, dokud plachta není zcela upevněná.
- Opláštění haly nemontujte ve větrném počasí.
- Pro usnadnění montáže můžete využít mírný vánek – plachtu přetahujte přes oblouky tak, aby do ní vánek foukal a nadnášel ji.

**1**

Roztáhněte plachtu (č. 11) a položte ji rovnoběžně s jednou stranou rámu.

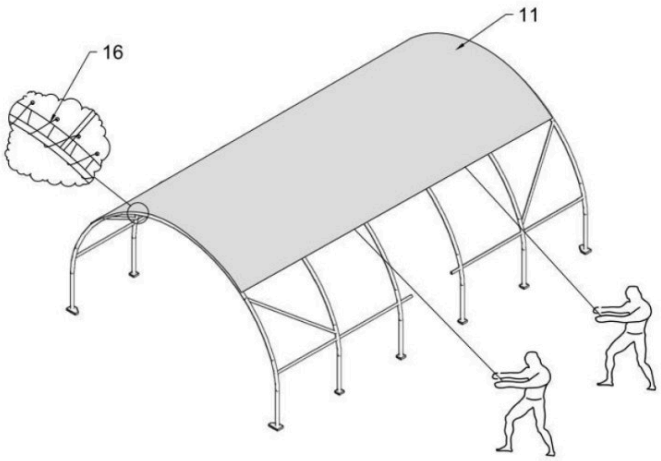
**2**




Obr. 13

Napínací trubku (č. 5) zasuňte pouze do jedné strany plachty. Naříznutím plachty v místě trubky vytvořte několik otvorů pro upevnění lana na přetažení (lano není součástí dodávky). Konce trubek zakryjte plastovými krytkami (č. 18) (obr. 13).

## 3




Obr. 14

Vyříznutými otvory upevněte lana kolem napínací trubky (č. 5) a konce lan přehoďte přes rám. Potom plachtu rovnoměrně, opatrně a pomalu přetáhněte (obr. 14).

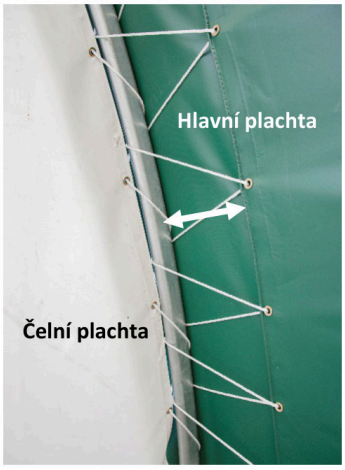
## 4

Nastavte plachtu tak, aby byla na rámu rovnoměrně vycentrovaná. Zasuňte spodní napínací trubku (č. 5) do druhé strany plachty. Poznámka: Plachta musí rovnoměrně přesahovat na obou koncích i na bocích haly.

## 5

Zbývající délku šněrovacího lana (č. 16) doporučujeme rozdělit na polovinu. Pomocí vzniklých dvou částí lana připněte opláštění ke každému koncovému oblouku. U obou oblouků šněrujte plachtu od horního středu až po dolní okraj současně na pravou i levou stranu, lano však nedotahujte! V případě potřeby můžete lano nastavit.

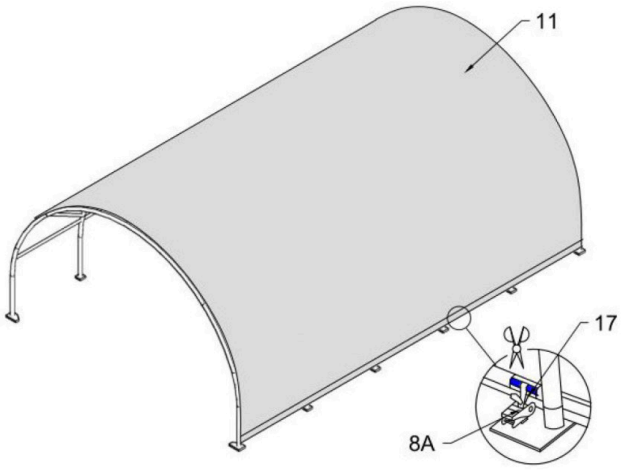
## 6



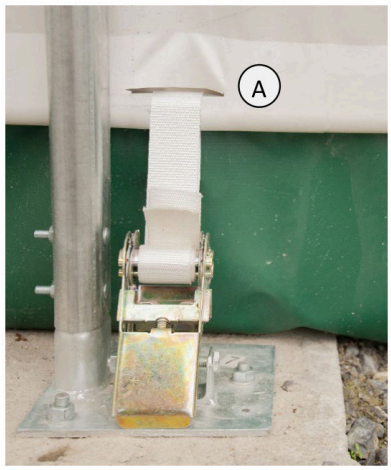

Obr. 15 – Nahoře hlavní plachta, dole čelní plachta

Po zašněrování obou krajů plachty začněte souměrně dopínat oba kraje od horního středu a lano dotahujte současně na pravou i levou stranu. Během celého dotahování sledujte vycentrování plachty na rámu, aby byly přesahy na všech stranách stejné. Po dopnutí zajistěte lana ve spodní části (například uvázáním k rámu). Poznámka: Orientační vzdálenost ok plachty od koncových oblouků má být po dopnutí na obou koncích haly stejná, cca 15 až 20 cm (viz obr. 15).

## 7




Obr. 16




Obr. 17

Kolem napínacích trubek (č. 5) rozřízněte kapsy v místech, kde jsou ráčny. Nylonový popruh (č. 17) protáhněte otvory v kapsách kolem trubky a zajistěte v ráčnách (č. 8A) (obr. 16 a obr. 17). Pohybem ráčen tam a zpět plachtu dotahujte a průběžně kontrolujte rovnoměrný přesah plachty na obou bocích.

## 8



Obr. 18 – Napínací trubku č. 5 doporučujeme nezasouvat do poslední kapsy (případně můžete trubky zkrátit na požadovanou délku)

Krycí lem na obou koncích plachty vyrovnejte a tahem za přečnívající konce popruhů v dolních rozích lemu ho dopínejte současně na obou stranách. Po dotažení popruhy uvažte do ok v rohových patkách.

ÚDRŽBA

# ÚDRŽBA HALY



Gratulujeme k dokončení montáže!

- Napnutí plachty pravidelně kontrolujte a v případě potřeby ji dopněte stejným postupem jako při montáži. Kontrolu doporučujeme provádět 2× ročně – vždy před začátkem zimy a na jaře po ústupu mrazů. Působením chladu, tepla a slunečního záření se tkanina (plachta) uvolňuje, proto je důležité zabránit jejímu prověšení a „houpání".

- Sníh z plachty je nutné odstraňovat, pokud nesklouzne sám.
- Nadměrná vlhkost může způsobit výskyt plísní. Halu doporučujeme pravidelně větrat a využívat případné větrací otvory v čele haly. Plachtu lze ošetřit běžnými přípravky proti plísním.
- K čištění plachty nedoporučujeme používat čisticí prostředky na bázi kyselin.

---

HAGRO PLACHTOVÉ HALY

**HAGRO ORAVA s.r.o.**
hagro.cz · hagro@hagro.cz
S dotazy k montáži nás kontaktujte.