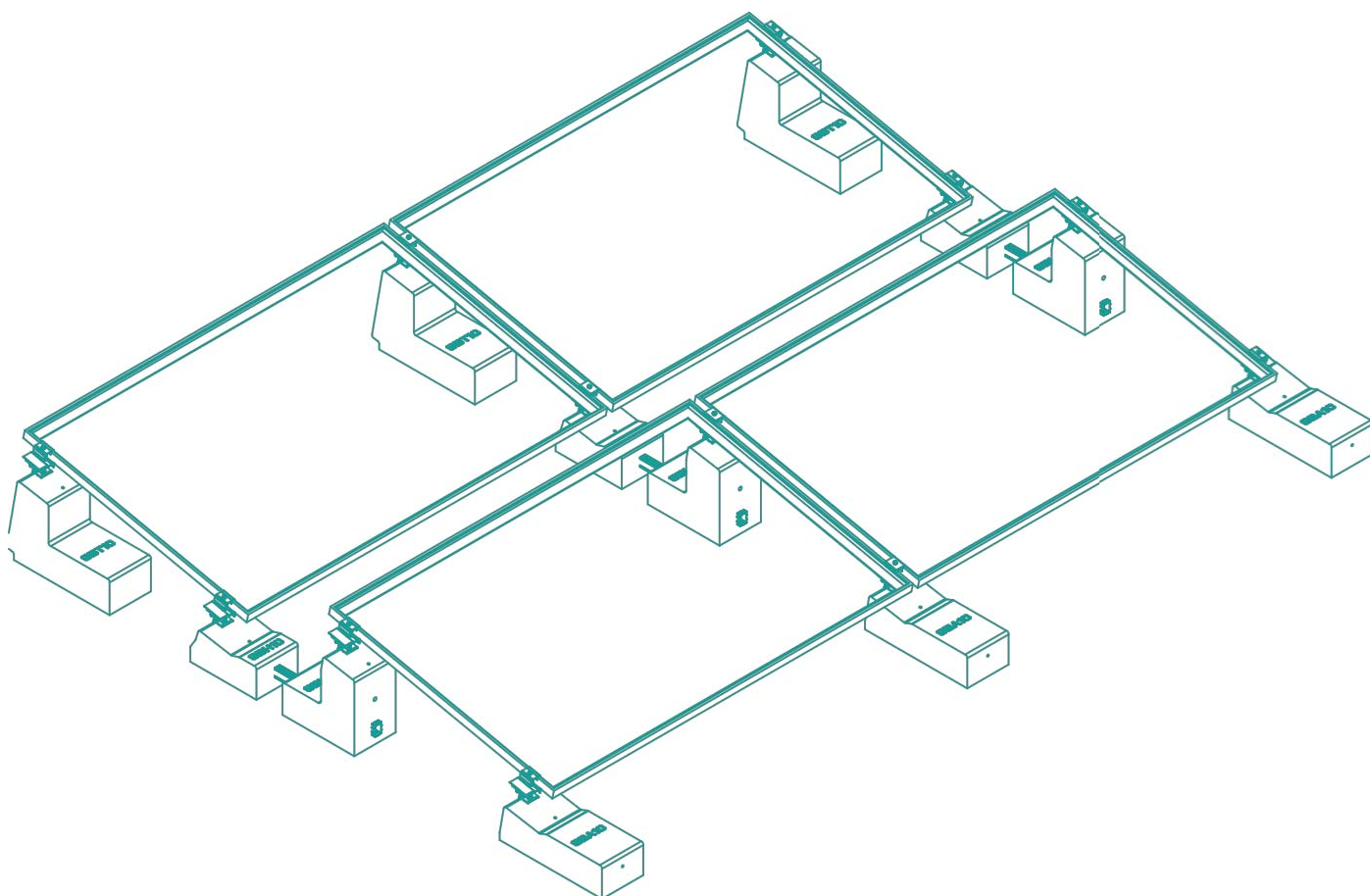


## HORIZONTÁLNÁ KRÁTKA STRANA S PRÍSLUŠENSTVOM KB012



SYSTÉM PLATNÝ PRE

**5°-10°-15°**



# BEZPEČNOSŤ

## Zodpovednosť za bezpečnosť

Montážna firma je zodpovedná za dodržiavanie požiadaviek na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a za zabezpečenie súladu s platnými predpismi o prevencii úrazov.

## Osobné ochranné prostriedky PPE

Je nevyhnutné používať osobné ochranné prostriedky, aby sa predišlo úrazom počas práce a aby sa zabránilo ich vzniku. inštalácie, ako je uvedené v platných predpisoch.



Ochranné okuliare  
pri používaní  
nástrojov a strojov



Bezpečnostná obuv



Pracovné rukavice  
odolné proti  
porezaniu a oderu počas  
práce



Prilba



Zariadenia na ochranu  
proti pádu pri práci vo  
výške

Všetci pracovníci zapojení do inštalácie musia mať na sebe:

## Lezecké zariadenia

Používajte len vhodné, testované a certifikované rebríky. Rebríky nastavte a zaistite podľa pokynov.

Uplatňovať platné predpisy pri používaní mechanických lezeckých pomôcok (výťahy, plošiny, ...)

Kotviace prvky určené na upevnenie fotovoltaickej konštrukcie nesmú byť nijakým spôsobom používa sa ako záchranné lano alebo pomocná konštrukcia pre lešenie alebo postroje.

## Pešie trasy

Definovať, vyznačiť a opraviť pešie trasy.

Na strechách alebo strešných konštrukciách s nízkou nosnosťou vždy pracujte s pomôckami na rozloženie zaťaženia.

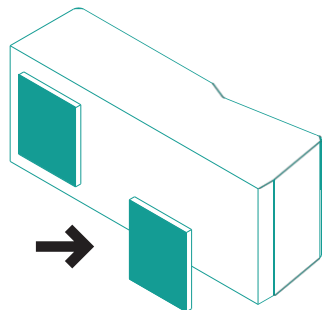
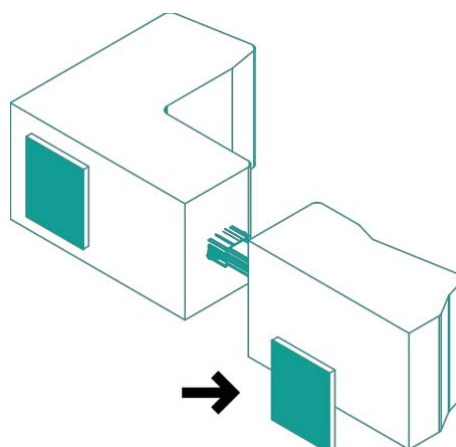
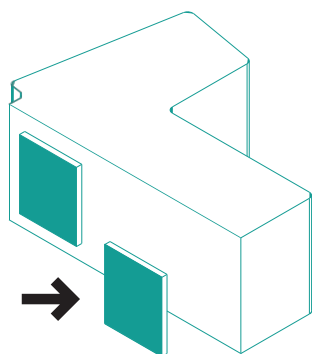
## Ohrozenia životného prostredia

Dodržiavajte dostatočnú vzdialenosť od nadzemných elektrických vedení. Dodržiavajte platné predpisy.

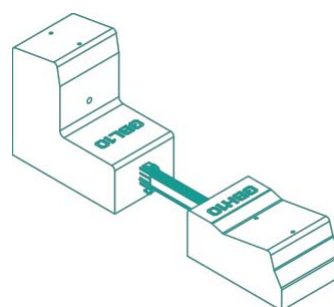
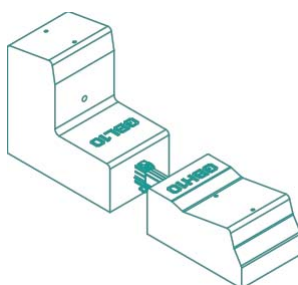
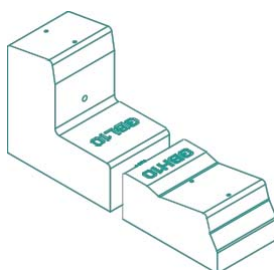
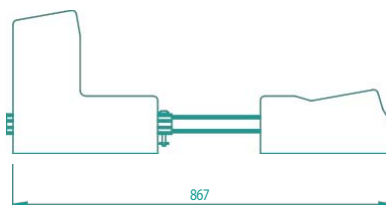
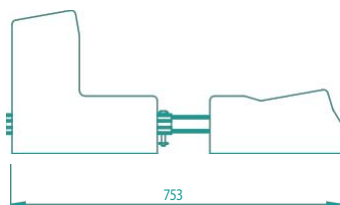
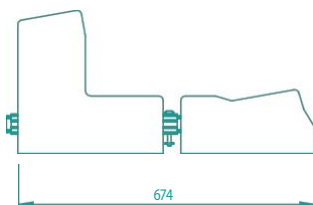
## Padajúce predmety

Oblasť pod strechou, na ktorej je systém nainštalovaný, musí byť chránená pred možným pádom predmetov. Ak to nie je možné, uzavrite oblasť pred prístupom verejnosti.

# 1 Umiestnenie samolepiacich rohoží EPDM.



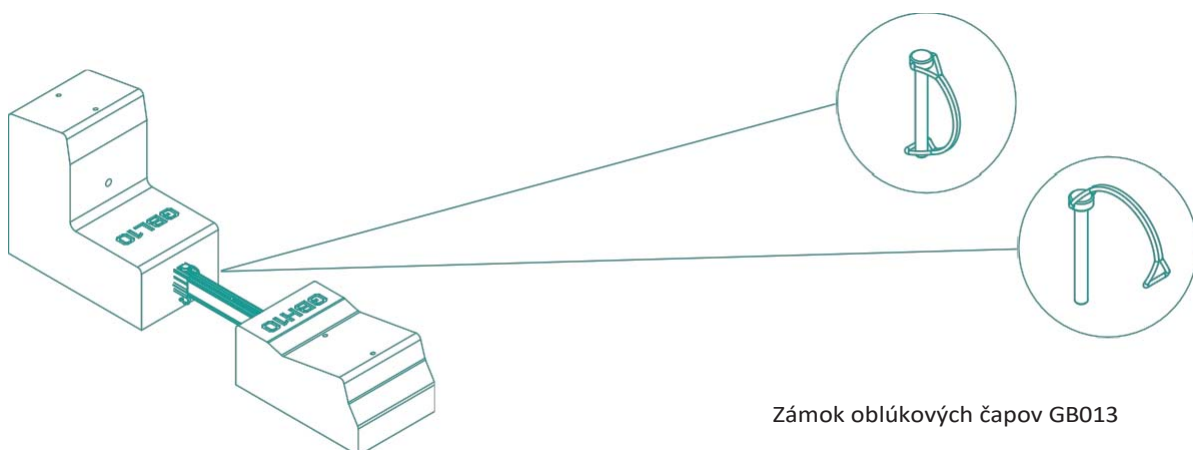
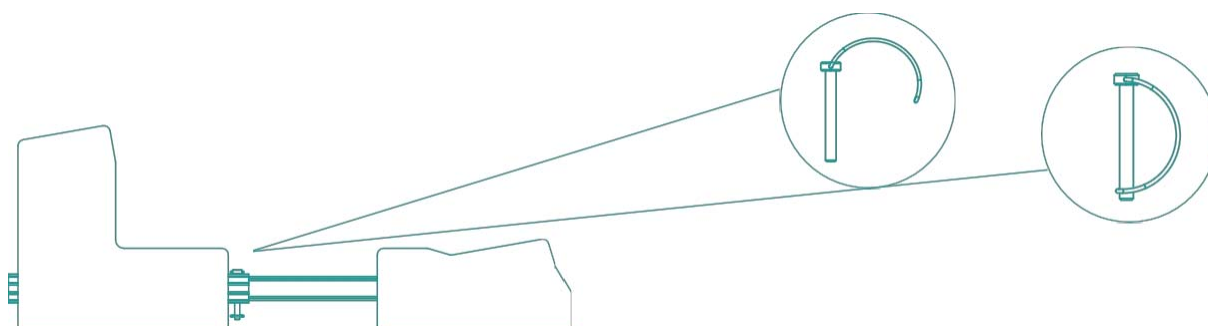
**2** Pomocou teleskopických profilov vložených do predradníkov a otvorov v nich vyvŕtaných upevníte predradník GBZ10 v jednej z troch polôh pomocou priložených skrutiek tak, aby bol kompatibilný so zatienením miesta inštalácie.



**Prvá jamka**  
 $\leq 40^\circ$   
zemepisnej  
šírky

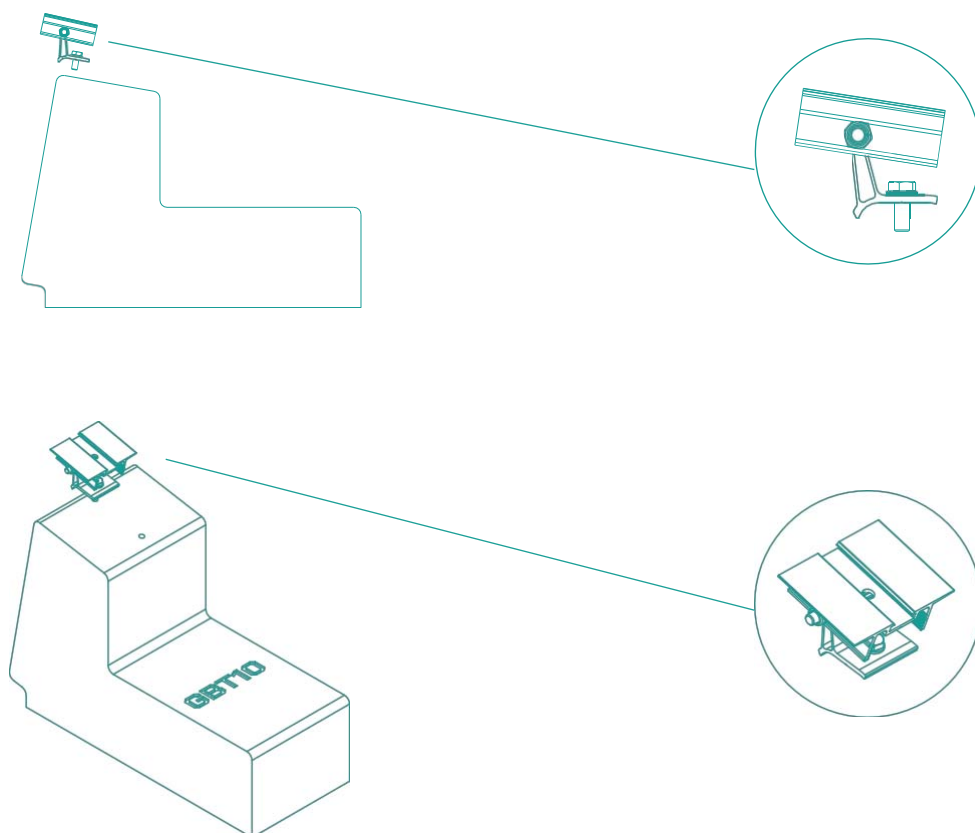
**Druhý otvor**  
 $40^\circ$  až  $44^\circ$  zemepisnej  
šírky

**Tretia jamka**  
 $44^\circ$  až  $48^\circ$  zemepisnej šířky



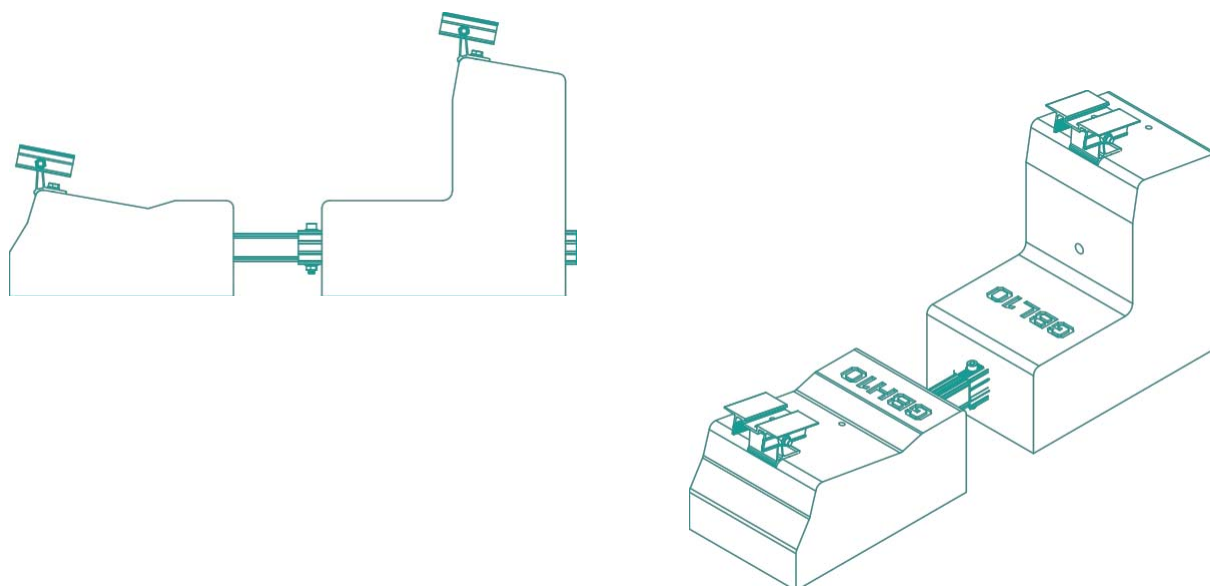
Zámok oblúčkových čapov GB013

### 3 Pripravte koncový predradník GBT10 umiestnením súpravy adaptérov koplanarity KB012.

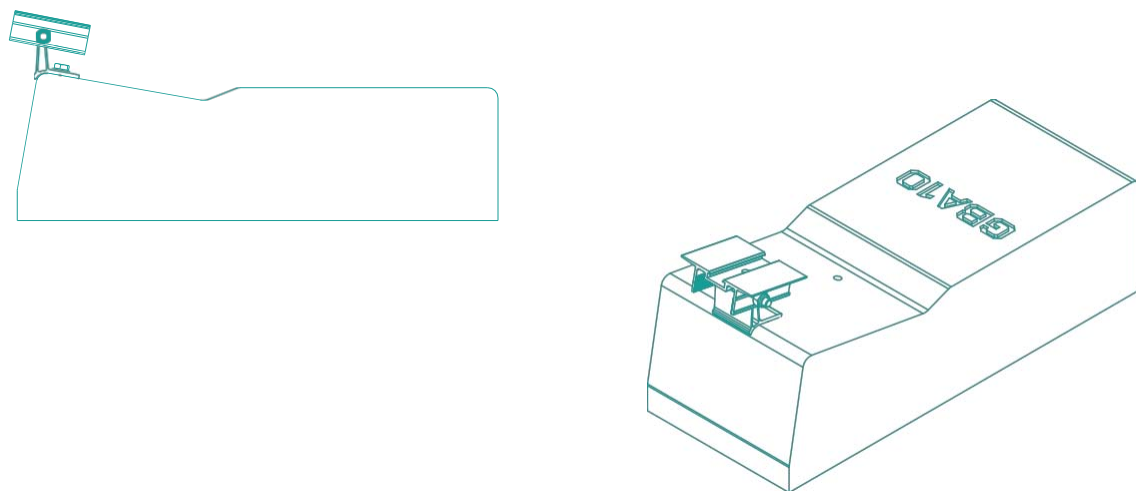


7

### 4 Pripravte stredový predradník GBZ10 umiestnením súpravy adaptéra koplanarity KB012.

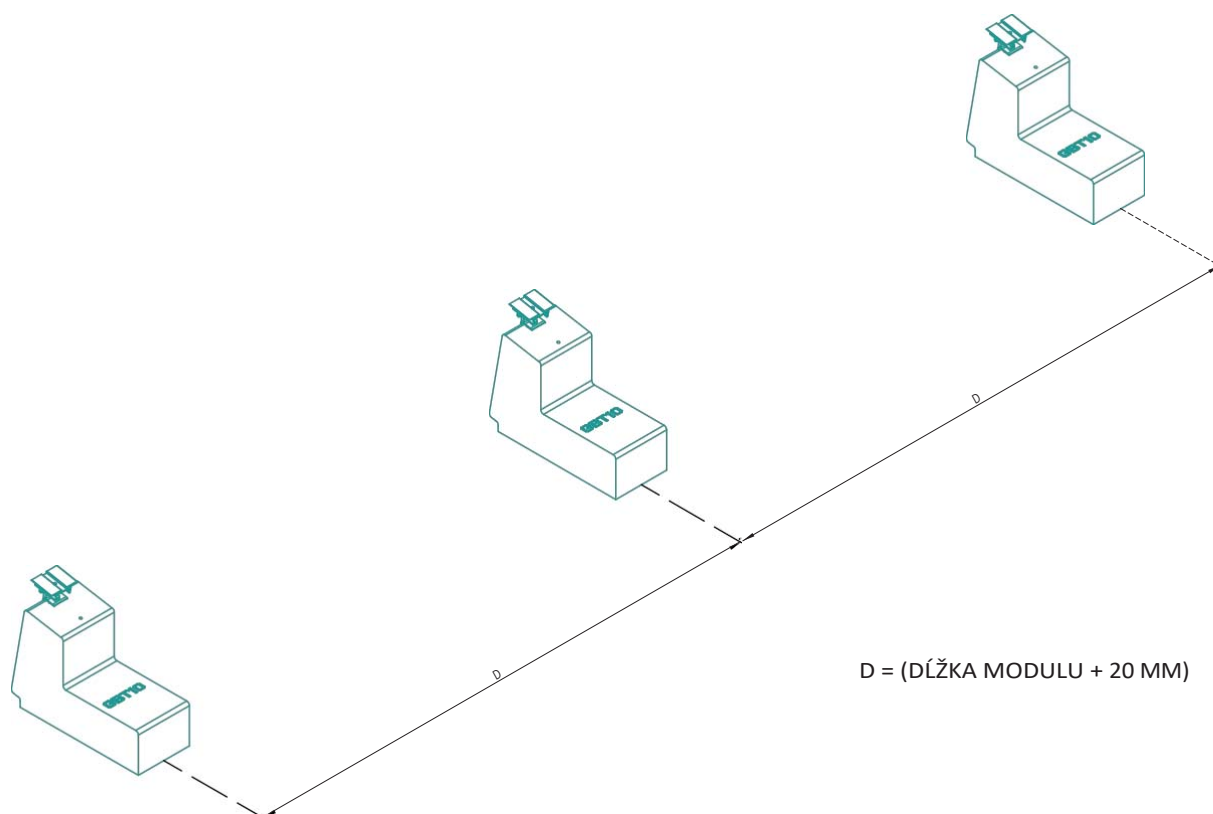


## 5 Pripravte centrálny predradník GBA10 umiestnením súpravy adaptéra koplanarity KB012.

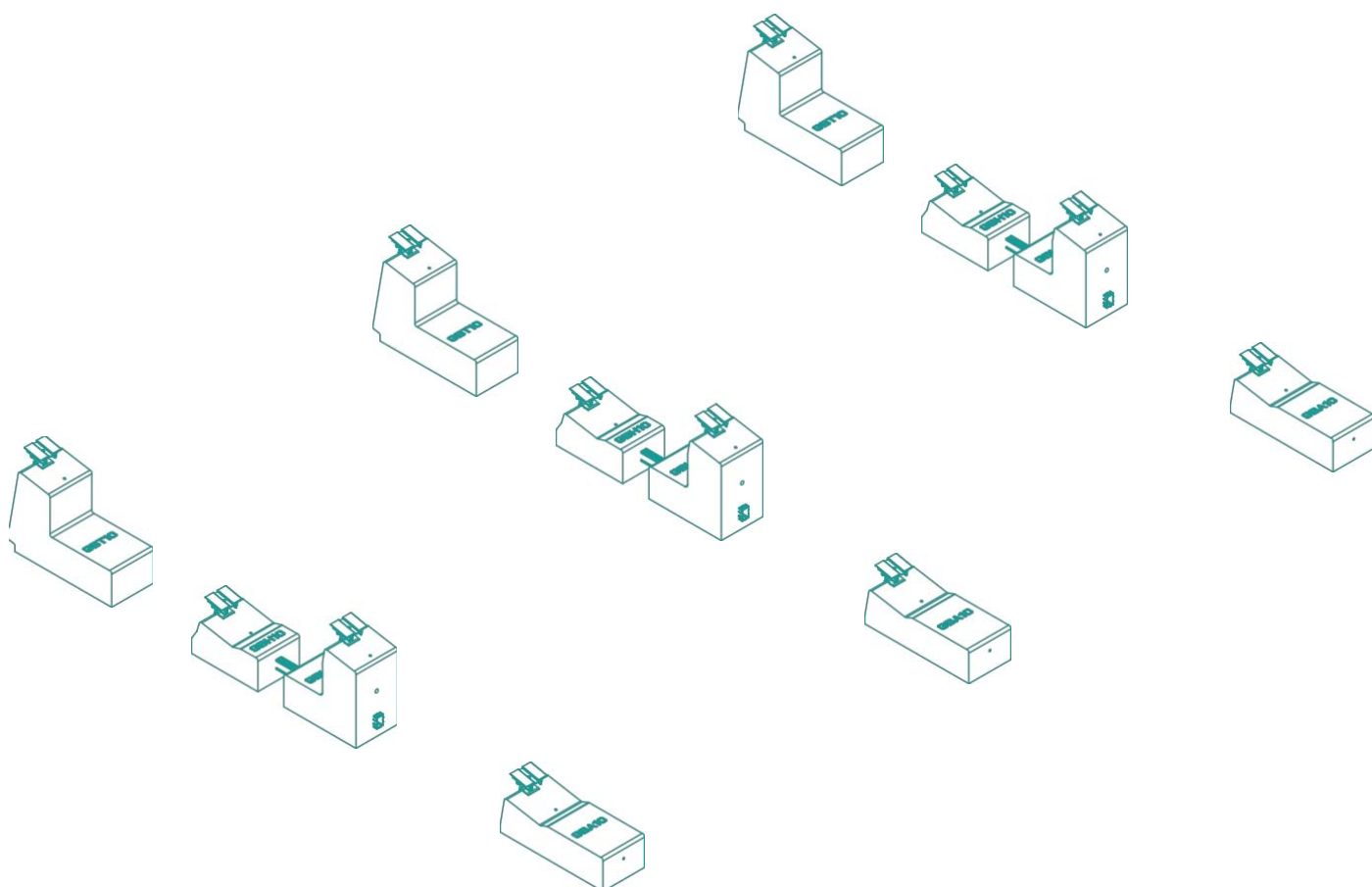
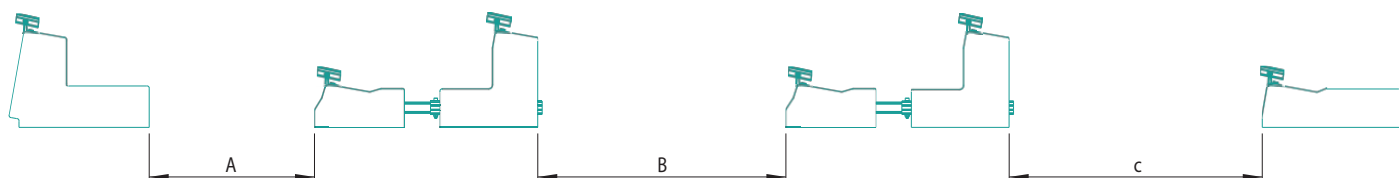


8

## 6 Umiestnite predradníky na plochu podľa rozloženia rastlín vo vzdialenosti D.



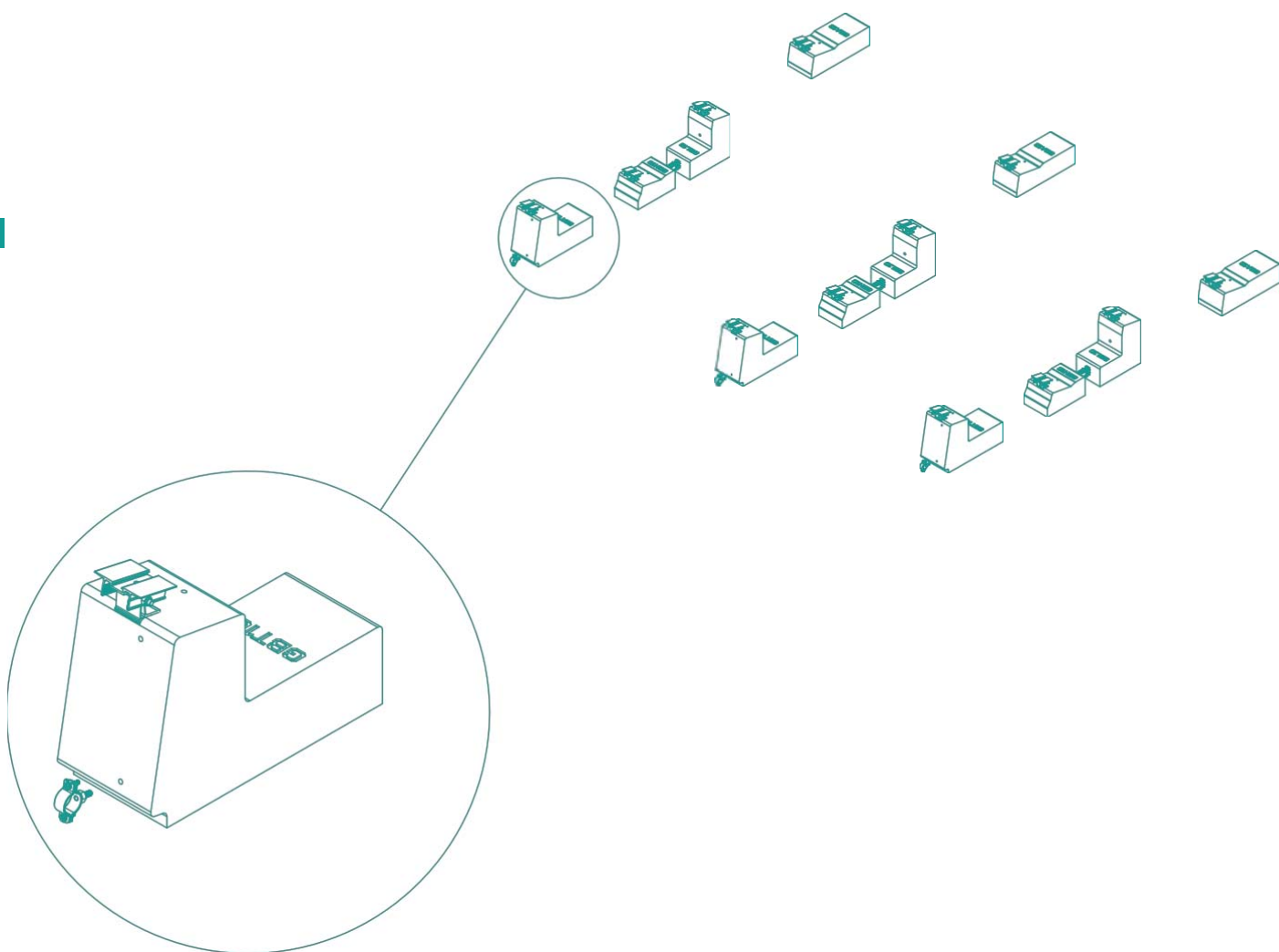
- 7** Nasledujúce predradníky umiestnite tak, aby boli zarovnané s predchádzajúcimi predradníkmi, a rozmiestnite ich podľa vopred vypočítaných rozmerov A, B a C podľa inštalovaného modulu a v súlade s jeho inštaláčnou príručkou.



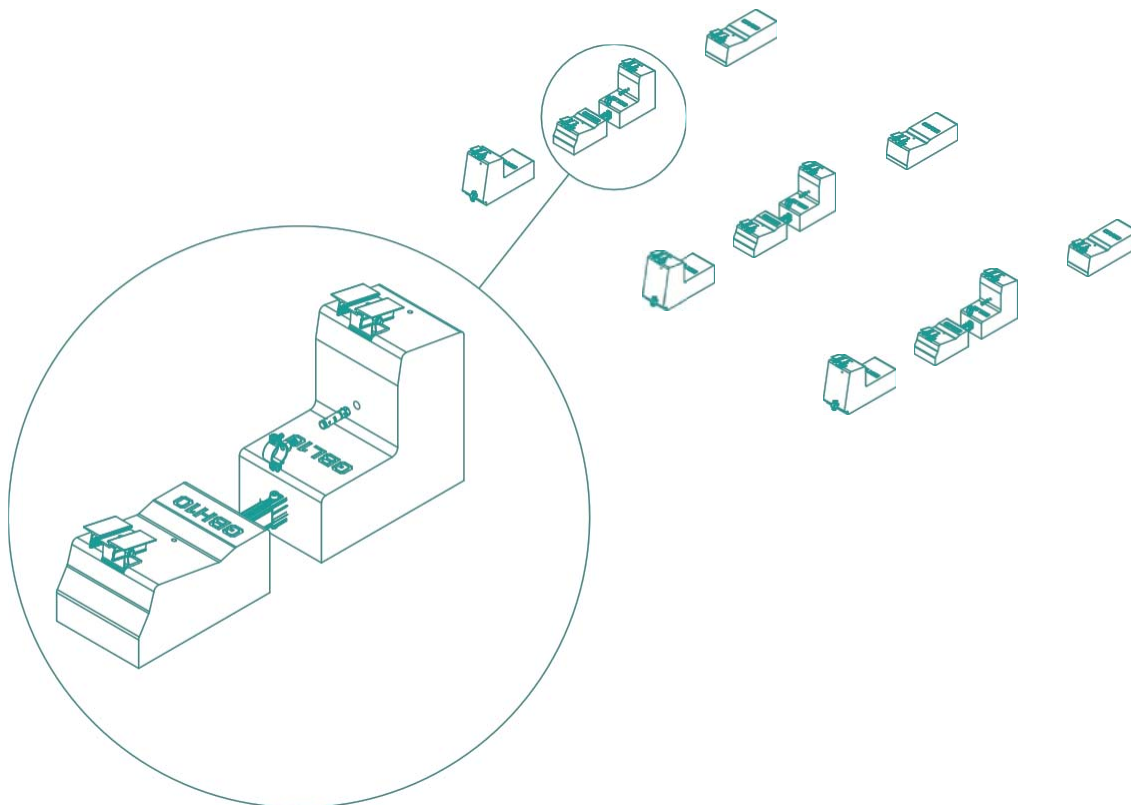
# UPOZORNENIE: AK SA PLÁNUJE **VYSTUŽENIE**, POSTUPUJTE PODĽA NASLEDUJÚCICH KROKOV

**8** Umiestnite zadné nákrúžky M8 GBKB003 pomocou závitových puzdier dodaných v záťaži.

10

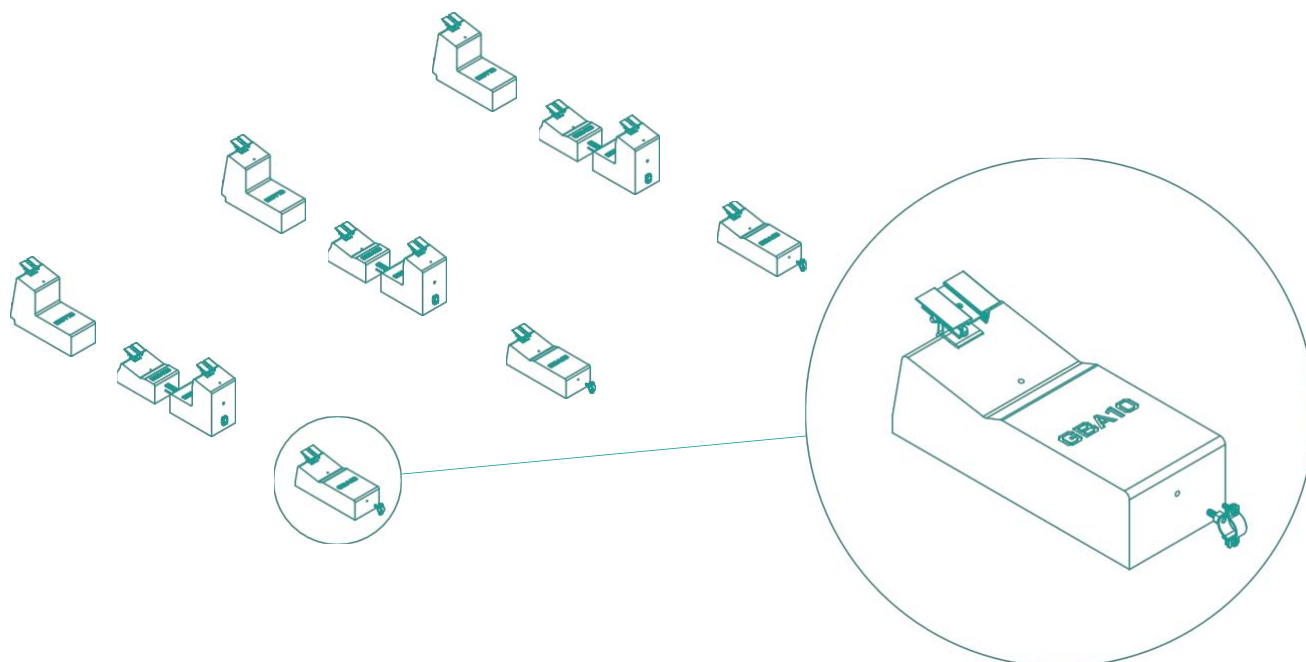


## 9 Pomocou otvorov na predradníkoch umiestnite bočné nákrúžky M8 GBKB002.

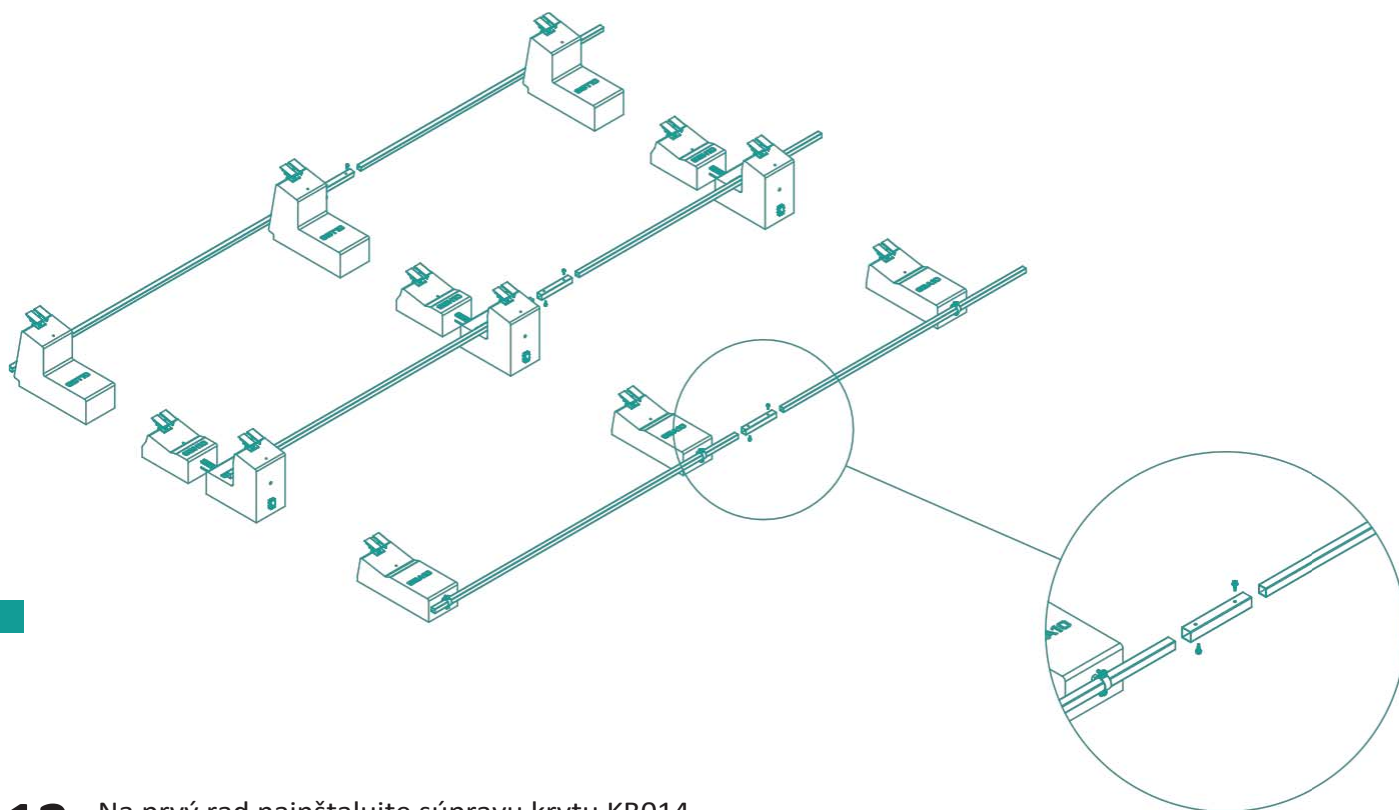


1 1

## 10 Umiestnite zadné nákrúžky M8 GBKB003 pomocou dodaných puzdier v predradníkoch.

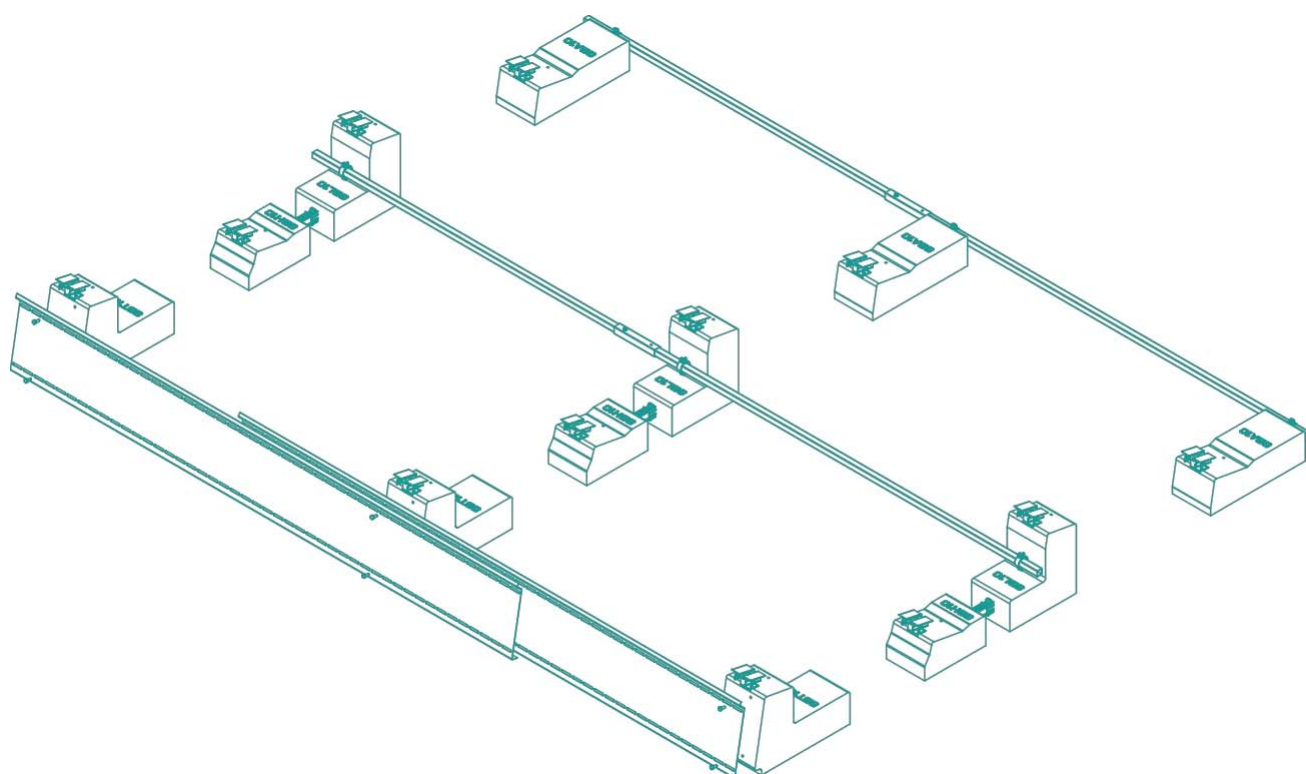


- 11** Nainštalujte profily GB001 proti vetru a v prípade potreby spojte profily proti vetru pomocou spoja GB002 a skrutiek GB003.



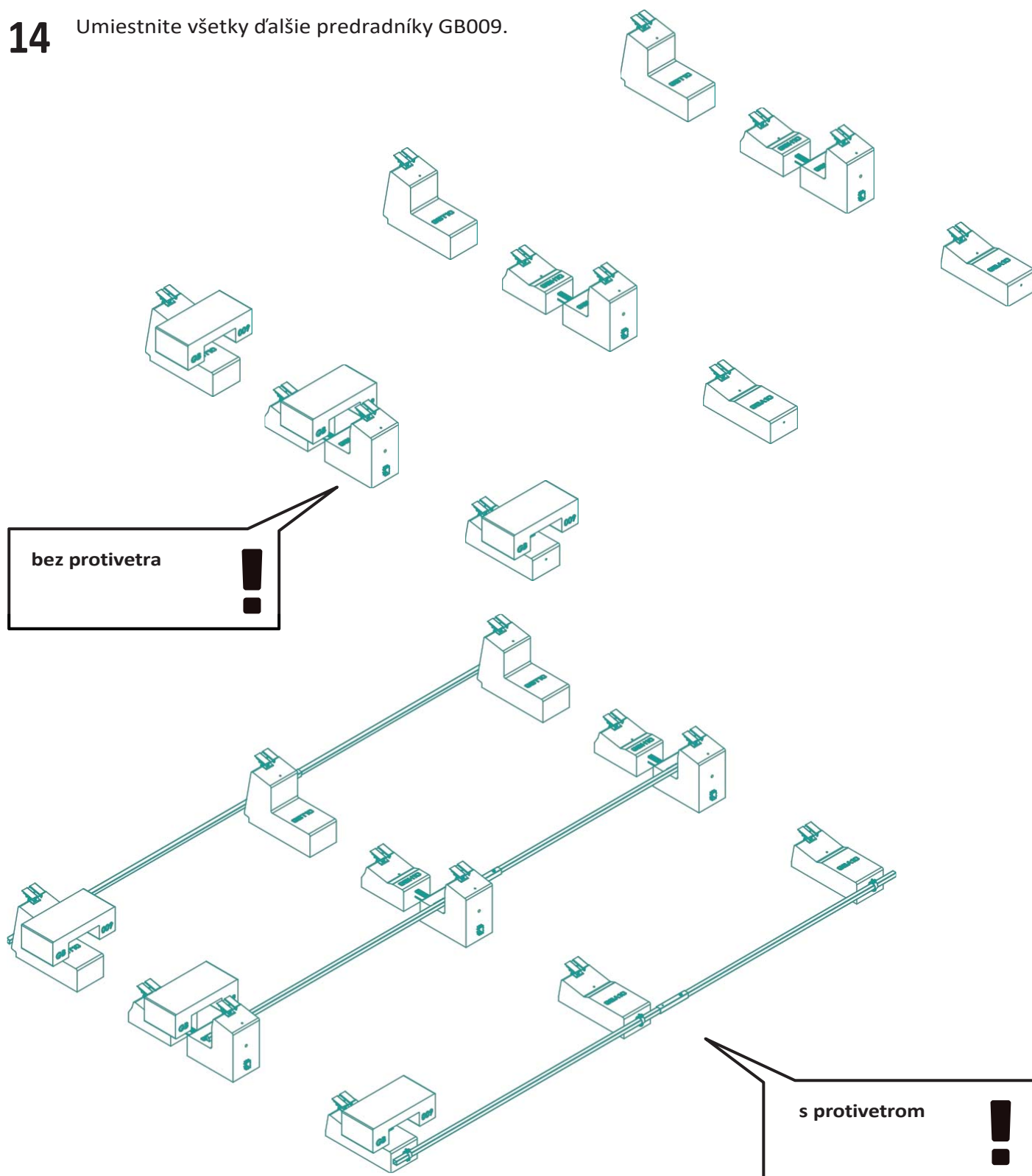
1 2

- 12** Na prvý rad nainštalujte súpravu krytu KB014 KIT.

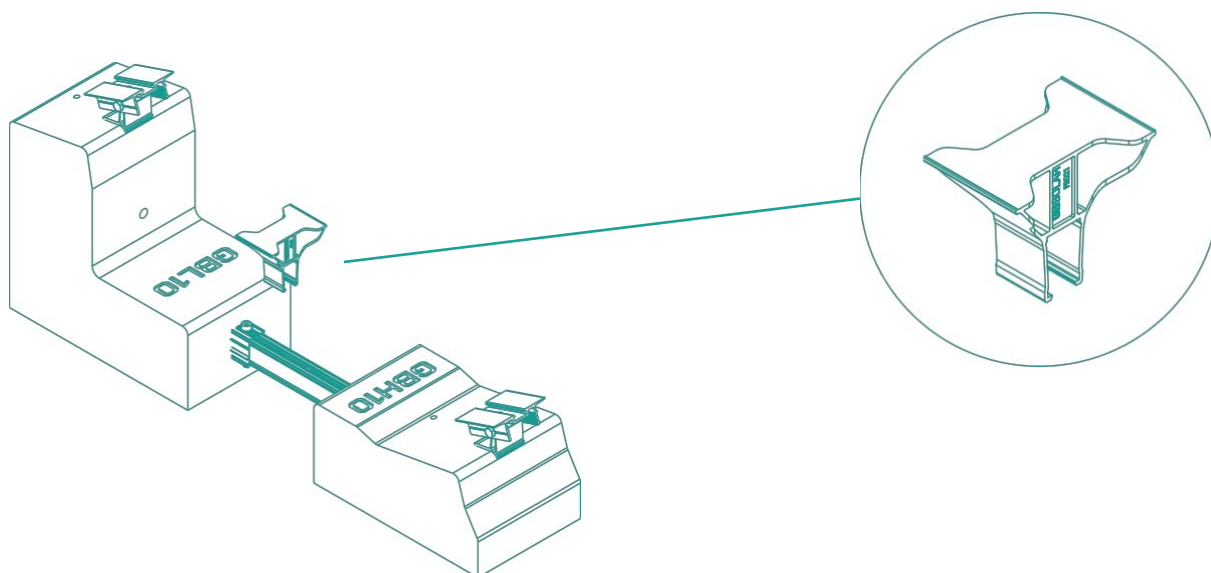


# UPOZORNENIE: AK SA PLÁNUJE DODATOČNÝ "U" PREDRADNÍK, POSTUPUJTE PODĽA TÝCHTO KROKOV

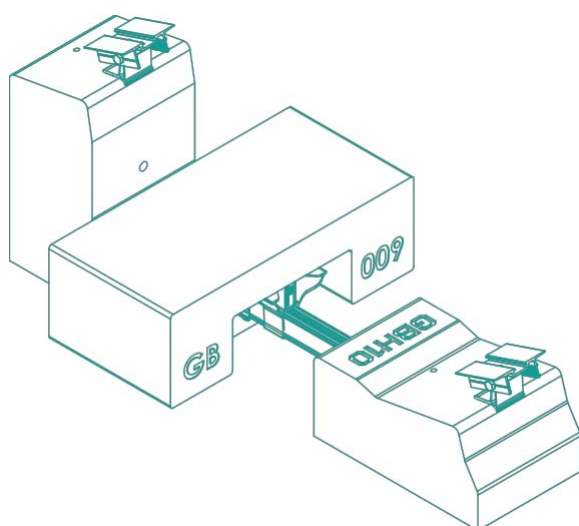
**14** Umiestnite všetky ďalšie predradníky GB009.



**\*Použite držiak FR021, keď je záťaž umiestnená na treťom otvore.**

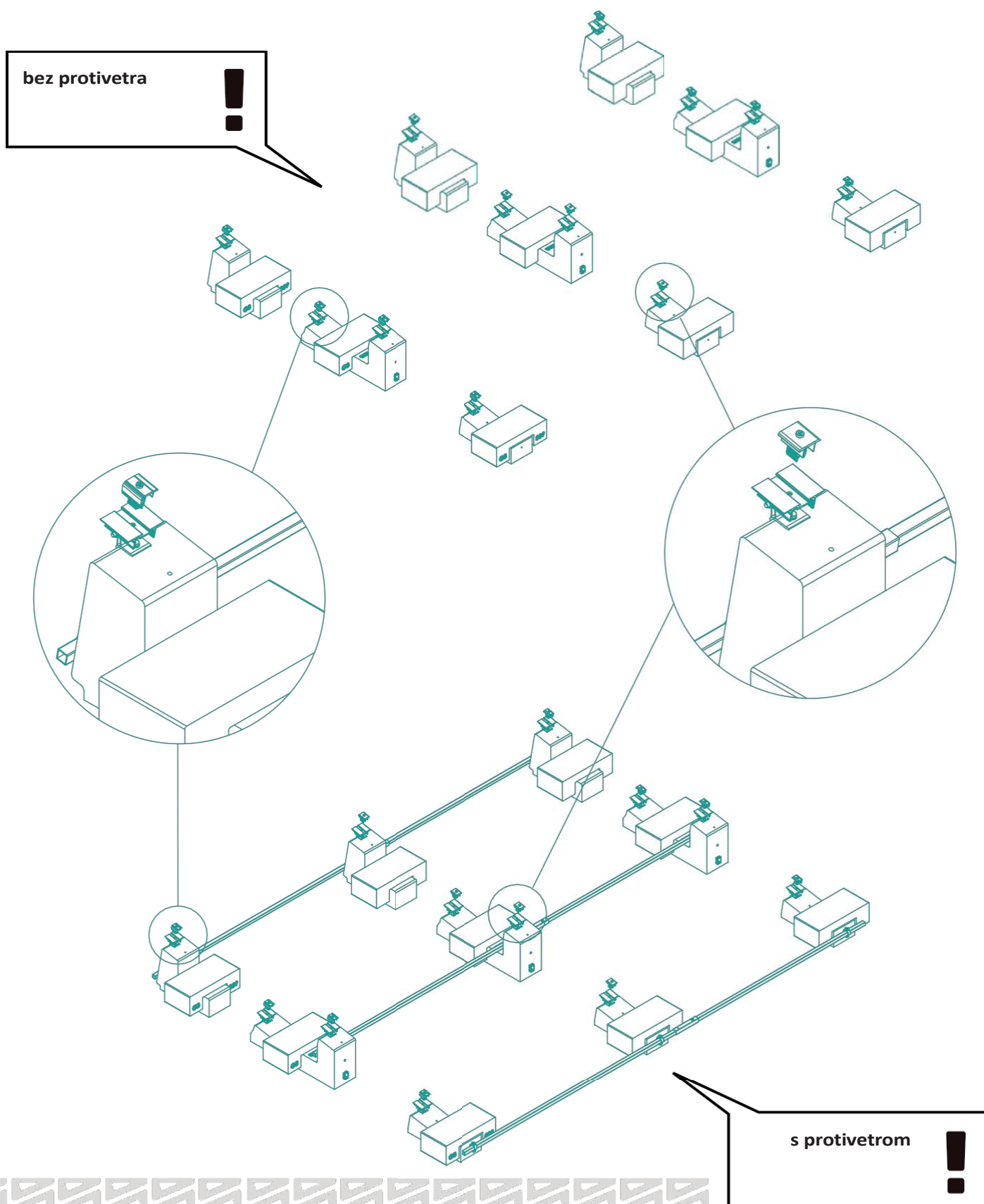


1 4



Umiestnite ďalší predradník GB009 na držiak F021.

- 15** Umiestnite koncové svorky GBT03 a stredové svorky GBC03 na otočné príslušenstvo na súprave koplanárneho adaptéra KB012.



16

Umiestnite fotovoltaičné moduly.

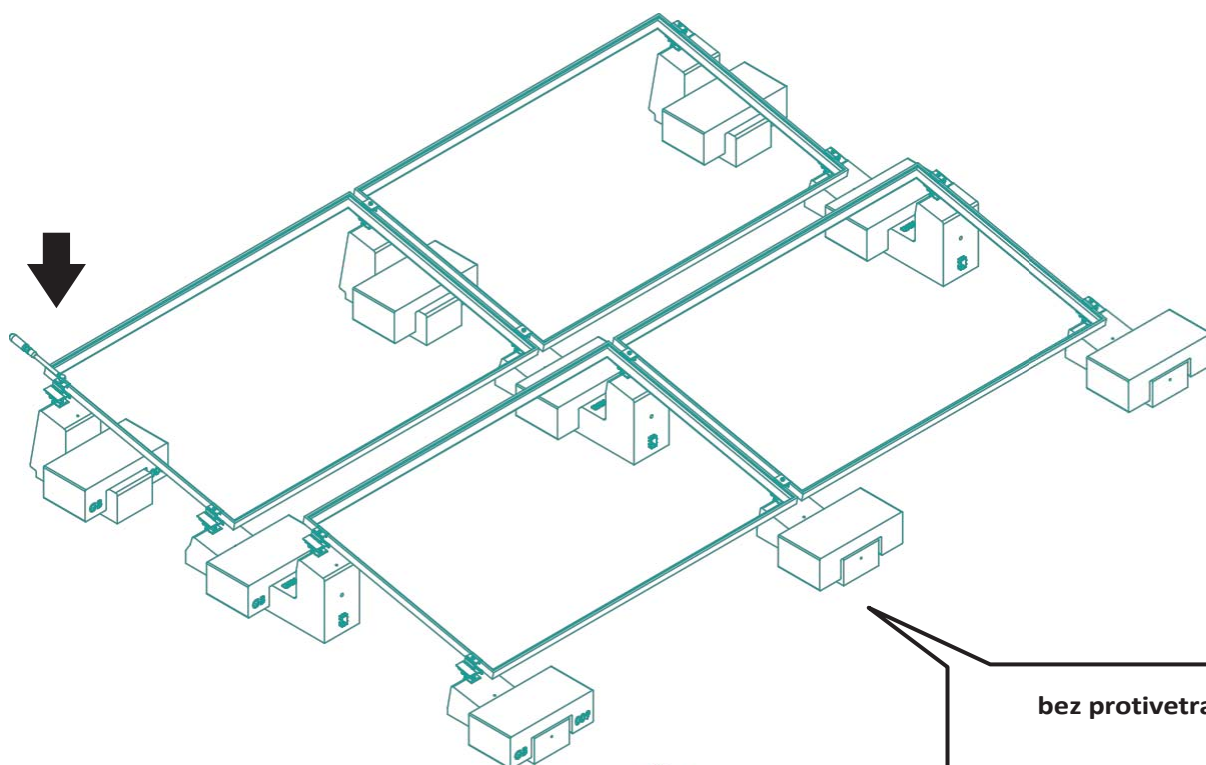


**bez protivetra**

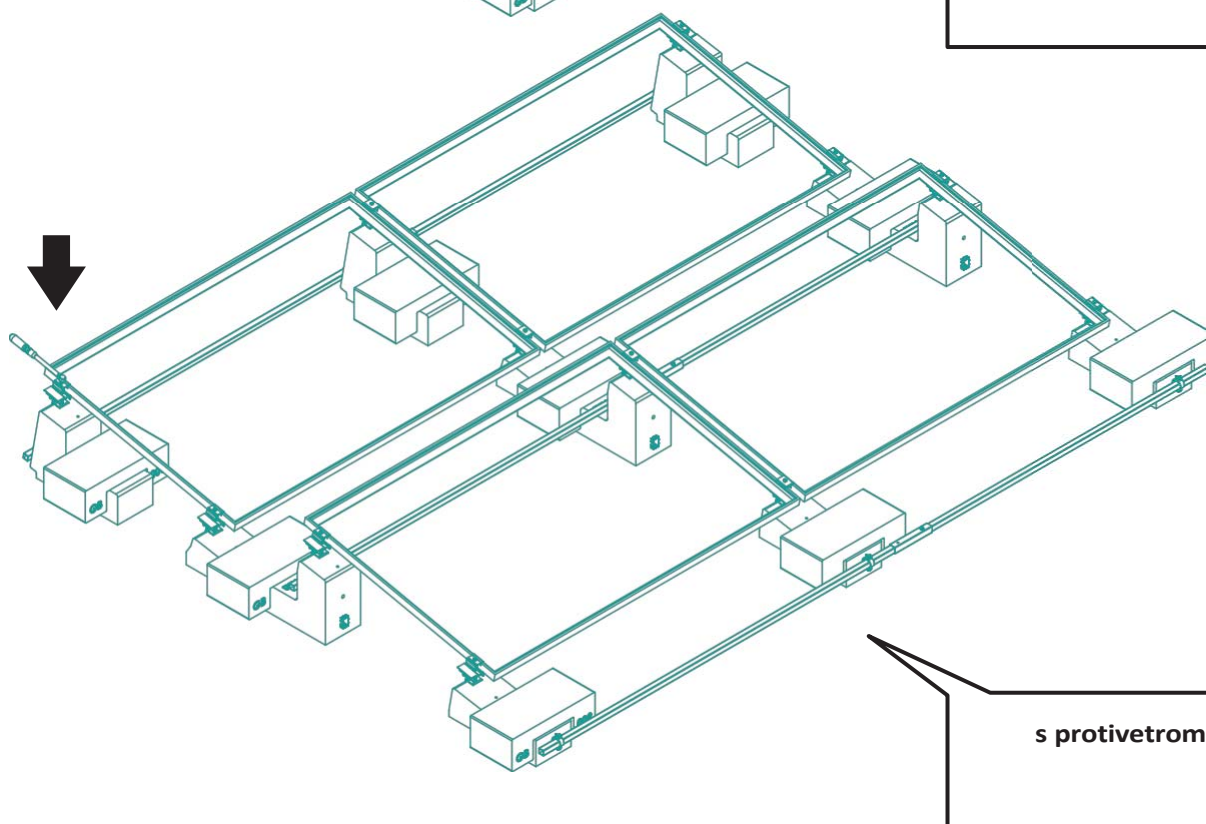


# 17

Utiahnite svorky panelu ťahovacím momentom 14 Nm.



1 7



\*Podľa návodu na inštaláciu modulu a pokynov výrobcu o ťahovacích momentoch a umiestnení svoriek

Spoločnosť GB si vyhradzuje právo kedykoľvek vykonať zmeny v konštrukcii a/alebo technických údajoch záťažových závaží bez predchádzajúceho upozornenia. preto je záväzný len aktuálny technický list v čase výroby. Z tohto dôvodu sa výslovne odporúča, aby ste si pred objednaním overili, či súčasné dátové listy zodpovedajú aktuálnemu stavu techniky.

#### Vylúčenie zodpovednosti

tento návod na inštaláciu a montáž sa vzťahuje na všetky modely fotovoltických panelov, ktoré sú v súčasnosti na trhu. Spoločnosť GB nepreberá žiadnu záruku za použiteľnosť a funkčnosť fotovoltických modulov, ak sa odchyľuje od informácií uvedených v tejto informácii pre používateľa. Keďže nie je možné kontrolovať, či sa dodržiava obsah tejto informácie pre používateľa a podmienky a spôsoby inštalácie, používania a údržby predradníkov GB, samotná spoločnosť GB nepreberá žiadnu zodpovednosť z a škody, ktoré mohli byť spôsobené nevhodným používaním, nesprávnou inštaláciou, používaním alebo údržbou.

