



KONSTRUKCJE WOLNOSTOJĄCE

Free-standing structures

 **Hetmaniok**

INSTRUKCJA MONTAŻU

INSTALLATION MANUAL

KONSTRUKCJA JEDNOPODPOROWA STAL MAGNELIS, 1 PANEL PION, BIFACIAL.

Single-support structure, magnelis steel, 1 vertical panel, bifacial.



📍 **W&H Sp. z o.o.**
ul. Kościuszki 49,
44 351 Turza Śląska

☎ 48 794 530 721
48 575 530 721

✉ biuro@hetmaniok.pl
🌐 www.hetmaniok.pl

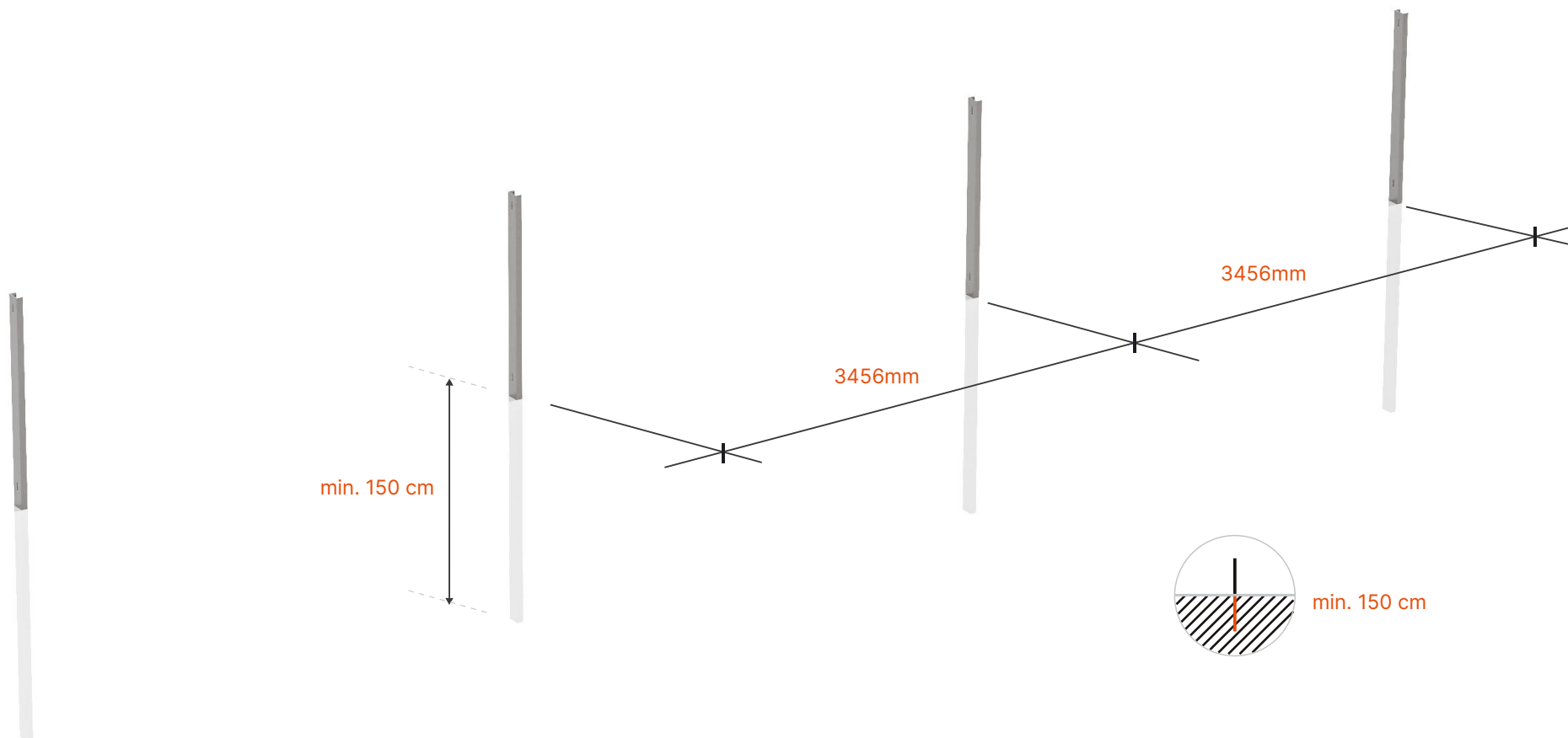


ISO 9001
EN ISO 1090 1
EN ISO 3834 2



1. ROZMIESZCZENIE

Layout



Rozmierz odległości na gruncie gdzie będą wbijane podpory.

Bardzo ważne jest dokładne rozmierzenie szerokości konstrukcji uwzględniając szerokość modułów, dolne otwory w belkach poprzecznych oraz łączniki belek - wymiary belek i otworów w załączonych rysunkach.

Odstęp między podporami to 345,6 cm.

Ustaw konstrukcję względem kierunku południowego. Profil osadź na głębokości minimum 150cm wbijając bądź wykonując odwiert a następnie betonowanie.

Measure out distances on the ground where the supports will be inserted.

Precise measurements taking into account width of the modules, position of the slots in the bottom side of the cross beam as well as profile connectors, are very important. Dimensions of the profiles and slots are in the attached drawings.

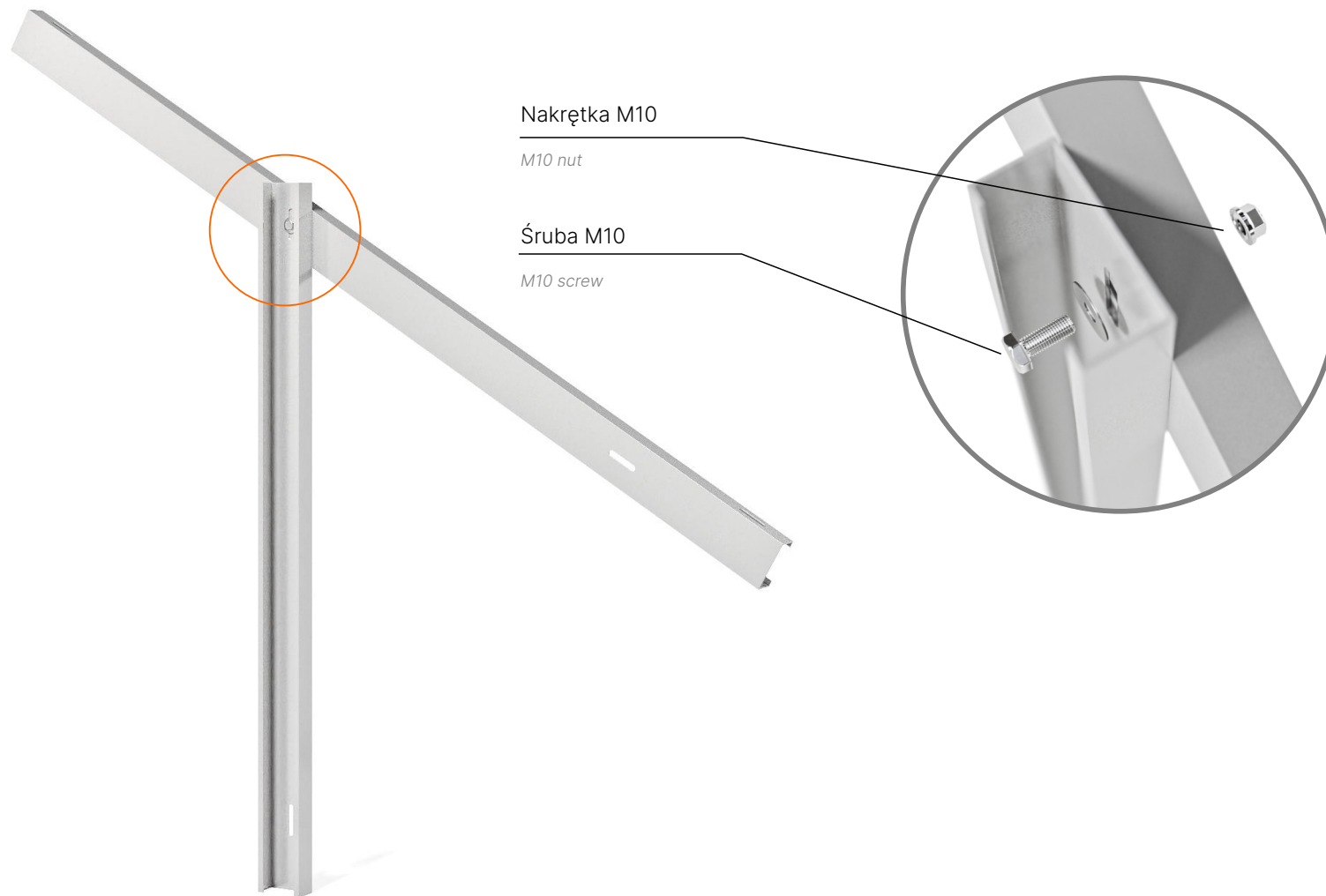
The distance between the supports is 345.6 cm.

Place the structure in the south direction. Set the support profiles in the ground least 150 cm deep, by hammering in or anchoring in concrete poured into post holes..



2. MONTAŻ BELEK GŁÓWNYCH

Installation of main beams



Przykręć belkę główną do podpory. Wykorzystaj do skręcenia śruby M10.

Screw the main beam to the support. Use M10 screws to tighten.



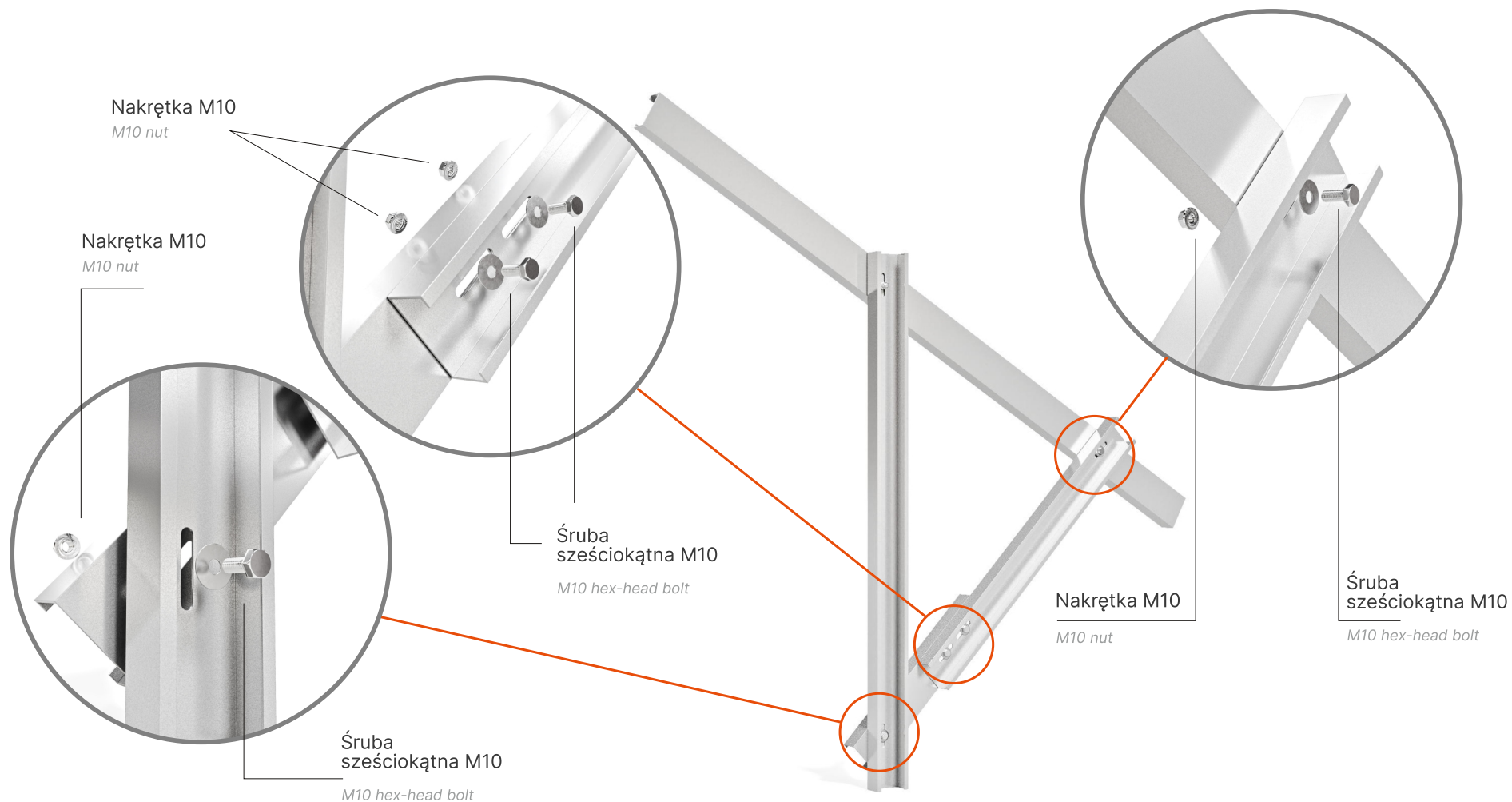
3. MONTAŻ ZASTRZAŁÓW BELKI GŁÓWNEJ

Hetmaniok

Main support beam braces installation

INSTRUKCJA MONTAŻU

INSTALLATION MANUAL



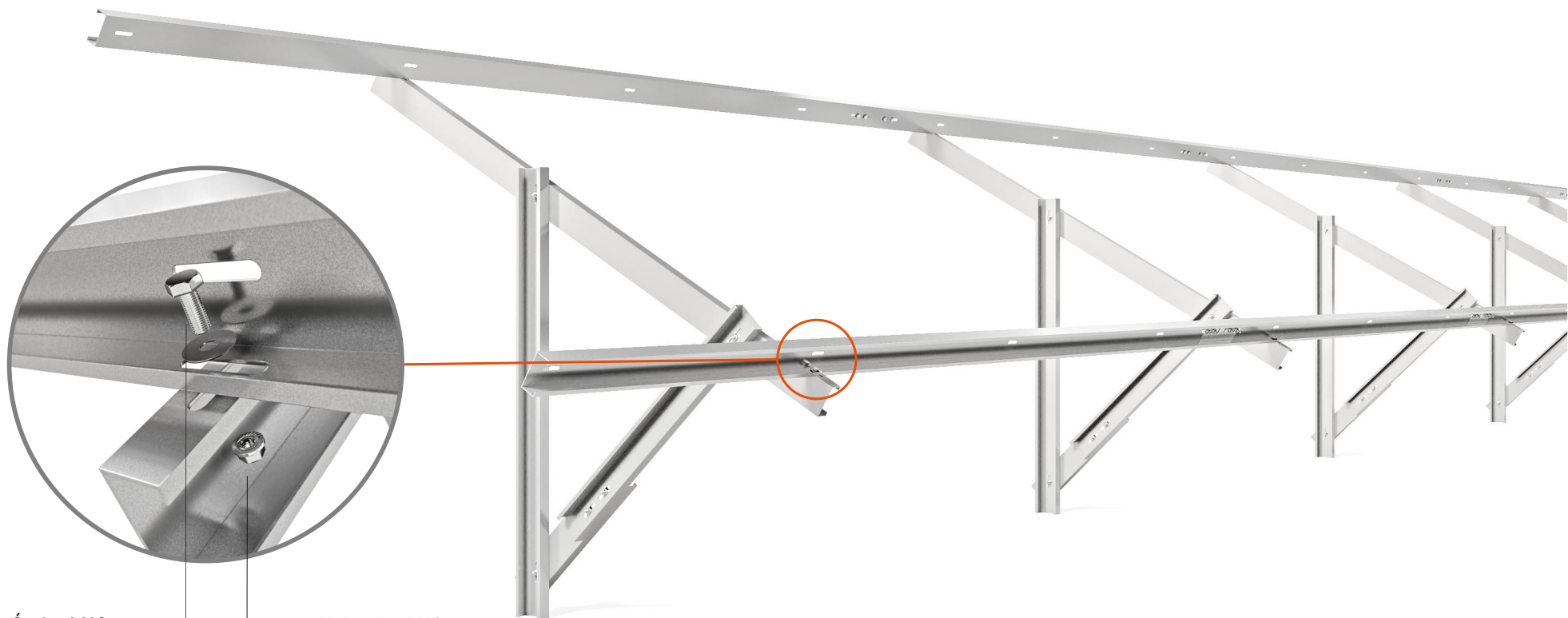
W dolnej części podpory zamontuj łącznik za pomocą śruby i nakrętki M10.
Do łącznika za pomocą 2 śrub i nakrętek M10 przymocuj zastrzał jak na rysunku powyżej.
Drugi koniec zastrzału przymocuj do belki głównej za pomocą śruby i nakrętki M10.

At the bottom of the support, install the connector using an M10 bolt and nut.
Attach the strut to the connector using 2 M10 screws and nuts as shown in the drawing above.
Attach the other end of the strut to the main beam using an M10 bolt and nut.



4. MONTAŻ BELEK POPRZECZNYCH

Cross beam installation



Śruba M10

M10 screw

Nakrętka M10

M10 nut and washer

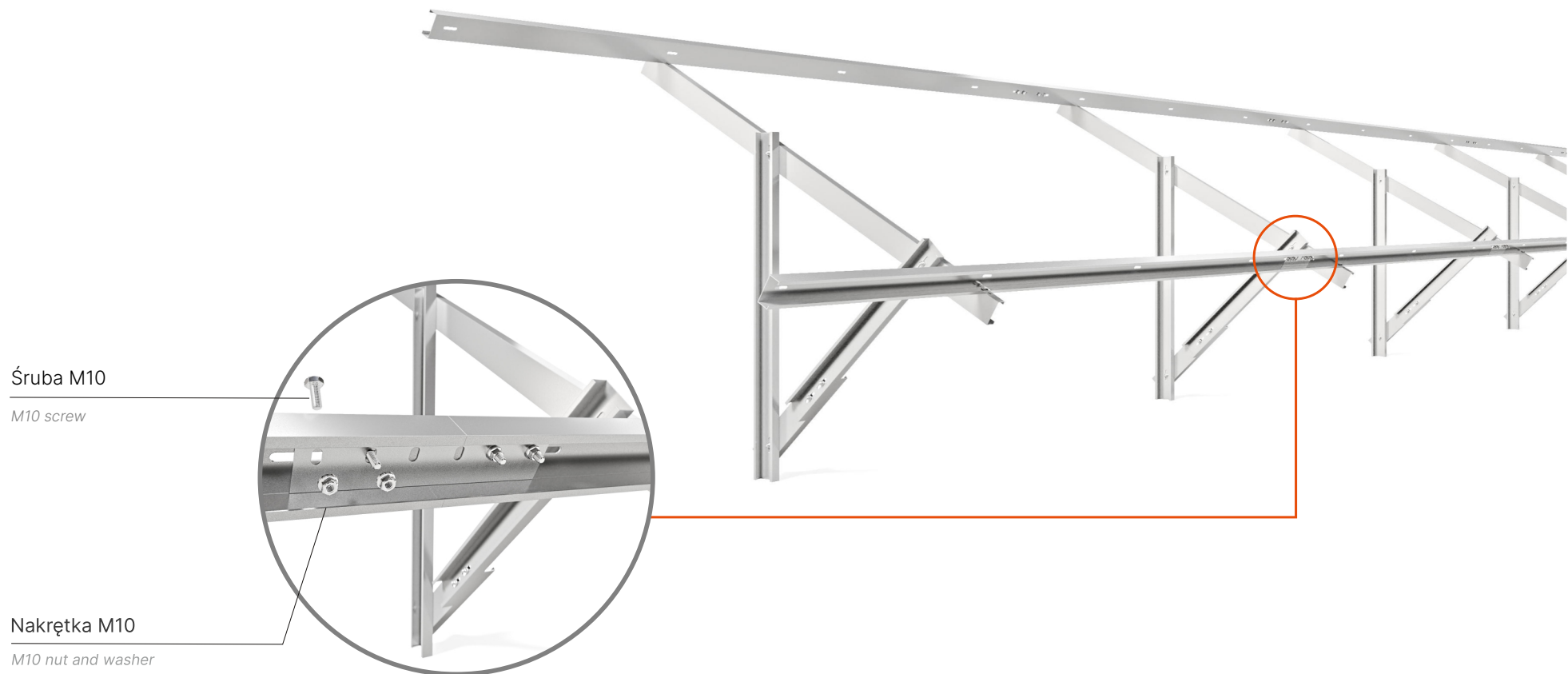
Przykręć belkę wzdłużną do podpór używając śrub M10 oraz podkładek i nakrętek M10

Fasten the main beam to the supports using M10 bolts, nuts and washers.



5. MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW BELKI WZDŁUŻNEJ

Cross beam connectors installation.



Śruba M10

M10 screw

Nakrętka M10

M10 nut and washer

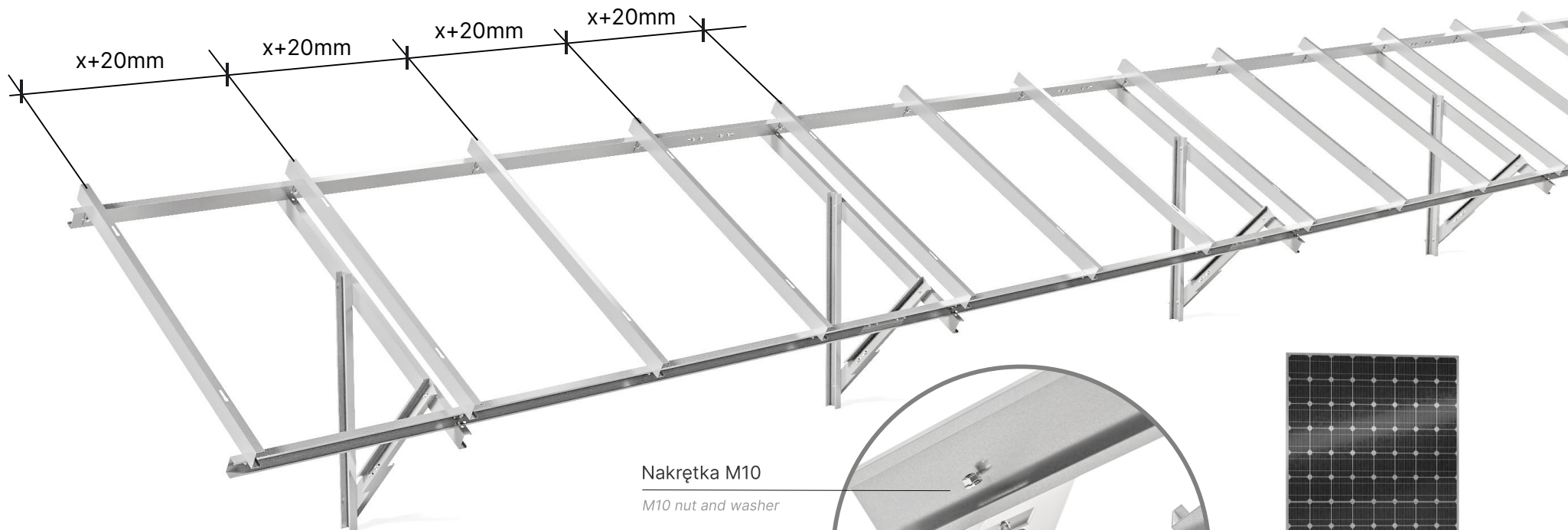
Wykorzystując otwory umiejscowione na bocznej części belek poprzecznych i śruby M10 zamontuj łączniki belek, do których dokręcane będą kolejne belki poprzeczne.

Using the slots located on the side of the cross beams insert the beam connectors and fasten them with M10 bolts, to which following beams will be connected



6. MONTAŻ BELEK POD MODUŁY PV

Installation of beams for PV modules



Nakrętka M10

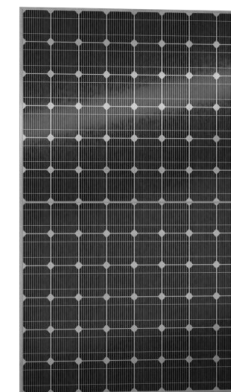
M10 nut and washer

Łącznik

Connector

Śruba M10

M10 screw



x

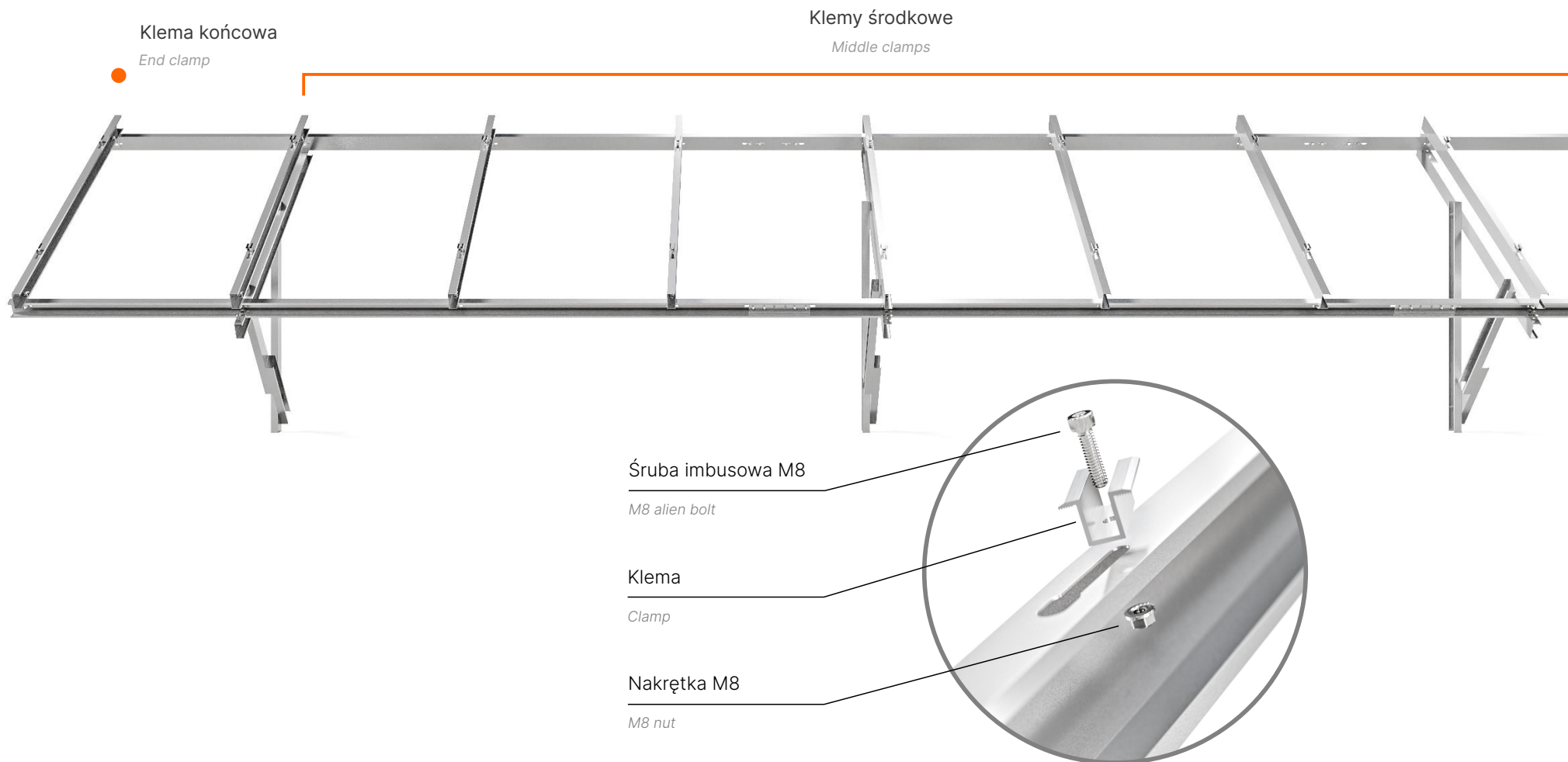
Za pomocą łącznika kąтового, śrub i podkładek M10 przymocuj belki pod moduły PV do belek poprzecznych. Belki rozstaw na szerokość modułu +20mm.

Use the angle connector, M10 screws and washers to attach the beams for the PV modules for cross beams. Beams spacing module width +20mm.



7. MONTAŻ KLEM

Module clamps installations.



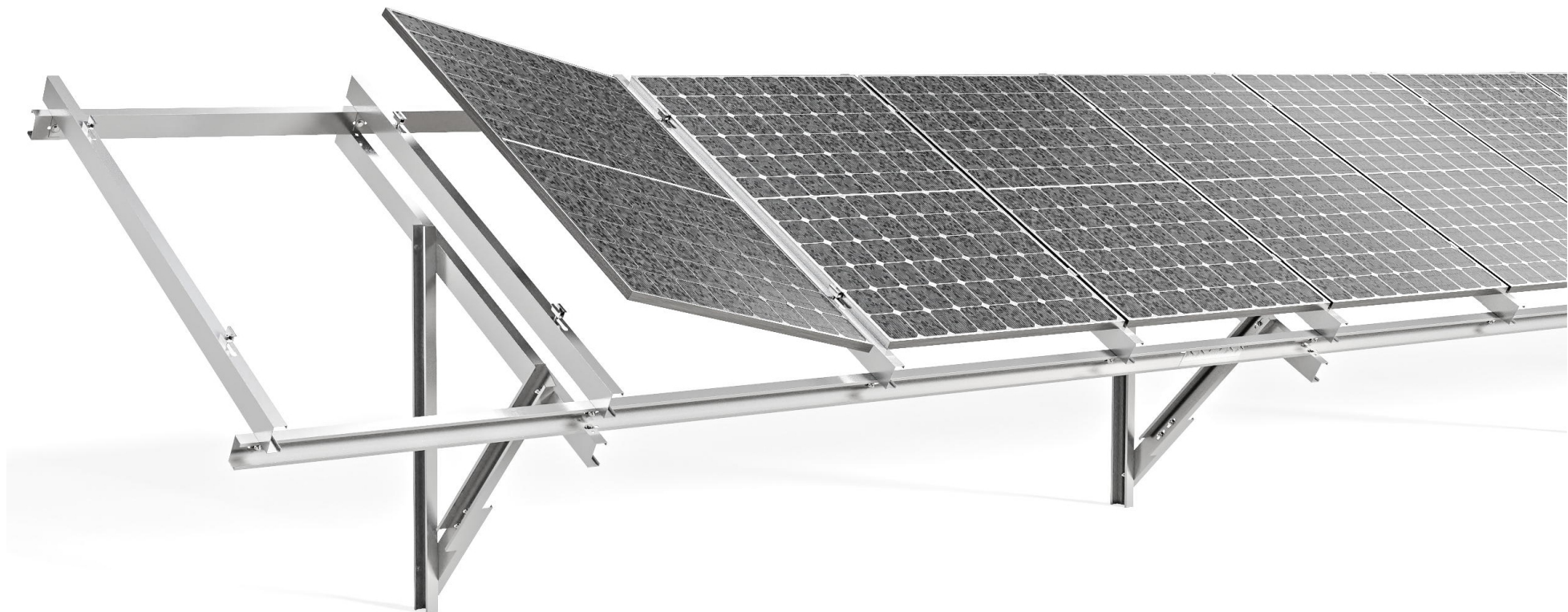
W otworach w dolnej i górnej części belki przymocuj klemy za pomocą śrub imbusowych M8, klemy powinny luźno wisieć, zostaną one przykręcone w czasie zakładania kolejnych modułów.

Attach the clamps to the holes in the lower and upper parts of the beam using M8 allen screws, the clamps should hang loosely, they will be screwed down when installing subsequent modules.



8. MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Installing the photovoltaic panels



Na tak przygotowanej konstrukcji rozmieść moduły dokręcając klemy kolejno po ułożeniu każdego następnego modułu. Klemy powinny znaleźć się na odpowiedniej szerokości modułu, zgodnie z zaleceniami instrukcji montażu modułów fotowoltaicznych.

On a structure prepared like this, install modules one by one securing every subsequent one with clamps. Clamps should be at the right module width, according to the PV module's installation manual.