

## INSTRUKCJA MONTAŻU KONSTRUKCJI GRUNTOWEJ BIFACJALNEJ W UKŁADZIE POZIOMYM 3H

### 1. Opis:

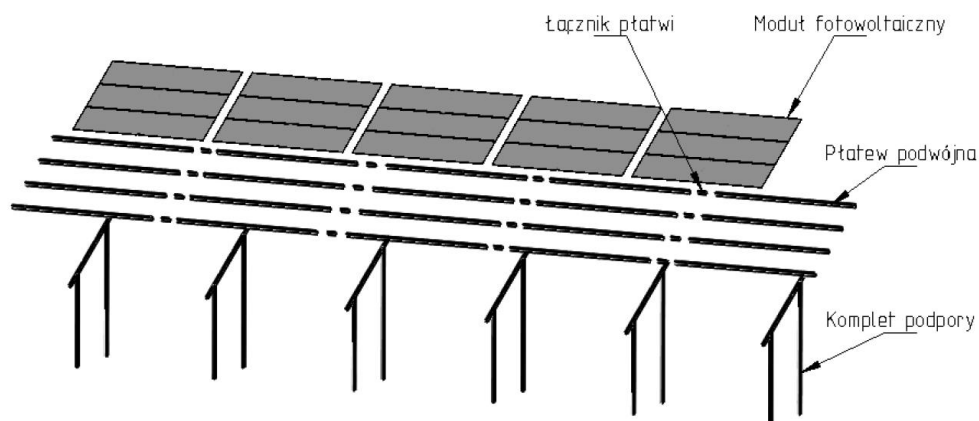
Przedstawiona konstrukcja jest konstrukcją gruntową wbijaną przeznaczoną do montażu modułów bifacjalnych w układzie poziomym. Konstrukcja umożliwia montaż ilości modułów będącej wielokrotnością 3 maksymalizując ilość światła odbitego i rozproszonego docierającego do tylnej powierzchni modułów.

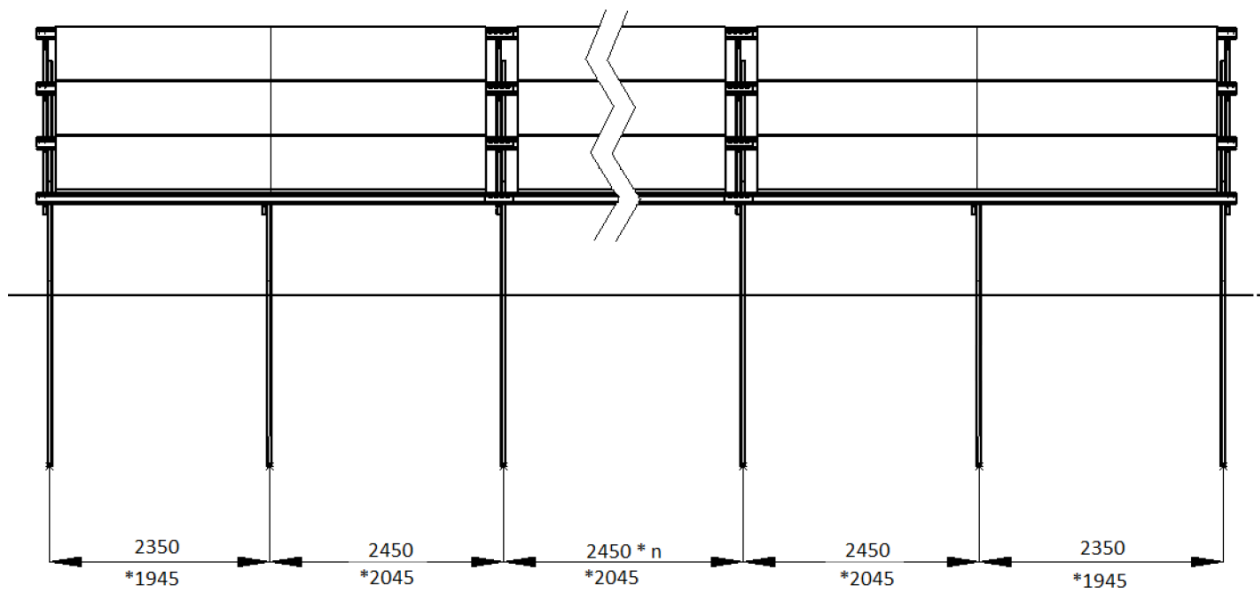
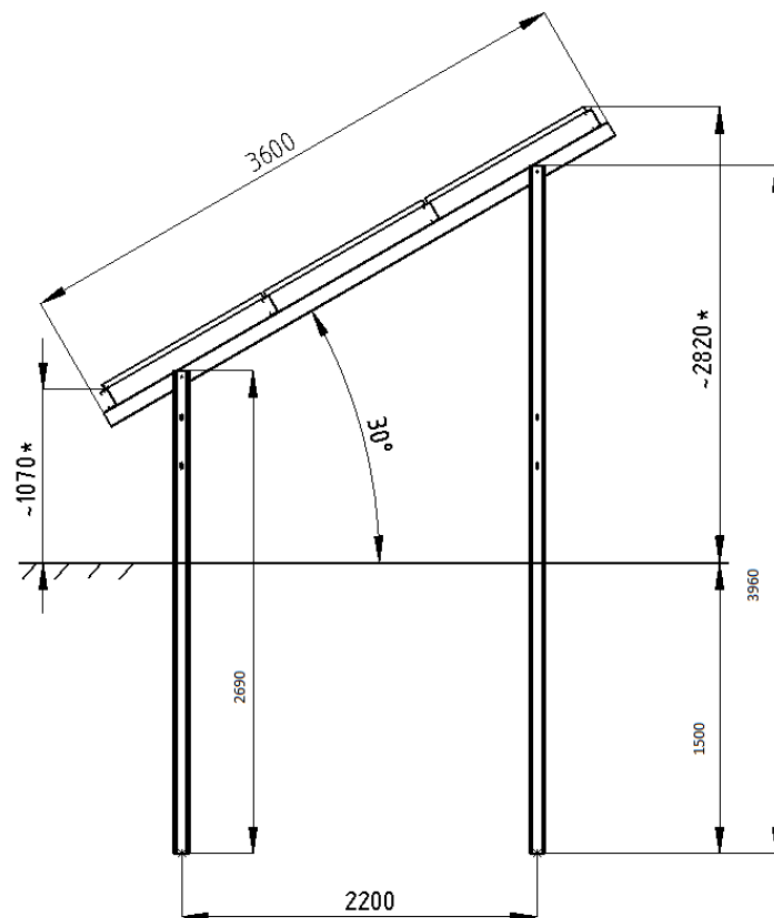
### 2. Dane techniczne:

- Materiał kształtowników konstrukcji – stal z powłoką Magnelis
- Materiał elementów złącznych – stal nierdzewna
- Materiał elementów mocujących – aluminium
- Dopuszczalne rozmiary modułów:
  - szerokość – max 1135 / min 990
  - długość – max 2300 / min 1930

### 3. Elementy konstrukcji:

Konstrukcja złożona jest z ram podporowych między którymi rozciągnięte są płatwie na których spoczywają moduły fotowoltaiczne. Poniższe ilustracje zawierają elementy składowe oraz schemat budowy konstrukcji (dla przykładowego układu przykładowych modułów):

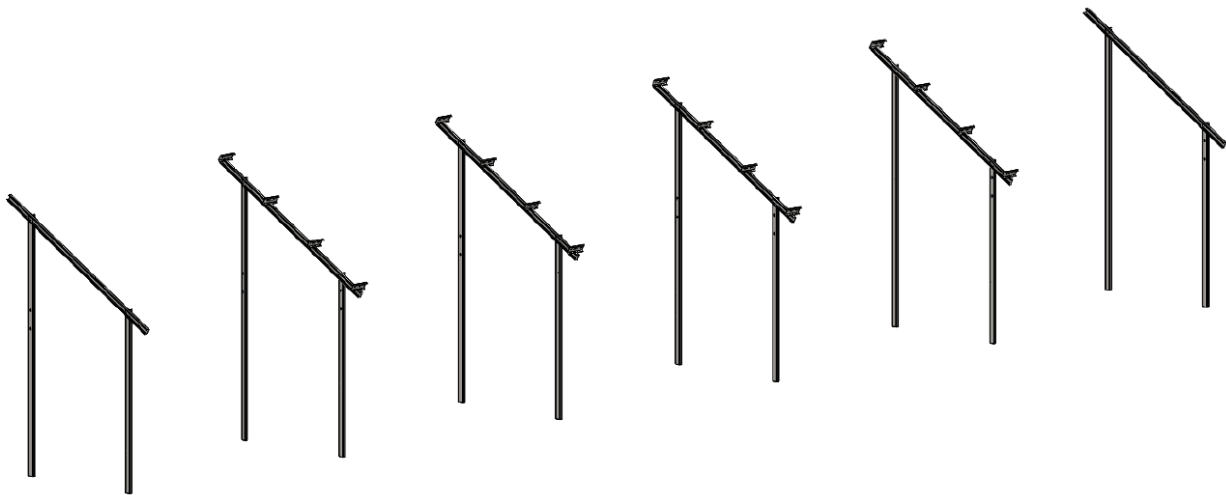




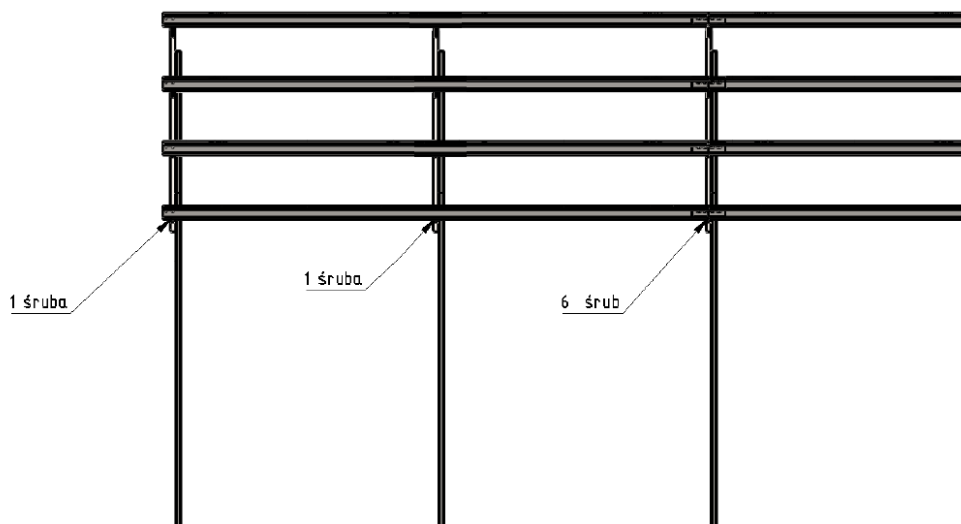
\* Wymiary rozstawu między podporami przy zastosowaniu skróconych płatwi

#### 4. Instrukcja montażu

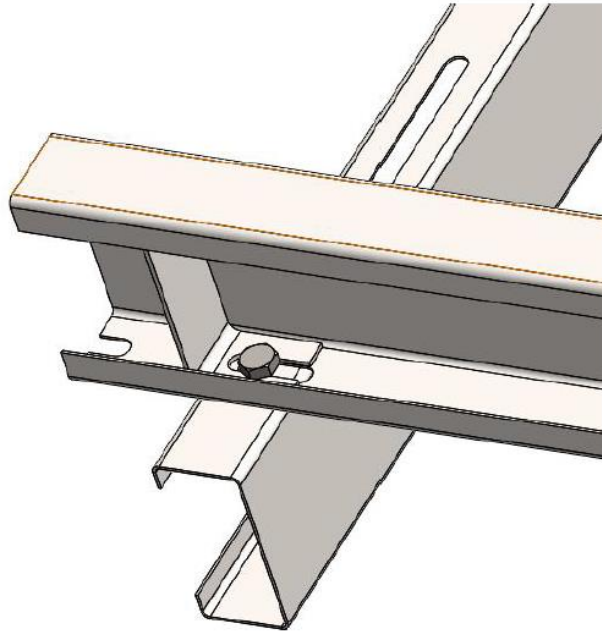
- Za pomocą kafara przejezdnej wbić nogi w grunt na głębokość 1,5m. Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie pionu oraz orientacji nóg a także na prawidłowe odstępy między nogami.
- Za pomocą kompletów śrub M10x25, podkładek okrągłych 10,5 oraz nakrętek kołnierżowych M10, przykręcić do nóg poprzeczki układu 3H o długości 3,6m.
- Z wyłączeniem skrajnych ram, do poprzeczek przykręcić łączniki płatwi wykorzystując komplety śrub M10x25, podkładek okrągłych 10,5 oraz nakrętek kołnierżowych M10.



- Za pomocą kompletów śrub M10x25, podkładek okrągłych 10,5 oraz nakrętek kołnierżowych M10, przykręcić płatwie do konstrukcji. W miejscach gdzie występują łączniki płatwi, płatwie przykręcić do łączników. W miejscach gdzie łączniki nie występują, płatwie przykręcić bezpośrednio do poprzeczek.

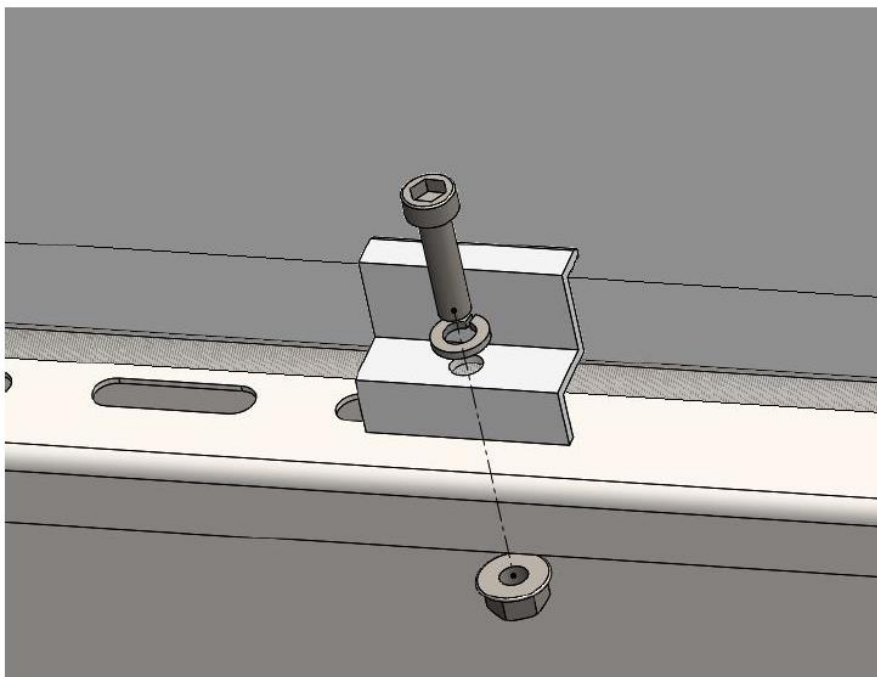


- W miejscach połączenia dwóch dolnych rzędów płatwi z poprzeczkami, włożyć kątowniki usztywniające pod łeb śruby M10.



- Ustawić płatwie tak, żeby odstęp między nimi wynosił szerokość modułu +20mm osiowo. Następnie dokręcić.

- Do dokręconych płatwi przykręcić moduły fotowoltaiczne za pomocą kompletów śrub imbusowych M8, podkładek sprężystych oraz nakrętek kołnierżowych M8 wraz z klemami odpowiednimi do grubości ramki modułu. Podczas montażu modułów należy zabezpieczyć płatwie przez odkształceniem przez np. włożenie do środka drewnianego klocka.



- Po zamontowaniu modułów ponownie skontrolować dokręcenie wszystkich śrub wchodzących w skład konstrukcji.



#### 5. Eksploatacja konstrukcji:

- Co najmniej raz na 6 miesięcy dokręcić wszystkie śruby wchodzące w skład konstrukcji.
- Odśnieżyć konstrukcję w przypadku obfitych opadów śniegu

#### WARUNKI GWARANCJI:

Po odebraniu dostawy, nabywca zobowiązany jest sprawdzić zestaw pod kątem ewentualnych wad i braków. Zestawy należy przechowywać w miejscu zabezpieczającym przed uszkodzeniami mechanicznymi, wilgocią i zanieczyszczeniami a szczególnie przed czynnikami żrącymi.

Montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcjami producenta. Wszelkie wady i uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym montażem powodują utratę gwarancji.

#### Warunki gwarancji:

##### 1. Okres gwarancji wynosi:

- dla elementów aluminiowych – 15 lat.
- dla elementów ze stali nierdzewnej – 15 lat.
- dla elementów ze stali z powłoką magnelis – 10 lat.

##### 2. Gwarancja obejmuje wykonanie elementów oraz zastosowane materiały.

##### 3. Gwarancja obowiązuje od momentu przekazania towaru do odbiorcy – obowiązuje data na WZ.

##### 4. Wady objęte gwarancją ujawnione w okresie jej obowiązywania będą bezpłatnie usuwane w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia.

##### 5. Producent zastrzega sobie prawo do decyzji na temat sposobu usunięcia wad.

##### 6. Gwarancja nie obejmuje czynności na których powodzenie nie ma wpływu producent takich jak montaż, transport wykonywany przez firmy inne niż producenta, przechowywanie elementów po ich odbiorze przez zamawiającego.

##### 7. Wszelkie przeróbki, modyfikacje oraz naprawy nie ujęte w instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez producenta.

##### 8. Producent odmówi dokonania naprawy w ramach gwarancji jeżeli elementy noszą ślady niewłaściwej eksploatacji, uszkodzeń mechanicznych lub modyfikacji niezatwierdzonej przez producenta.

##### 9. Producent nie odpowiada za dokonywanie prac konserwacyjnych konstrukcji takich jak dokręcanie śrub i kontrola połączeń. Czynności te należą do czynności konserwacyjnych użytkownika i należy je wykonywać co 6 miesięcy.

##### 10. W przypadku gdy zgłoszenie reklamacyjne zostanie uznane za nieuzasadnione, koszty związane z nim pokrywa zamawiający.

##### 11. Producent zachowuje prawo do wprowadzania zmian w produkowanych wyrobach nie wpływających znacząco na ich podstawowe charakterystyki.

##### 12. Aby zgłoszenie reklamacji lub usterki było ważne, musi być dostarczone do producenta dane adresowe w formie pisemnej pocztą lub pocztą elektroniczną. Zgłoszenie powinno zawierać wszystkie niezbędne informacje:

- Nr specyfikacji ujęty na fakturze
- Dokładny adres
- Szczegółowy opis
- Dane kontaktowe (w tym numer telefonu) osoby upoważnionej po stronie zamawiającego.
- Dokładne dane do faktury VAT jeżeli koszty czynności i dostarczanych materiałów pokrywać będzie zamawiający.