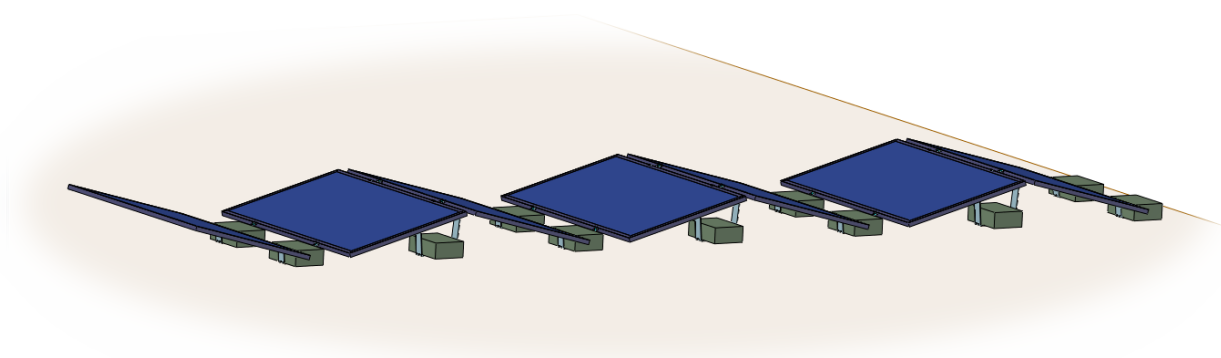
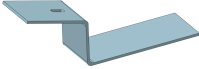
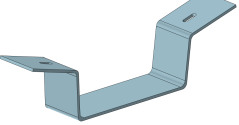
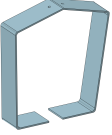



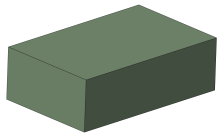
Konstrukcja balastowa typu KWE do montażu na dachu płaskim. *Instrukcja montażu paneli fotowoltaicznych.*



1 Elementy konstrukcyjne

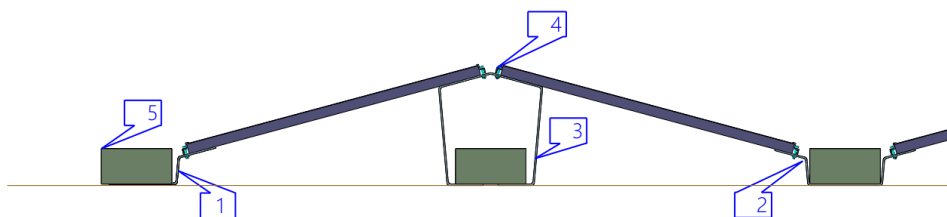
Nr el.	Nazwa	Obraz	Materiał	Wymiary [mm]
1	Podpora skrajna		Al 6060	$p.80 \times 5$
2	Podpora środkowa niska		Al 6060	$p.80 \times 5$
3	Podpora środkowa wysoka		Al 6060	$p.80 \times 5$
4	Klema skrajna		Al 6060	

2 Elementy obciążające

Nr el.	Nazwa	Obraz	Materiał	Wymiary [mm]
5	Balast		beton	$380 \times 240 \times 120$

3 Elementy złączne

Nr el.	Nazwa	Wymiary	Norma	Materiał
6	śruba imbusowa	M8x30	DIN 912	Stal A2
7	nakrętka kołnierzowa lub nitonakrętka	M8	DIN 6923	Stal A2



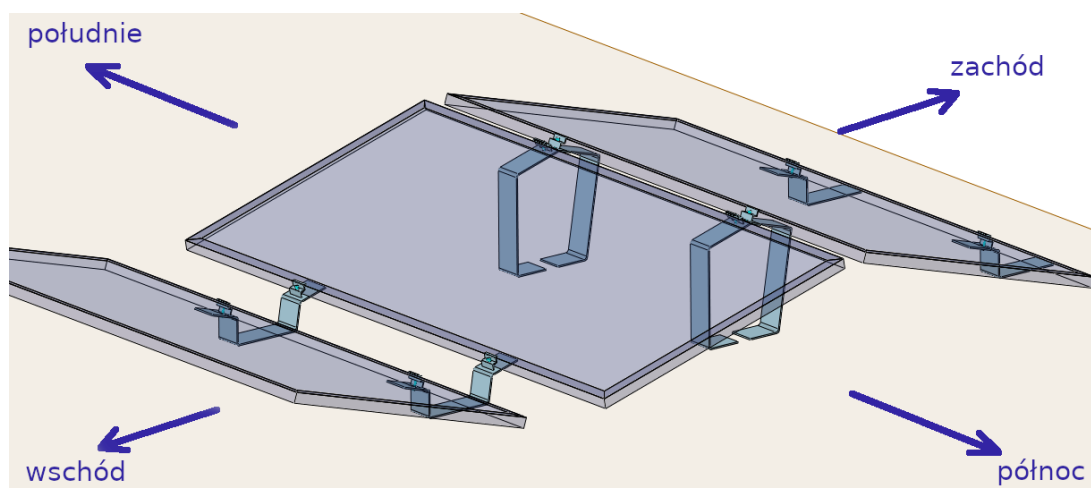
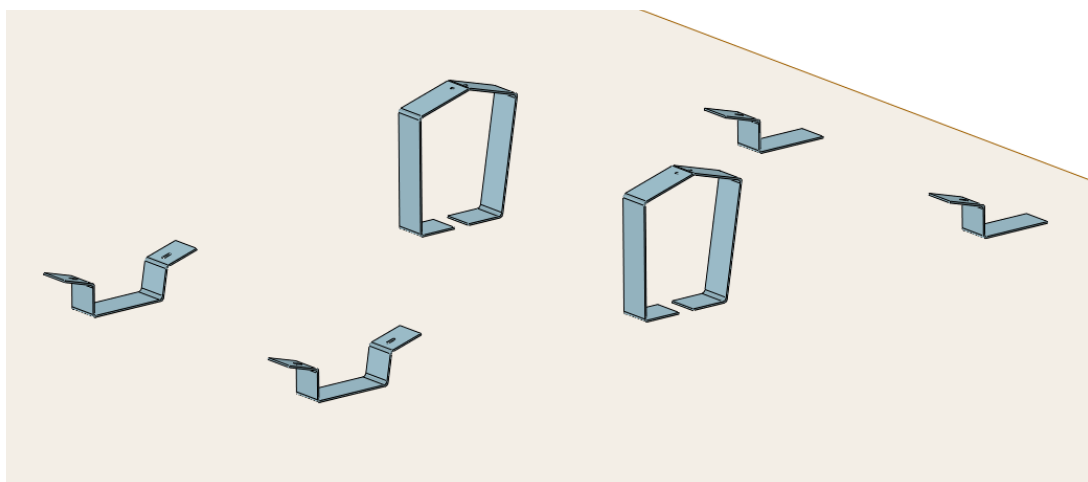
4 Uwagi wstępne

- System służy do montażu modułów fotowoltaicznych na dachu płaskim.
- System składa się z podpór (el nr **1, 2, 3**) wykonanych z płaskowników aluminiowych, klem skrajnych (el nr **4**). Elementy balastowe (el nr **5**) w postaci obciążników betonowych nie wchodzi w skład konstrukcji.
- Kąt nachylenia modułów do powierzchni dachu wynosi 15 stopni.
- Montaż rozpocząć od przygotowania i oczyszczenia powierzchni na której rozkładane będą moduły.
- W czasie prac niedozwolone jest przykręcanie, przybijanie ani żadne działanie naruszające ciągłość pokrycia dachowego.
- Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji montażu paneli fotowoltaicznych producenta.

5 Etapy montażu

1. Rozłożenie podpór

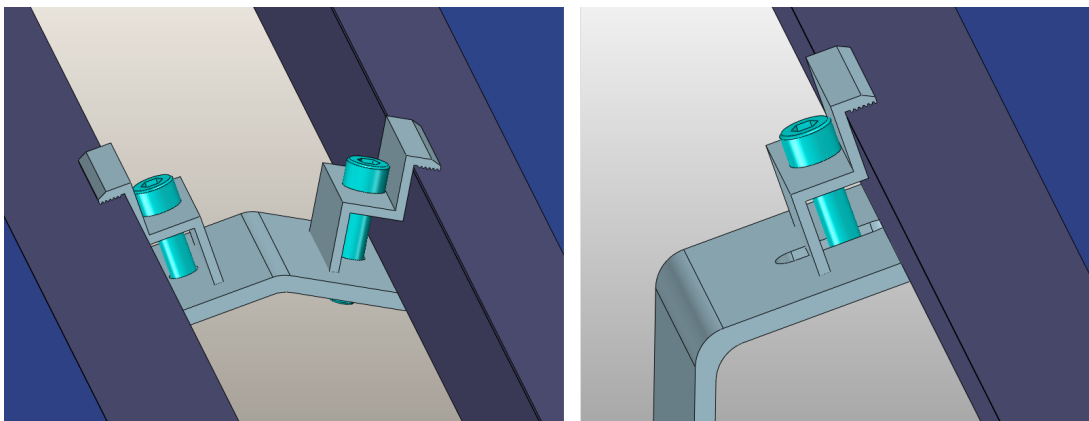
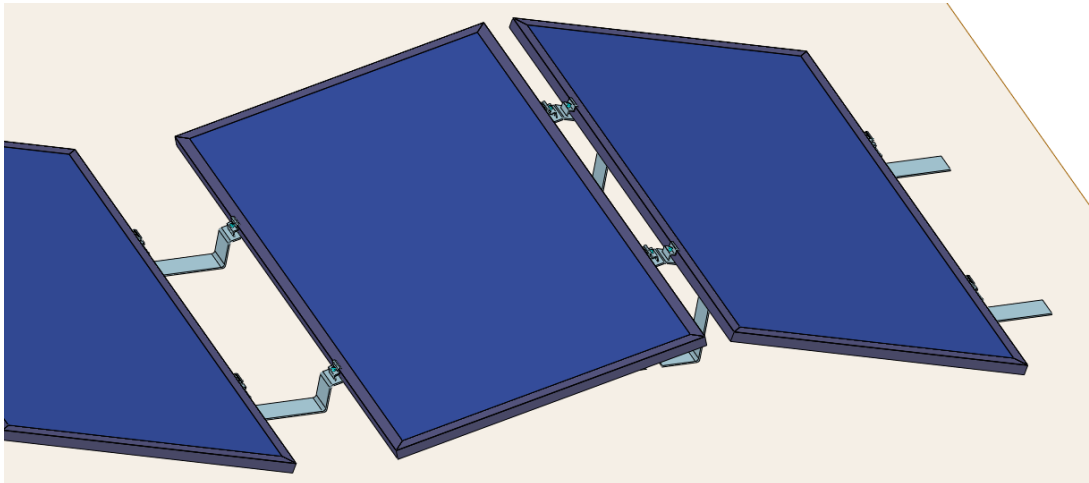
- Rozłożyć podpory na połaci dachu w odległościach odpowiadających wymiarowi stosowanego modułu (167cm x 100cm lub 200cm x 100cm). W skrajnych rzędach użyć podpór skrajnych krótkich (el nr **1**). W kolejnych rzędach układać na zmianę podporę środkową wysoką (el nr **2**) i podporę środkową niską (el nr **3**).
- Kolejne, jednakowe podpory układane są wzdłuż kierunku północ – południe, panele nachylone są na zmianę w kierunku wschód – zachód.



2. Montaż paneli fotowoltaicznych

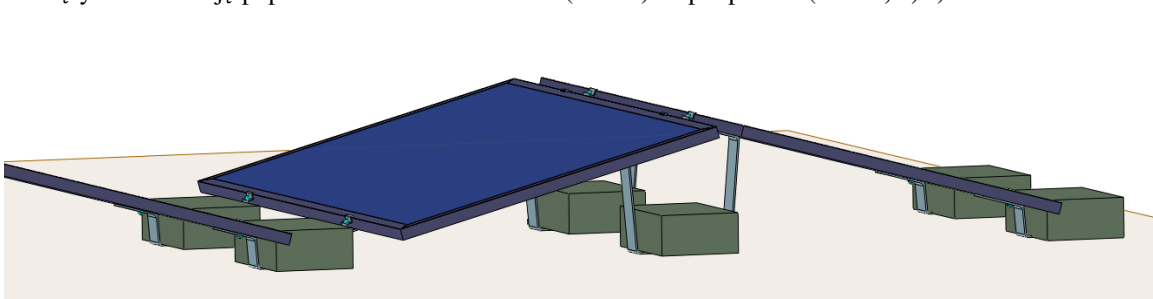
Moduły łączy się z płaskownikami wyłącznie za pomocą klem skrajnych (el nr 4).

UWAGA: Upewnić się czy wszystkie elementy są prawidłowo zamocowane.

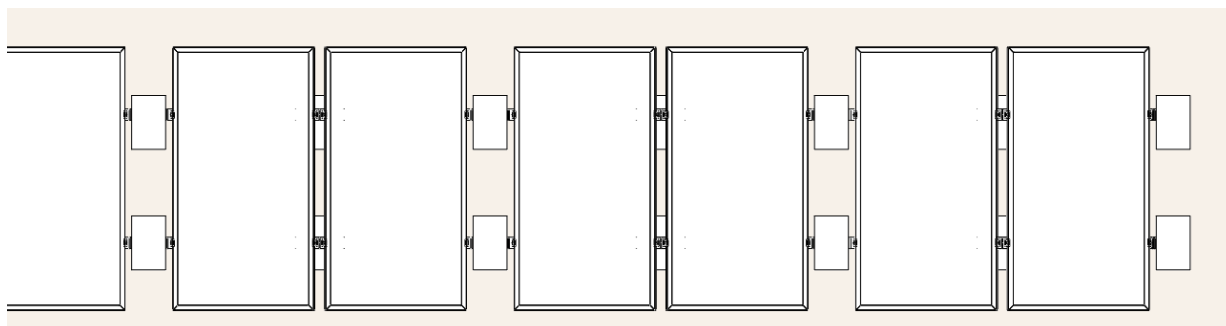


3. Obciążenie balastem

Obciążyć konstrukcję poprzez umieszczenie balastu (el nr 5) na podporach (el nr 1, 2, 3).



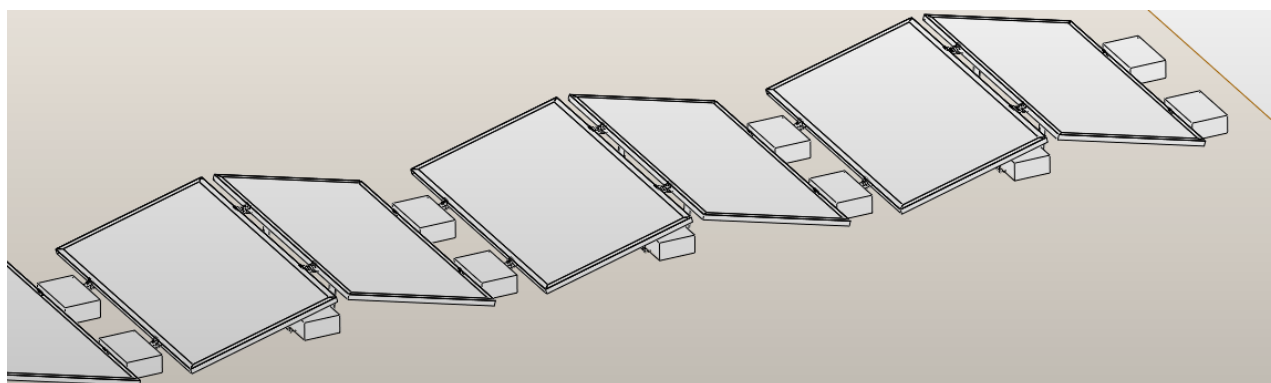
6 Widoki końcowe.



widok z góry



widok z boku



widok ogólny