

## 1 Konstrukcja nośna dla instalacji fotowoltaicznych.

**Materiał:**

Stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości.

**Powłoka antykorozyjna:**

Zabezpieczenie antykorozyjne powłoką cynkową.

**Układ modułów:**

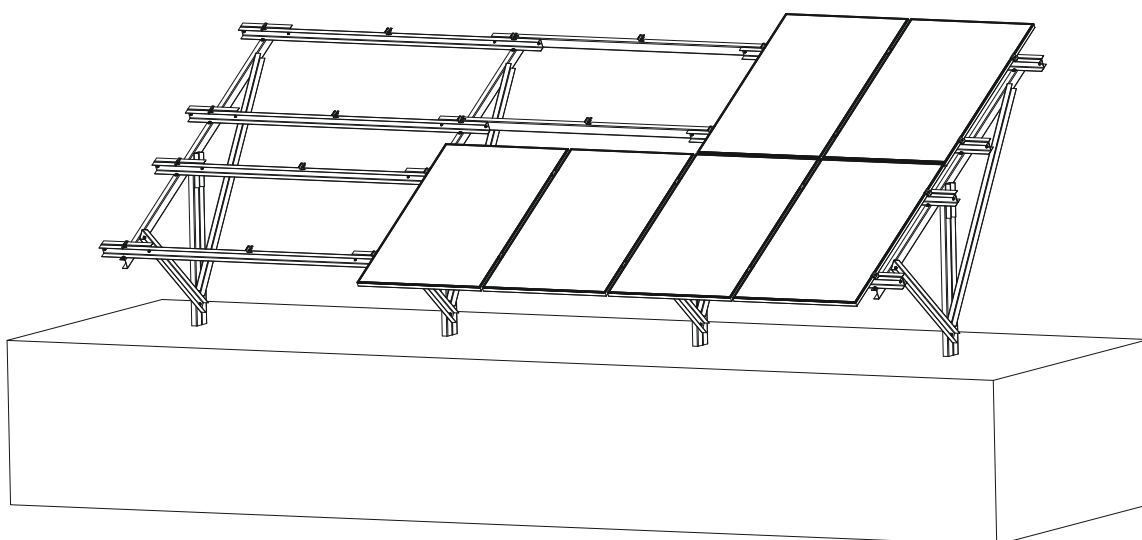
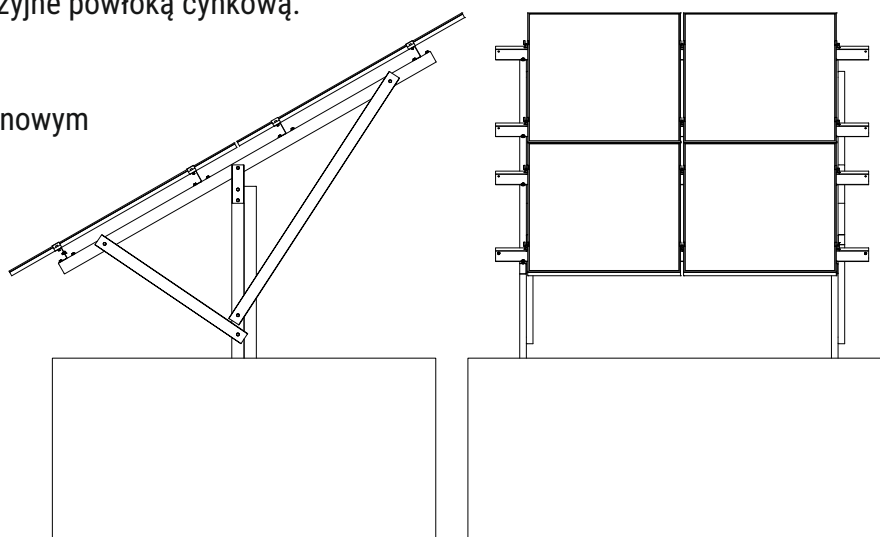
Dwa rzędy w układzie pionowym

**Ilość podpór:**

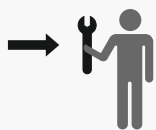
Jedna podpora.

**Sposób montażu:**

- wbijany w grunt.
- zalewany betonem.



## 2 Wykaz elementów



10 mm



13 mm



17 mm



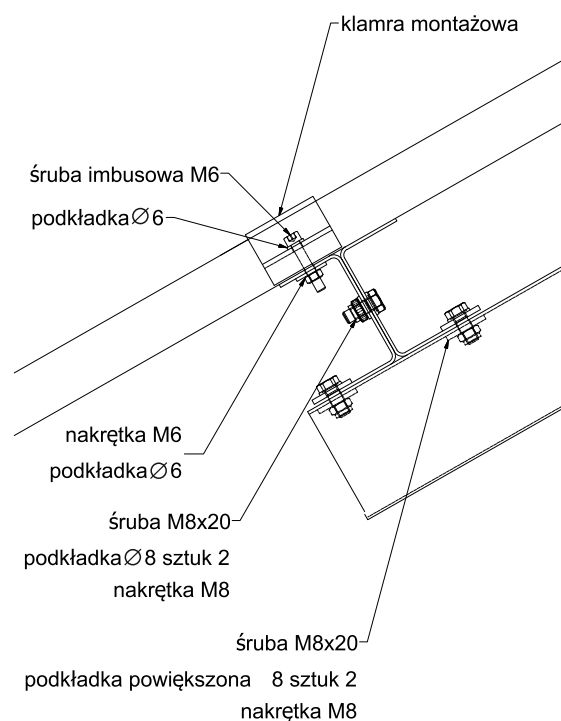
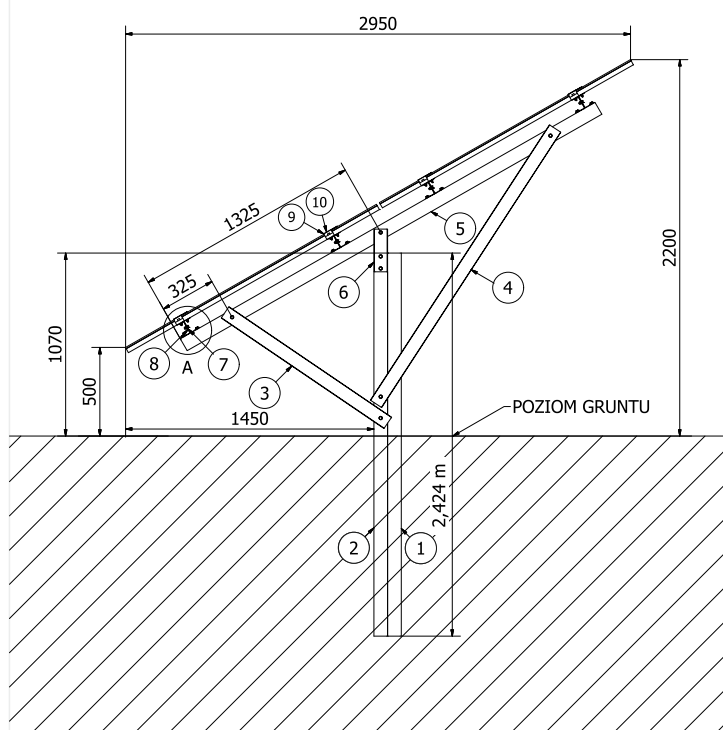
5 mm



13 mm

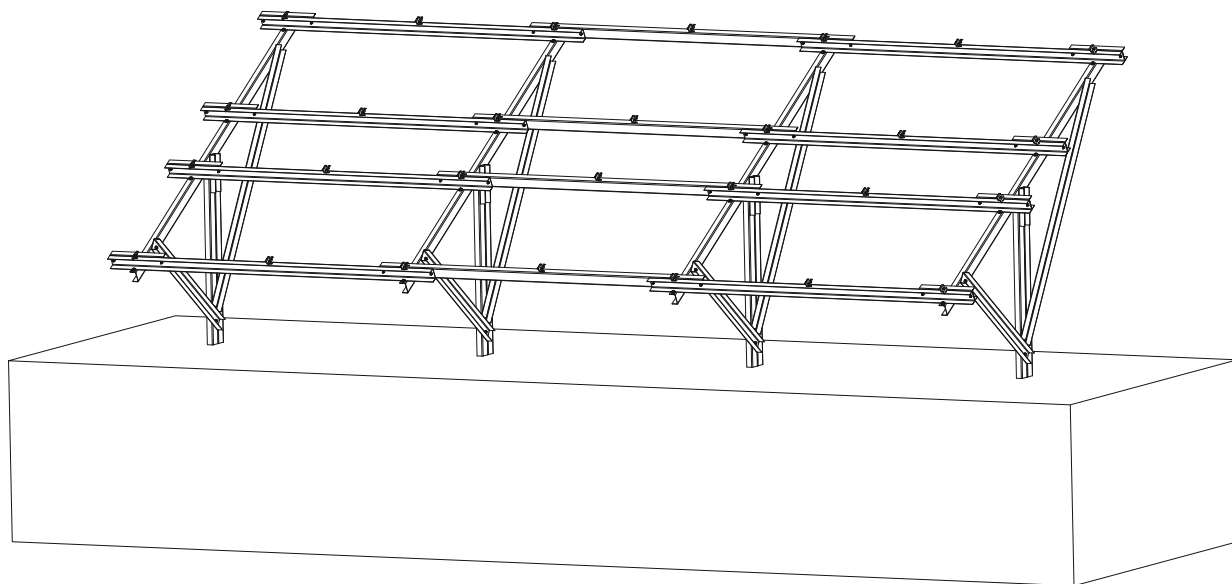


17 mm



| Oznaczenie | Nr katalogowy | Elementy składowe                     | Długość [m] |
|------------|---------------|---------------------------------------|-------------|
| ①          | 52.08.05      | PODPORA PRZEDNIA C80 2V               | 2,424       |
| ②          | 52.08.06      | PODPORA TYLNA C80 2V                  | 2,424       |
| ③          | 52.08.07      | WZMOCNIENIE PRZEDNIE C80 2V           | 1,15        |
| ④          | 52.08.08      | WZMOCNIENIE TYLNE C80 2V              | 1,92        |
| ⑤          | 52.08.09      | PROFIL POPRZECZNY C80 2V              | 2,79        |
| ⑥          | 52.08.10      | ŁĄCZNIK PODPORY C80 2V                | 0,25        |
| ⑦          | 52.08.11      | PROFIL SKRAJNY C80 2V                 | 0,4         |
| ⑧          | 52.08.12      | PROFIL WZDŁUŻNY C80 2V                | 2,432       |
| ⑨          | 52.08.14      | DOCISK PV SKRAJNY 35 - M6 KPL (4SZT)  | -           |
| ⑩          | 52.08.15      | DOCISK PV ŚRODKOWY 35 - M6 KPL (4SZT) | -           |
| ⑪          | 52.08.17      | ZESTAW ŚRUB MONTAŻOWYCH 2V            | -           |

### 3 Widok ogólny konstrukcji PV-2V



### 4 Widok boczny

52.08.17 Zestawienie śrub montażowych  
skład 1 KPL:

śruba sześciokąt M8x20 szt. 16

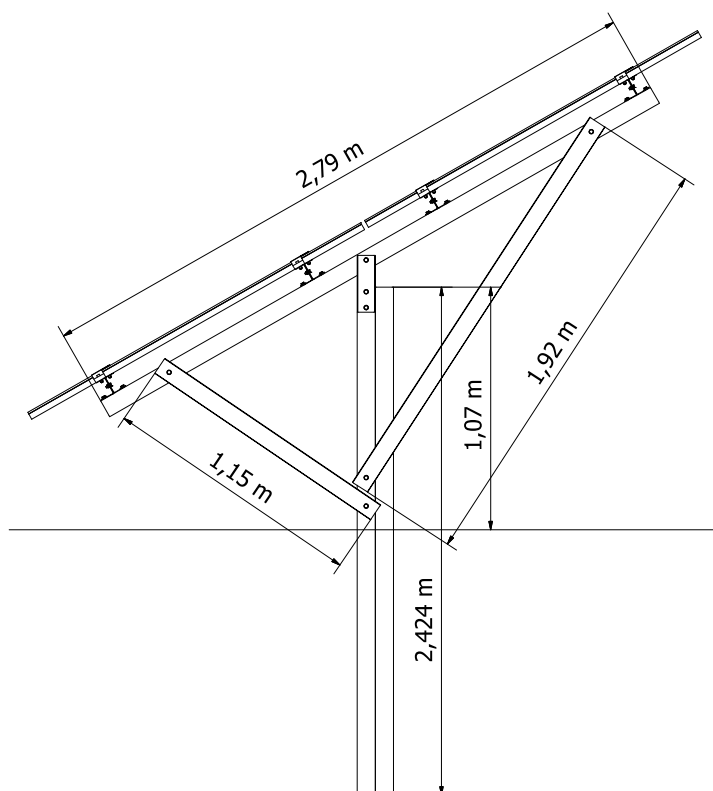
podkładka powiększana R9 szt. 32

nakrętka M8 szt. 16

śruba sześciokąt M10x25 szt. 13

podkładka A 10,5 szt. 26

nakrętka M10 szt. 13



5 Zestawienie elementów

| Ilość paneli PV |               |                                       |   |
|-----------------|---------------|---------------------------------------|---|
| Lp.             | Nr katalogowy | Elementy składowe                     |   |
| 1               | 52.08.05      | Podpora przednia C80 2V               | 4 |
| 2               | 52.08.06      | Podpora tylna C80 2V                  | 2 |
| 3               | 52.08.07      | Wzmocnienie przednie C80 2V           | 2 |
| 4               | 52.08.08      | Wzmocnienie tylne C80 2V              | 2 |
| 5               | 52.08.09      | Profil poprzeczny C80 2V              | 2 |
| 6               | 52.08.10      | Łącznik podpory C80 2V                | 2 |
| 7               | 52.08.11      | Profil skrajny C80 2V                 | 8 |
| 8               | 52.08.12      | Profil wzdłużny C80 2V                | 4 |
| 9               | 52.08.14      | Docisk PV skrajny 35 M6 KPL (4 szt.)  | 2 |
| 10              | 52.08.15      | Docisk PV środkowy 35 M6 KPL (4 szt.) | 1 |
| 11              | 52.08.17      | Zestawienie śrub montażowych 2V       | 2 |

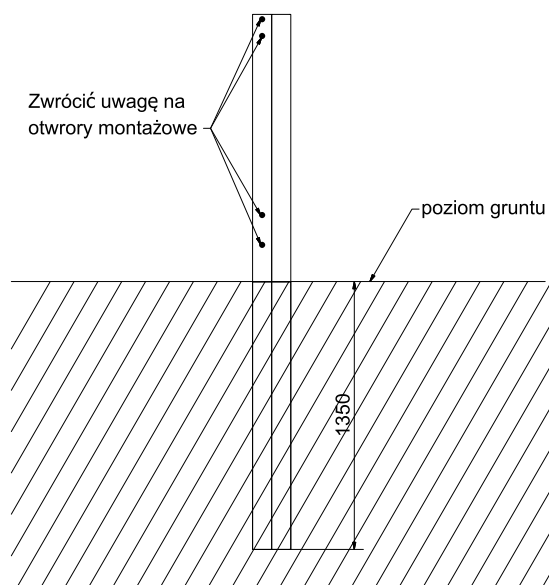
## 6 Montaż podpór

Zmontować obie podpory do siebie.

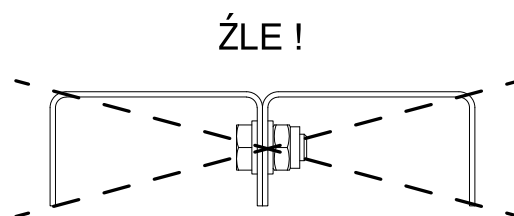
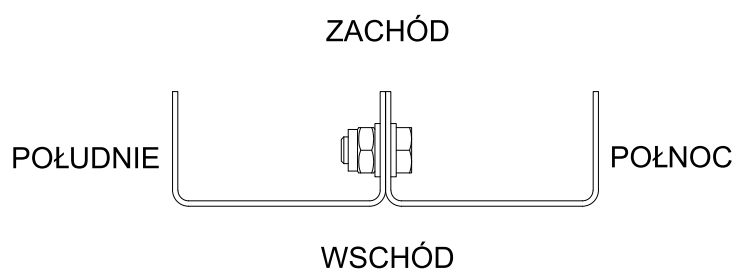
Wbić podpory w ziemię.

Podpora przednia C80 2V nr kat. 52.08.05

Podpora tylna C80 2V nr kat. 52.08.06



### Sposób montażu słupa względem kierunków



Szerokość panela 996 mm

2032 mm

4046 mm

6096 mm

8128 mm

10160 mm

12192 mm

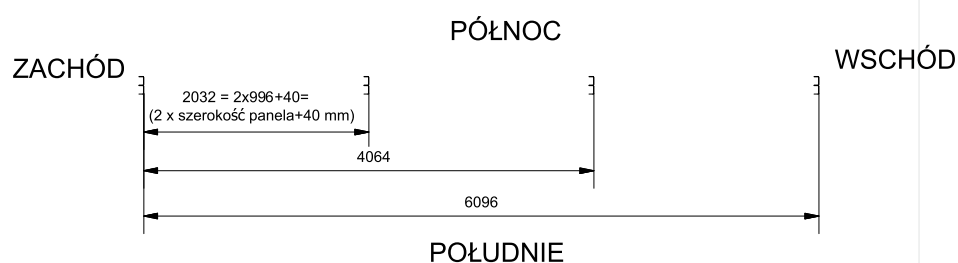
14224 mm

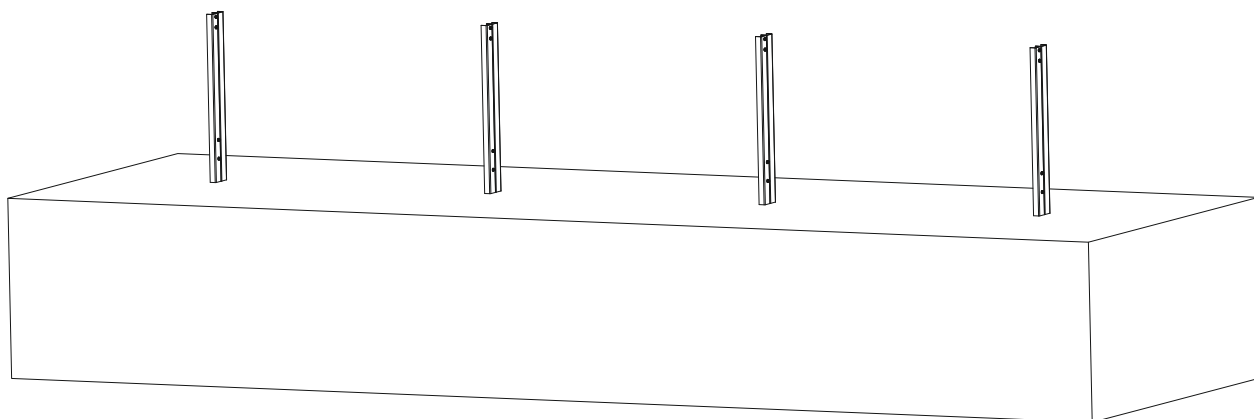
16256 mm

18288 mm

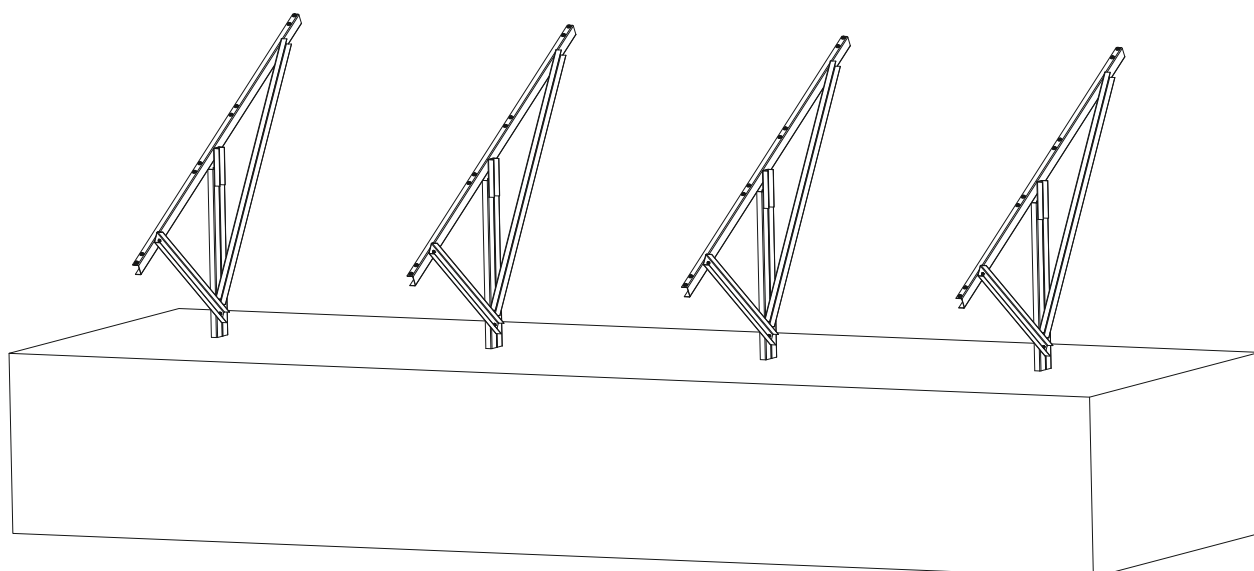
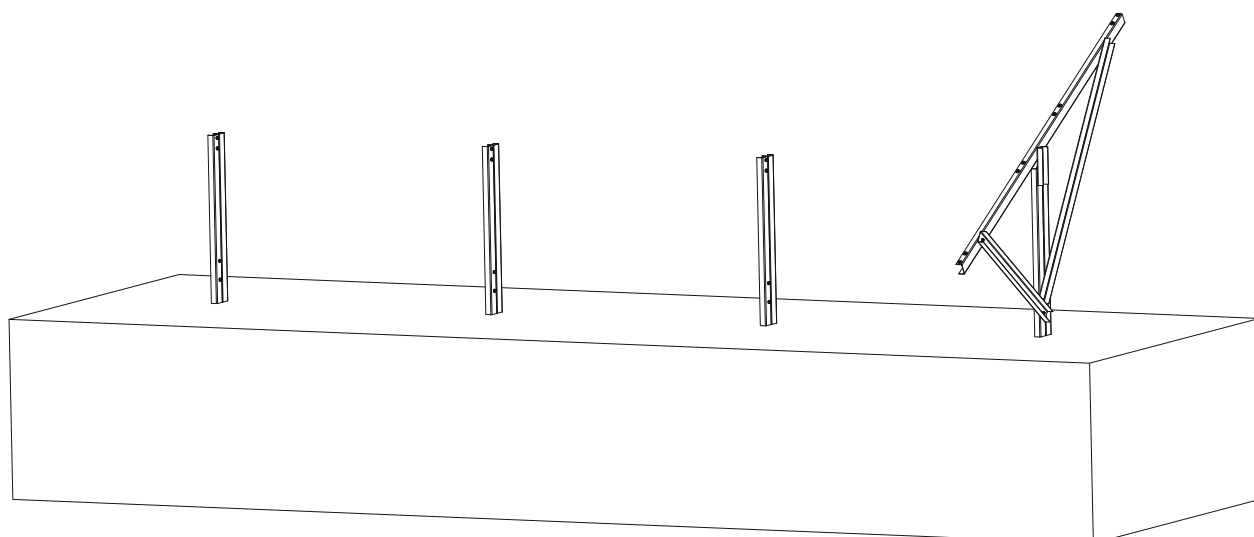
20320 mm

Naciągnąć taśmę mierniczą i odmierzyć na niej odległość kolejnych słupków, bazując na pierwszym słupie wg przykładu tabeli.



**7** Montaż podpór

Montaż pozostałych elementów podpory o elementy 3,4,5,6. Szczegóły strona nr 3.



**8** Montaż profil skrajnych C80 2V nr kat. 52.08.11

Elementy składowe:

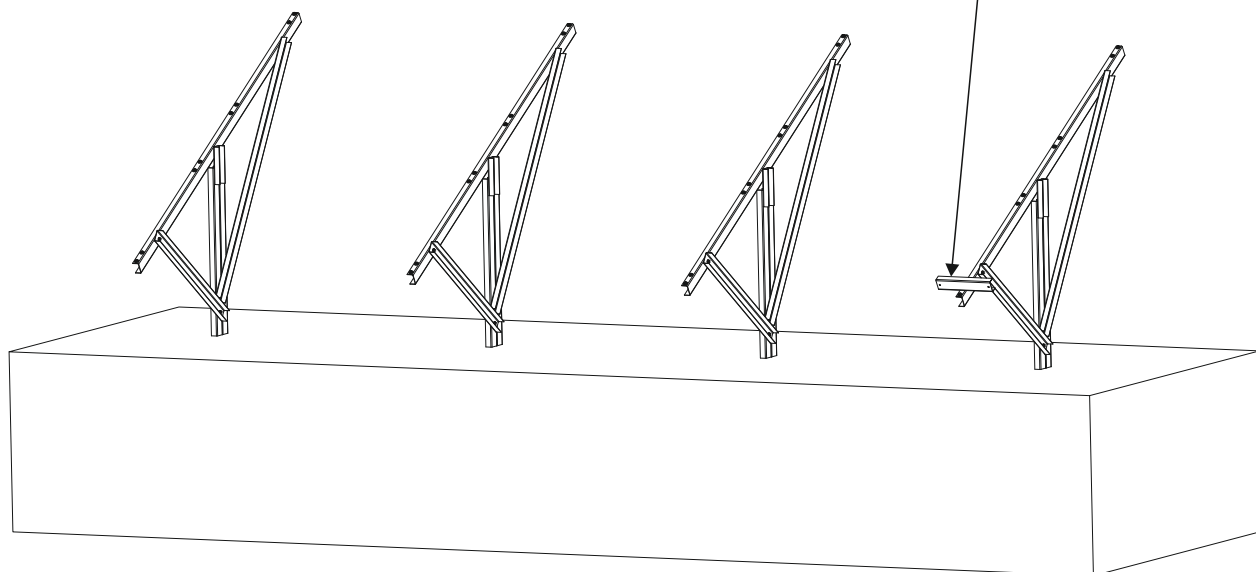
Profil skrajny C80 2V nr kat. 52.08.11

Śruba M8x20

Podkładka M8

Nakrętka M8

Profil skrajny C80 2V  
nr kat. 52.08.11

**9** Montaż profili wzdłużnych C80 2V nr kat. 52.08.12

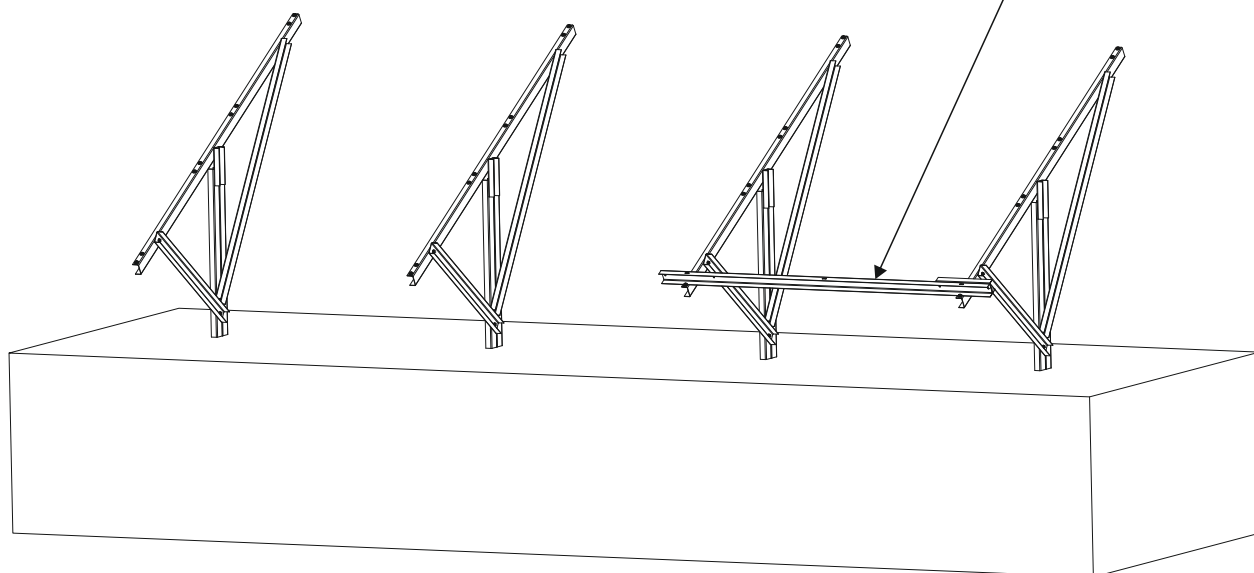
Elementy składowe:

Śruba M8x20

Podkładka M8

Nakrętka M8

Montaż profili wzdłużnych  
C80 2V nr kat. 52.08.12



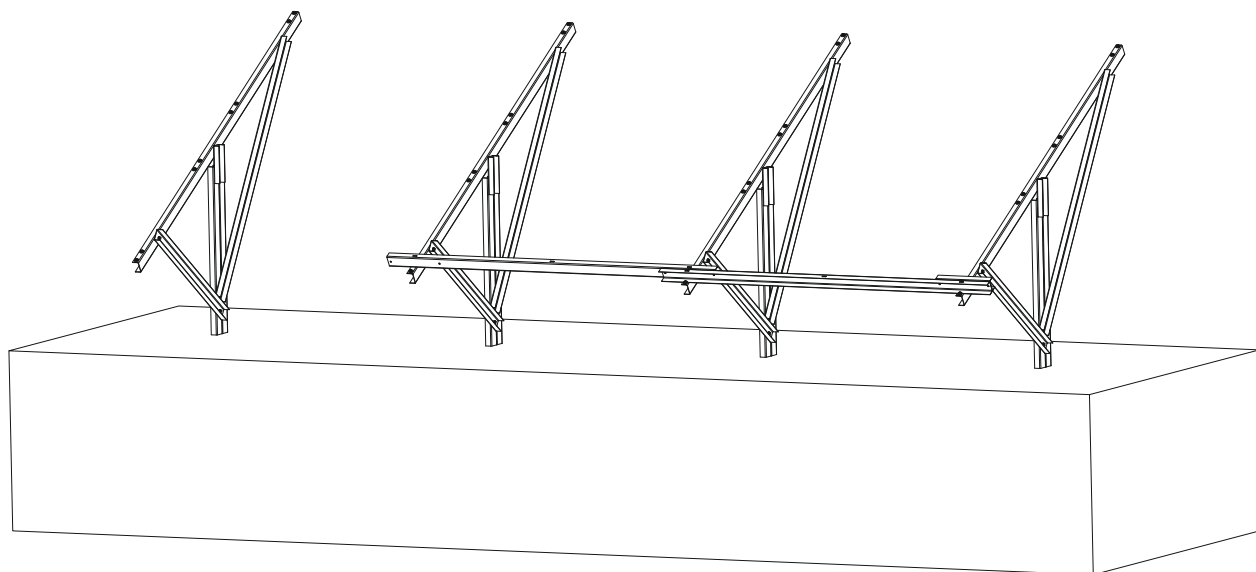
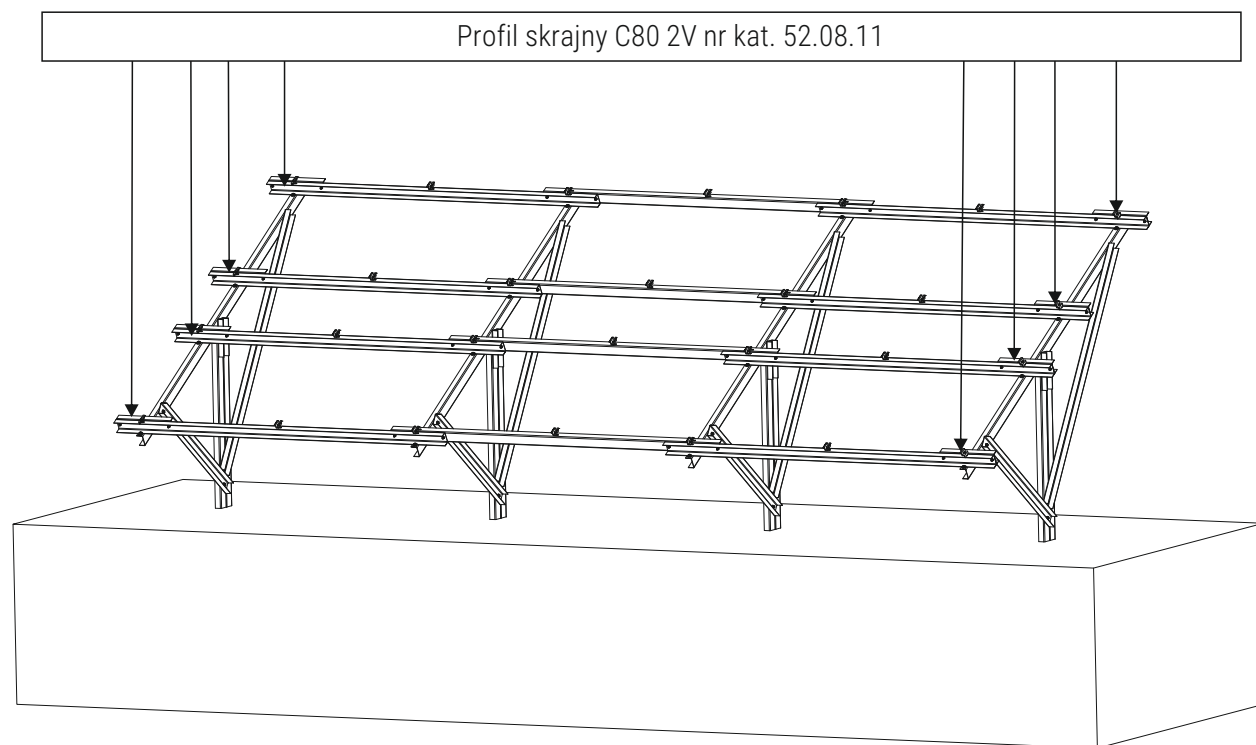
**10** Montaż pozostałych profili wzdłużnych C80 2V nr kat. 52.08.12

Elementy składowe:

Śruba M8x20

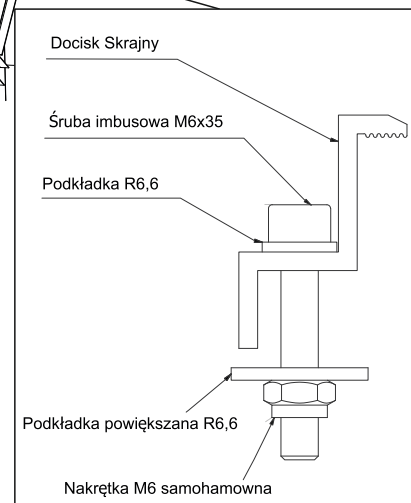
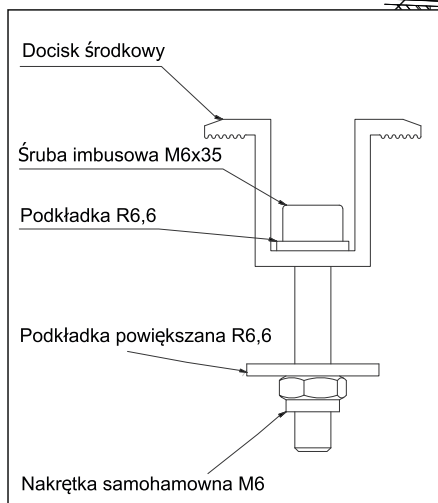
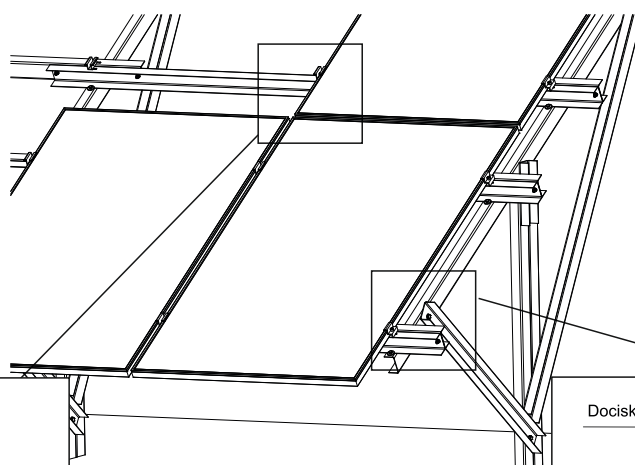
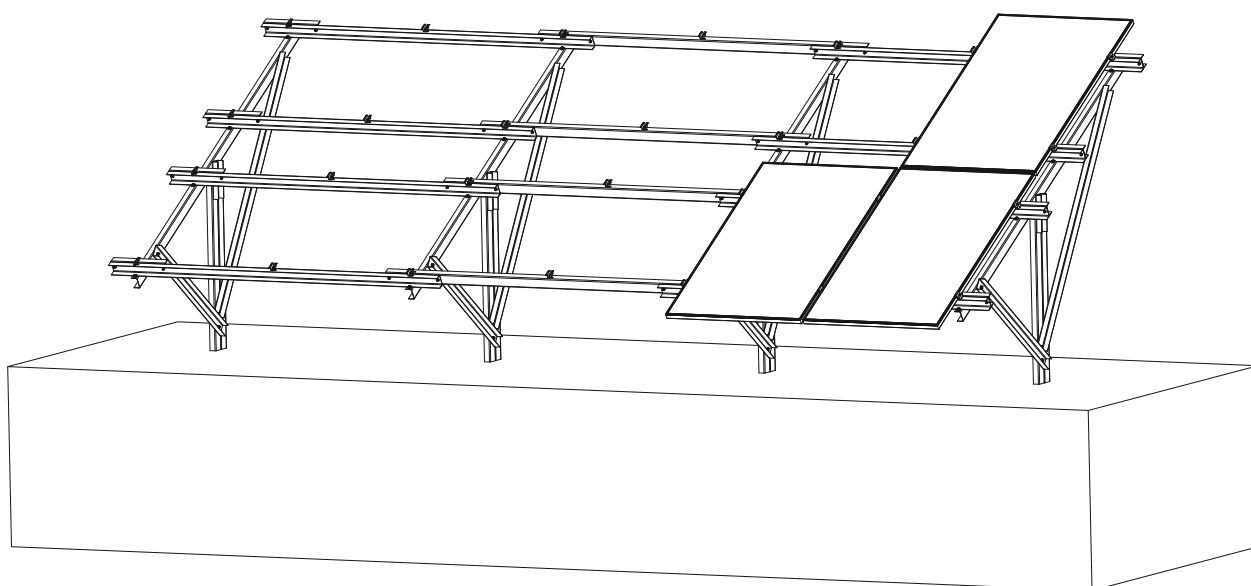
Podkładka M8

Nakrętka M8

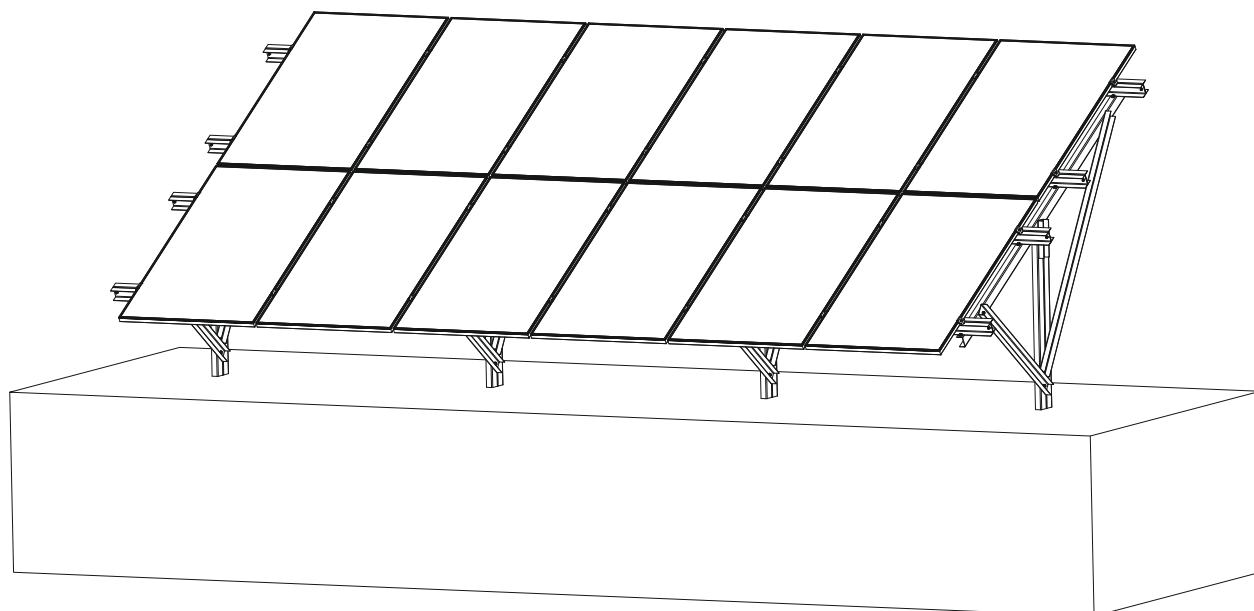
**11** Montaż pozostałych profili wzdłużnych C80 2V nr kat. 52.08.12

**12** Montaż Paneli PV

Panel fotowoltaiczny JA SOLAR JAM60S10-340/MR nr kat.30.10.00  
[Wymiar:168.9×99.6×3.5 cm, Waga:18.7 kg]



# 13 Montaż Paneli PV



# 14 Odstępy pomiędzy bateriami

Odstęp pomiędzy bateriami  
 $30^\circ$  kąt pochylenia paneli  
 $\beta$  najniższe położenie słońca  
 $L$  - odległość między rzędami baterii

