

Sposób wyznaczenia odstępów między podporami konstrukcji:

- X = ilość modułów w 1 rzędzie
- P całkowita długość modułów - szerokość modułu x X w 1 rzędzie + 20 x (X-1) [mm]
- S całkowita długość szyn - P + 200 [mm]
- L odległość od pierwszej do ostatniej podpory - P - 1040 [mm]
- N ilość podpór - L / 2000 + 1 (zaokrąglone w górę) [szt]
- l odległość między sąsiednimi podporami - (L - 4000)/(N-3) [mm]

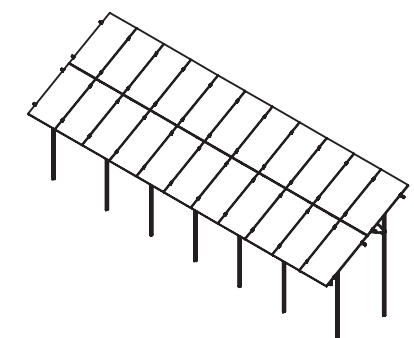
* W przypadku gdy L<4000mm, występują jedynie 3 podpory. Jeden z odstępów wynosi wtedy 2000mm a drugi L-2000mm

Przy montażu na gruntach mało spoiстых należy podpory dodatkowo zabezpieczyć betonem. Przy wartościach l nieznacznie mniejszych niż 2000mm, można wyrównać odstęp między podporami do 2000mm. Należy jedynie uważać, aby wszystkie podpory znalazły się pod modułami fotowoltaicznymi.

Obliczenia dla powyższego przykładu

- X = 11
- P całkowita długość modułów - 996mm x 11 + 20 x (11-1) = 11 156 [mm]
- S całkowita długość szyn - 11 156 + 200 = 11 356 [mm]
- L odległość od pierwszej do ostatniej podpory - 11 356 - 1040 = 10 316 [mm]
- N ilość podpór - 10 316 / 2 000 + 1 (zaokrąglone w górę) = 5,058 + 1 (zaokrąglone w górę) = 7[szt]
- l odległość między sąsiednimi podporami - (10 316 - 4 000)/(7-3) = 6 316 / 4 = 1 579[mm]

Dla powyższego przykładu odległości między podporami będą wynosić po kolei: 2000mm, 1529mm, 1529mm, 1529mm, 1529mm i 2000mm.



Data wyd. kopii		Zastępuje rys. Nr		Podstawa zmian/ data		
	Nazwisko	Data	Podpis	Podziatka	Format	
Konstruował	Stawomir Strzelecki	14.12.2020		1:50	A3	
Kreślił	Stawomir Strzelecki	28.06.2021				
Zatwierdził						Nr rysunku
Materiał		Nazwa przedmiotu				Arkusze
		Konstrukcja wbijana 2-podporowa w układzie 2V				1/1

Klema skrajna +
 + śruba imbusowa +
 + podkładka sprężysta +
 + nakrętka M8*

Klema środkowa +
 + śruba imbusowa +
 + podkładka sprężysta +
 + nakrętka M8*

Stężenie długie L=2155 +
 + 2x śruba M10x90 +
 + 4x podkładka okr. 10,5 +
 + 2x podkładka spr. 10,2 +
 + 2x nakrętka M10


Szyna montażowa M40 lub Z40
 Odcinki należy łączyć za pomocą
 zestawów:
 łącznik C100 +
 + 2x śruba M10 +
 + 2x nakrętka kołnierзова M10

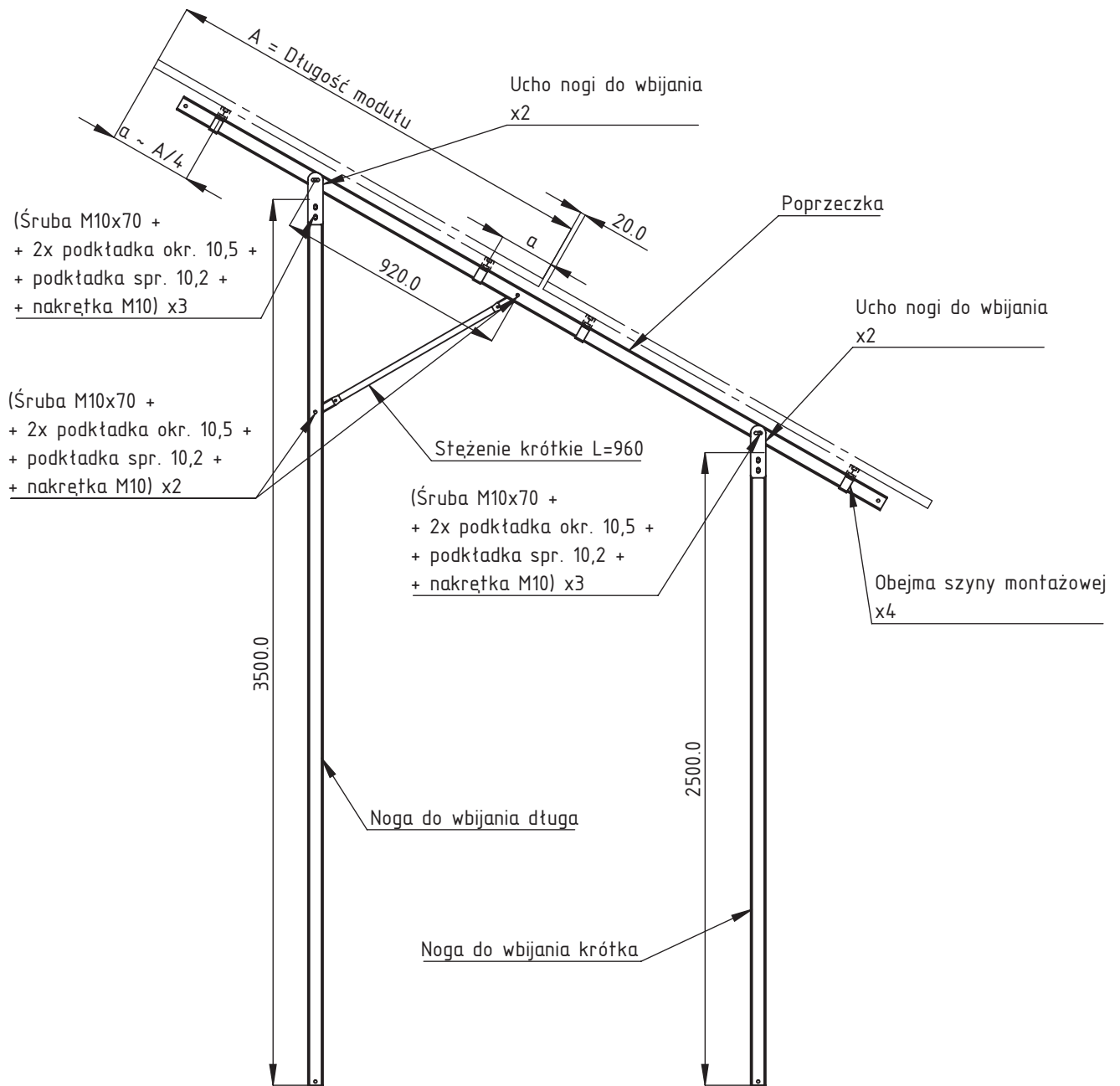
Szyny montażowe łączyć z
 obejmami za pomocą śrub M10
 z nakrętkami kołnierzowymi M10

Kompletna podpora

Wysokość klemy skrajnej oraz długość śruby imbusowej należy dobrać do grubości modułu


* W przypadku gdy śruba imbusowa jest zbyt długa, należy pod podkładkę sprężystą podłożyć podkładkę KP (okrągłą lub kwadratową)

Data wyd. kopii		Zastępuje rys. Nr		Podstawa zmian/ data		
	Nazwisko	Data	Podpis	Podziatka	Format	
Konstruował	Stawomir Strzelecki	14.12.2020		1:50	A3	
Kreślił		28.06.2021				
Zatwierdził						Nr rysunku
Materiał		Nazwa przedmiotu				Arkusz
		Konstrukcja wbijana 2-podporowa w układzie 2V - - schemat montażu				1/1



UWAGA:

- Środkowy otwór na poprzeczce nie jest umieszczony symetrycznie. Należy zwrócić uwagę na wymiar 960mm
- Wymiar a jest należy traktować jako sugestię. W celu konkretnego określenia wymiaru a należy zwrócić się do instrukcji montażu modułu fotowoltaicznego.
- Rodzaj poprzeczki jest dobierany w zależności od układu i rozmiarów modułów.

Data wyd. kopii		Zastępuje rys. Nr		Podstawa zmian/data		
	Nazwisko	Data	Podpis	Podziatka	Format	
Konstruował	Stawomir Strzelecki	14.12.2020		1:25	A4	
Kreślił	Stawomir Strzelecki	28.06.2021				
Zatwierdził						Nr rysunku
Materiał		Nazwa przedmiotu				Arkusz
		Schemat montażu podpory				1/1