INSTRUKCJA MONTAŻU KONSTRUKCJI W-V2K2-BI

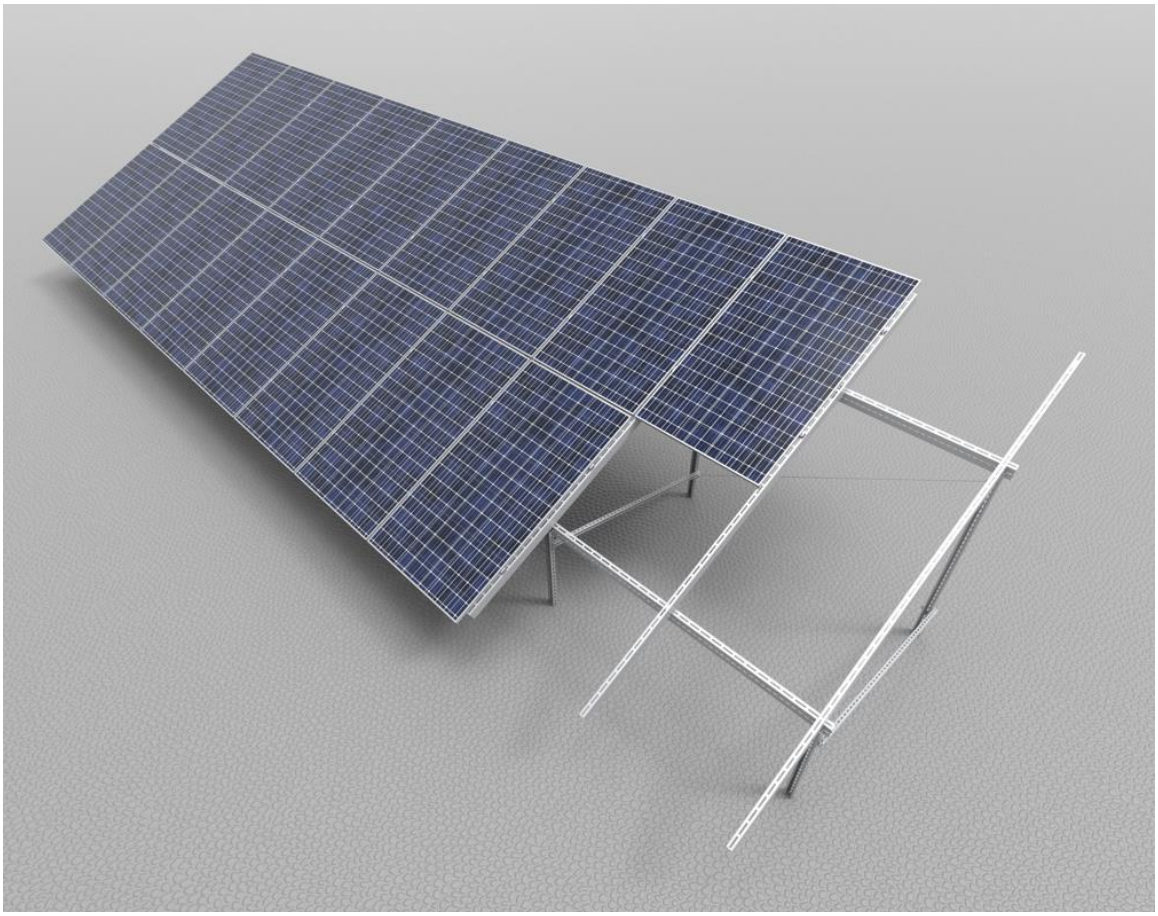
Producent:

BAKS

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Poland



W – wolnostojąca konstrukcja stalowa

V – wertykalny układ paneli

2 – ilość rzędów paneli

K - konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą kotew mocowanych do podstaw betonowych

2 – konstrukcja oparta na dwóch słupach podporowych

BI – konstrukcja przystosowana do montażu paneli bifacjalnych

1. Niezbędne narzędzia do montażu konstrukcji

- Klucz imbusowy (ampulowy) rozmiar 6
- Wkrętarka akumulatorowa z regulacją obrotów i momentu obrotowego
- Bit sześciokątny, imbusowy rozmiar 6 do głowicy wkrętarki
- Klucz płasko-oczkowy o rozmiarze 15 mm,
- Klucz z grzechotką z nasadką o rozmiarze 15 mm,
- Przedłużka 100-120mm do kluczy nasadowych
- Młotek gumowy
- Klucz dynamometryczny zakres 10-45 Nm

2. Informację ogólne

- Możliwość stosowania konstrukcji w strefach wiatrowych i śniegowych zgodnie z normami: **PN-EN 1991-1-3** i **PN-EN 1991-1-4**.
- Śrub **SAM8x…E** i nakrętek **NRM8PV** należy dokręcać momentem 12-14 Nm
- Podczas skręcania śruby **SGKFM10x20** należy przytrzymać ręką łeb śruby w takiej pozycji by podsadzenie zablokowało się na ścianach otworu, w którym montujemy śrubę, a następnie przy pomocy wkrętarki dokręcać śrubę powoli do momentu zablokowania w otworze. W końcowej fazie należy dokręcić śrubę wkrętarką z momentem 42 Nm.
- Podkładka uziemiająca panel (PUP) umieszczana jest pod uchwytami pośrednimi paneli. Pojedyncza podkładka ma możliwość uziemienia dwóch sąsiadujących paneli.
- Cięcie elementów jest dopuszczone tylko i wyłącznie za pomocą wolnoobrotowych pił szablastych oraz pił ręcznych o narzędziach z wysokiej klasy gatunkowej stali, pozwala to na uniknięcie nadmiernego nagrzania materiału.
- Cięte krawędzie muszą być bezwarunkowo zabezpieczone – wyszlifowane za pomocą papieru ściernego, ponownie oczyszczone i odtłuszczone, po wyschnięciu zabezpieczyć pastą cynkową minimum trzykrotną warstwą.
- Stężenia łączące kolejne ramy należy umieszczać maksymalnie co 4 pole konstrukcji.

3. Zestawienie elementów wchodzących w skład konstrukcji W-V2K2-BI

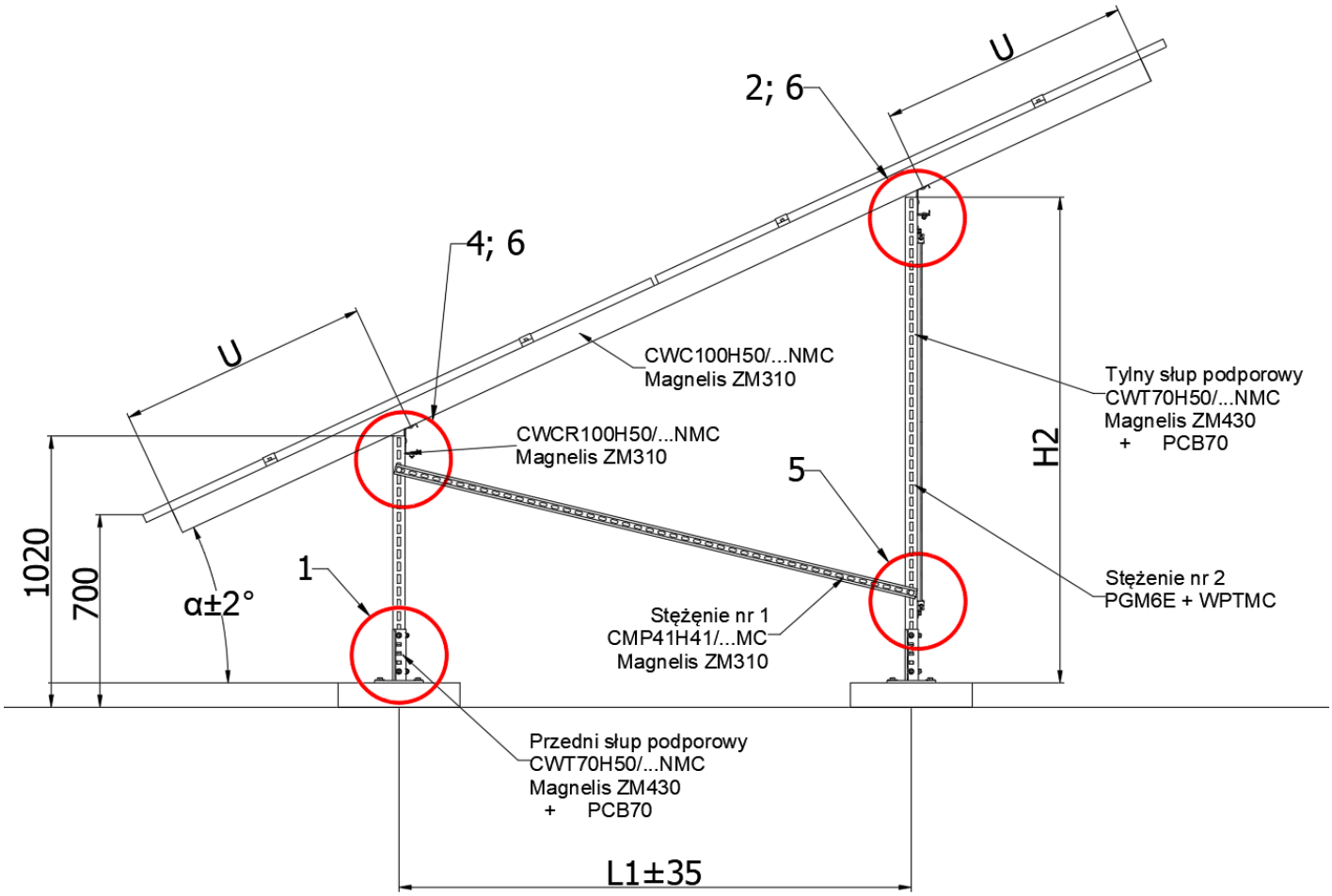
(zestawienie konstrukcji nie obejmuje narzędzi)

Nr	Nazwa	Symbol produktu	Przeznaczenie w konstrukcji
1	Podstawa	PCB70	Podstawa montażowa słupów podporowych
2	Ceownik	CWT70H50/…NMC	Przedni i tylny słup podporowy
3	Ceownik	CWCR100H50/…NMC	Płatwie
4	Ceownik	CWC100H50/…NMC	Krokwie
5	Ceownik	CMP41H41/…MC	Stężenie nr 1
6	Łącznik ceownika	LCT100H50MC	Łącznik płatwi
7	Wieszak pręta	WPTMC	Stężenia nr 2
8	Pręt gwintowany	PGM6/…E	Stężenie nr 2
9	Uchwyt boczny	BUF…	Klema boczna mocująca panele
10	Uchwyt pośredni	PUF	Klema pośrednia mocująca panele
11	Podkładka uziemiająca	PUP	Uziemienie paneli
12	Śruba	SAM8x…E	Śruba mocująca klemy
13	Podkładka sprężynująca	PS8E	Podkładka pod łeb SAM8x…E
14	Śruba z łbem grzybkowym	SGKFM10x…PV	Śruba + nakrętka kołnierzowa
15	Podkładka powiększona	PW10F	Podkładka
16	Nakrętka rombowa	NRM8PV	Nakrętka do montażu klem

Tabela 1 Zestawienie elementów konstrukcyjnych

Kolejność montażu:

1) Montaż podstaw **PCB70** do podłoża betonowego i słupów podporowych przednich i tylnych **CWT70H50/…NMC** zgodnie z informacjami dotyczącymi wymiarów „L1" i „L2" uwzględniając ich orientację względem kierunków świata przedstawioną na rysunku nr 6.
2) Montaż ceowników **CWCR100H50/…NMC** do słupów podporowych i ustawienie odpowiedniego kąta konstrukcji (szczegół 2)
3) Montaż profilu **CWC100H50/4,4NMC** łączącego przednie i tylne podpory (szczegół 6)
4) Montaż stężenia nr 1 (szczegół 4)
5) Montaż stężenia nr 2 (szczegół 5)
6) Montaż klem mocujących panele (szczegół 7.1; 7.2; 8)

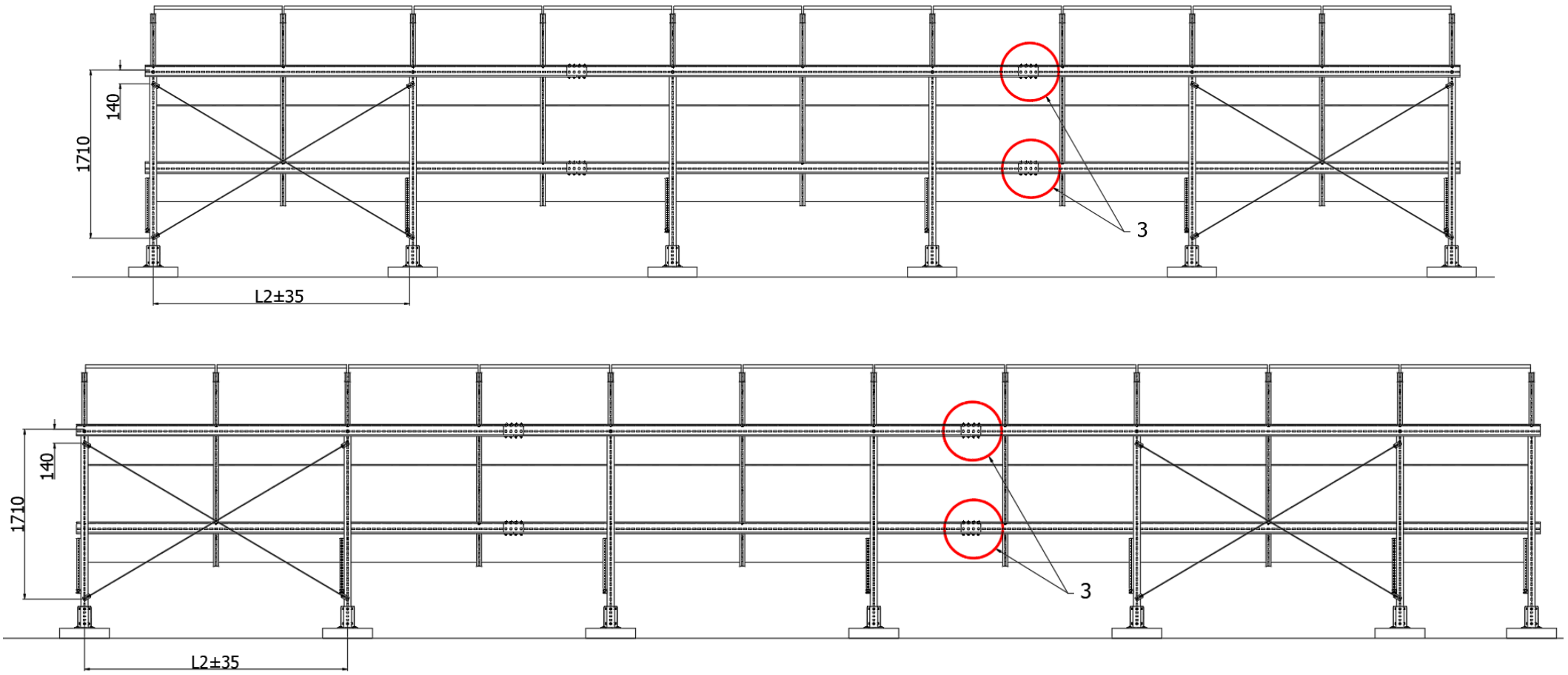


Rys. 1 Widok boczny konstrukcji

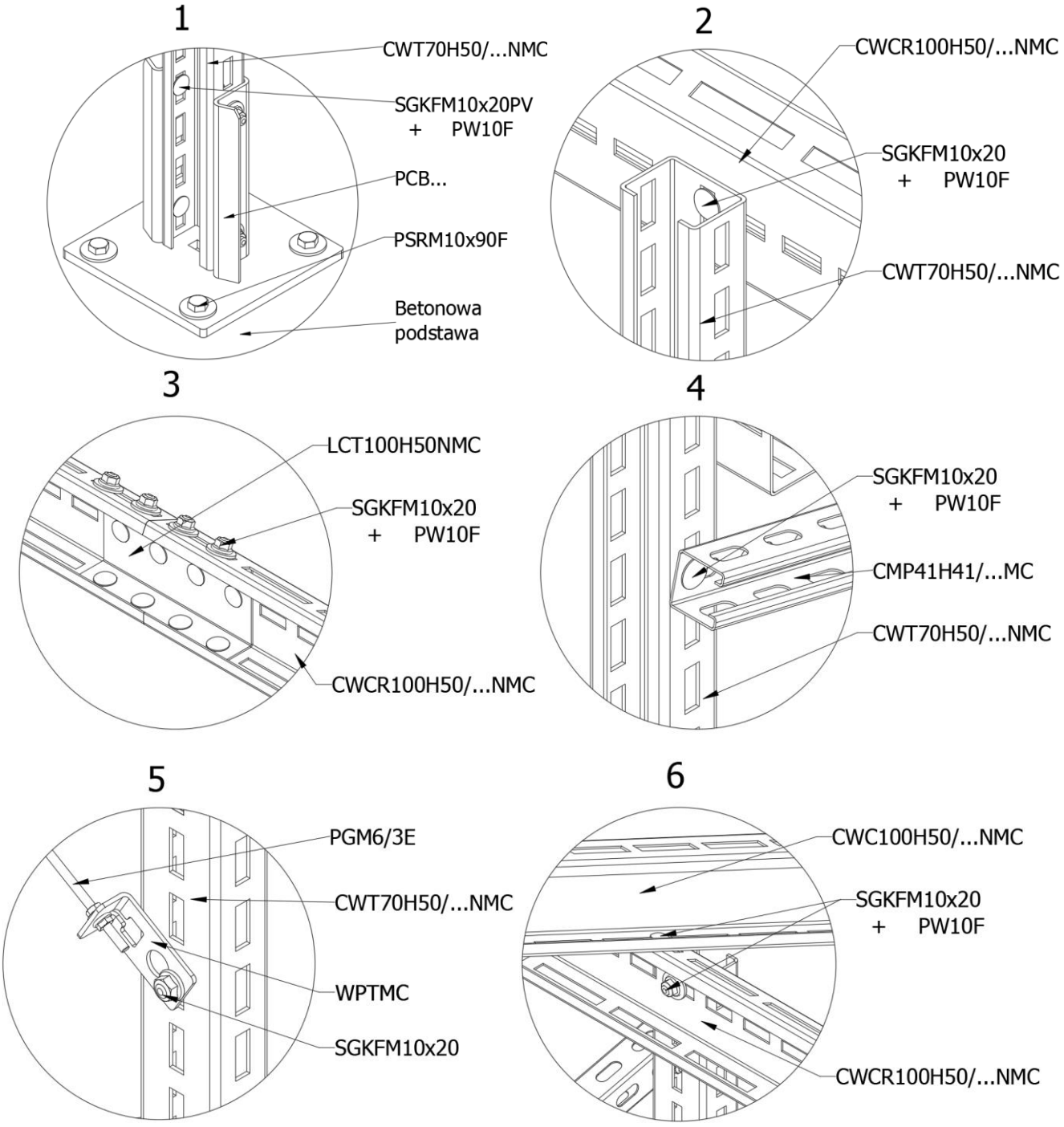
Wymiary L1, L2 i H2 są ściśle związane z wielkością paneli zastosowanych w konstrukcji. Należ je obliczyć wg poniższych wzorów:

$$L1 = \cos(\alpha) * (długość\ panelu + 20mm)$$
$$L2 = 2 * (szerokość\ panelu + 20mm)$$
$$H2 = \tan(\alpha) * L1 + H1$$

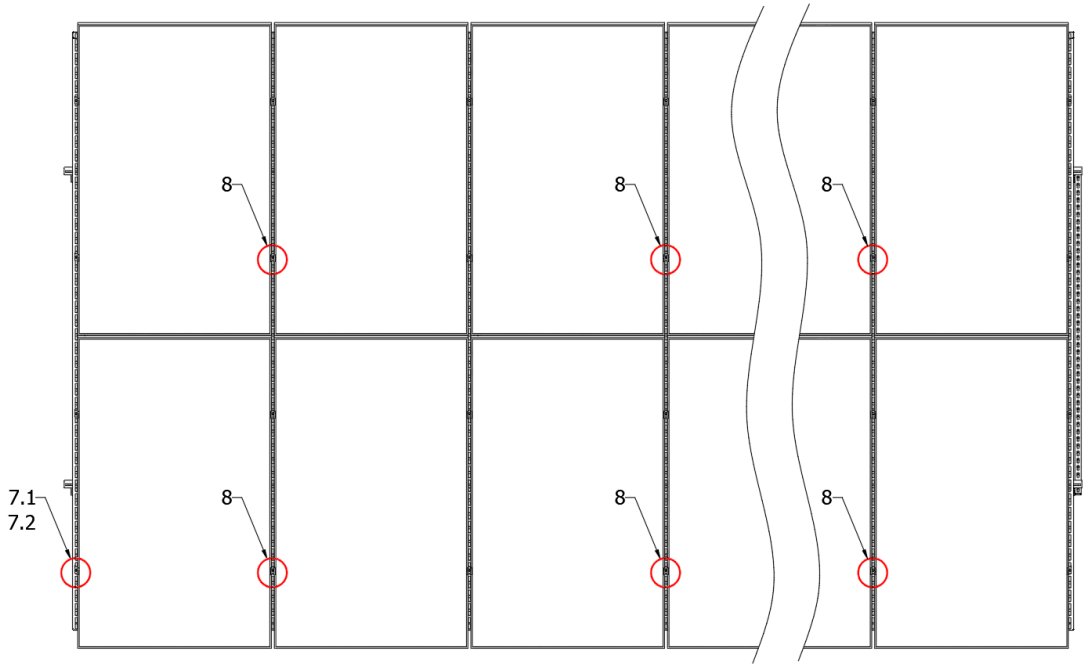
Gdzie „ α ” jest kątem nachylenia konstrukcji.



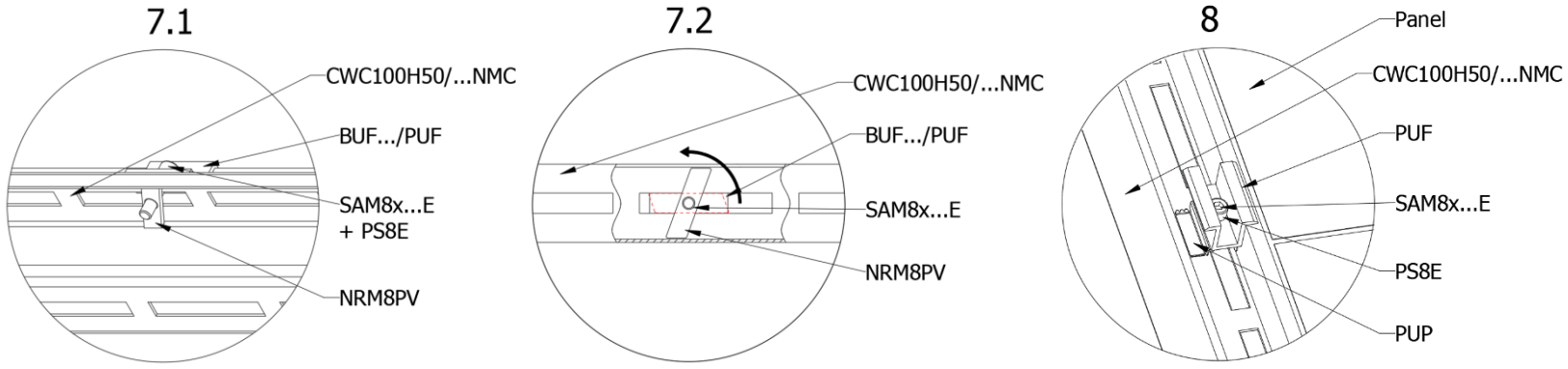
Rys. 2 Widok konstrukcji od strony północnej wraz z rozstawem stężeń nr 2



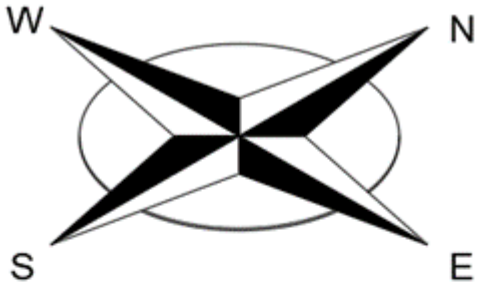
Rys. 2 Szczegóły łączenia poszczególnych elementów (1)

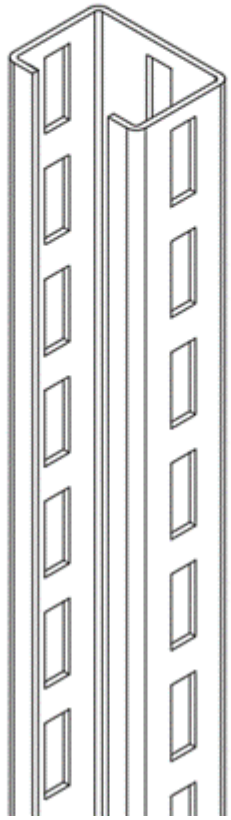


Rys. 3 Widok konstrukcji od góry



Rys. 4 Szczegół montażu klem i podgląd blokowania nakrętki





Rys. 6 Orientacja łupów podporowych