

Uwagi:

- Stosować przewody AC o izolacji 750V, a kable 0,6/1kV.
- Przewody strony DC w izolacji 1500V.
- Zachować minimalną normatywną odległość przy układaniu różnych instalacji.
- Przewody DC rozprowadzić po konstrukcji wsporczej modułów fotowoltaicznych mocując je przy pomocy klipsu (uchwyty) kabla solarnego.
- Przewody i kable AC na konstrukcji modułów fotowoltaicznych układać w perforowanych korytkach kablowych z dekletem.
Poza konstrukcją PV kable układać w gruncie, w rurkach instalacyjnych mocowanych do ściany i w korytkach kablowych.
- Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku jakichkolwiek niezgodności bądź niejasności wykonawca jest zobowiązany zgłosić to projektantowi.
- Panele fotowoltaiczne montować na konstrukcji stalowej wolnostojącej mocowanej do podłoża za pomocą słupów podporowych wbijanych w grunt.
- Obecność instalacji fotowoltaicznej na obiekcie oznakować zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712:2016-05.
- Zastosowano falownik z funkcją zabezpieczenia przed pracą wyspową, polegającą na wyłączeniu się napięcia po stronie AC i DC inwertera przy zadziałaniu wyłącznika głównego w rozdzielni, budynku lub zaniku napięcia w sieci.
- W instalacji zainstalowano optymalizatory mocy na każdy moduł obniżający napięcie DC do 1kV przy wyłączonym falowniku.
- W układzie instalacji fotowoltaicznej zainstalowano ograniczniki przepięć po stronie DC i AC oraz zabezpieczenia przed zwarciem, przecięciem i prądami różnicowymi po stronie AC.

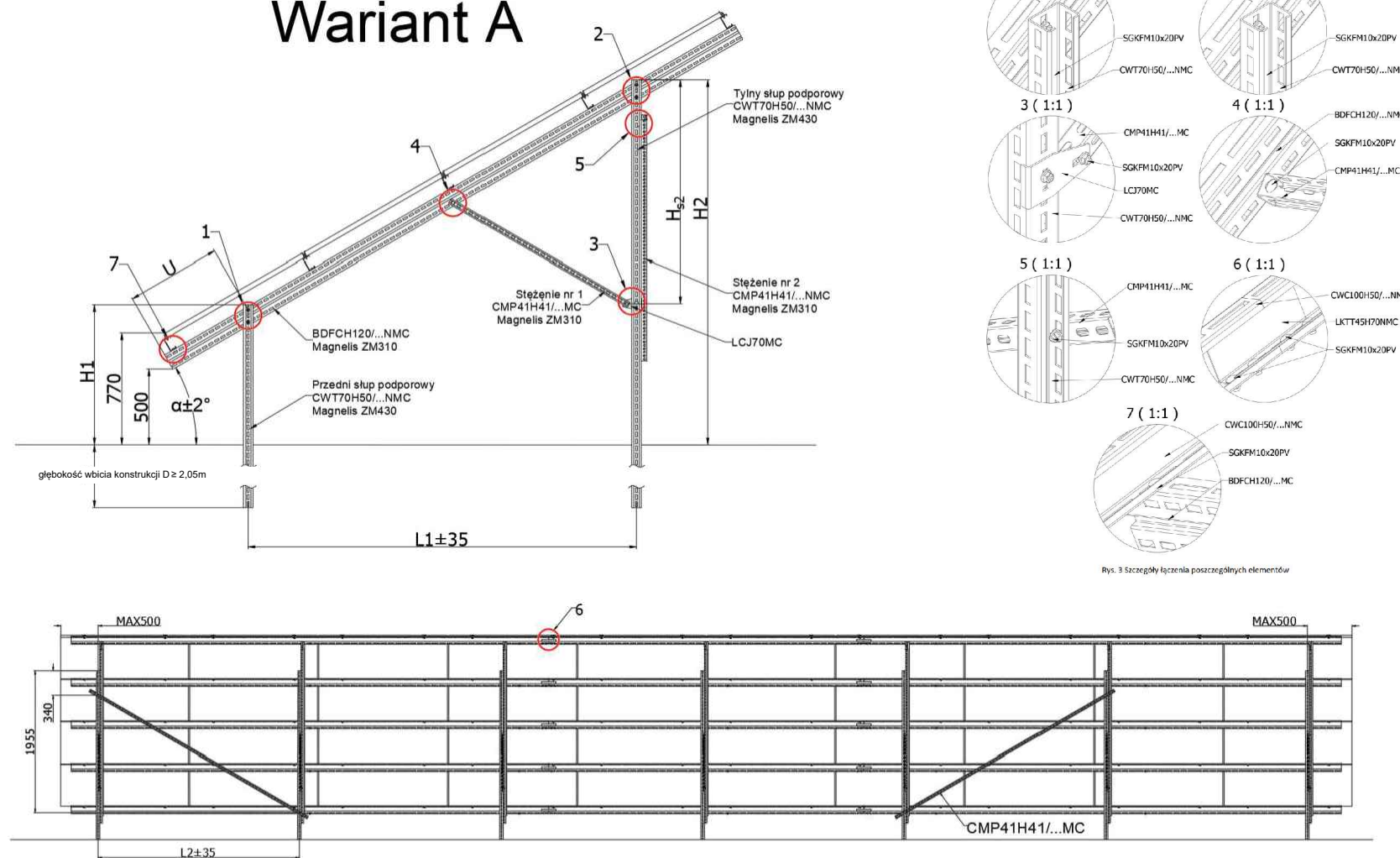
Legenda:

- proj. falownik
- proj. rozdzielnia DC
- proj. konstrukcja stalowa oparta na dwóch słupach podporowych typu W-H4G2 prod. BAKS
- proj. kabel energetyczny nN 0,4kV
- granica działki

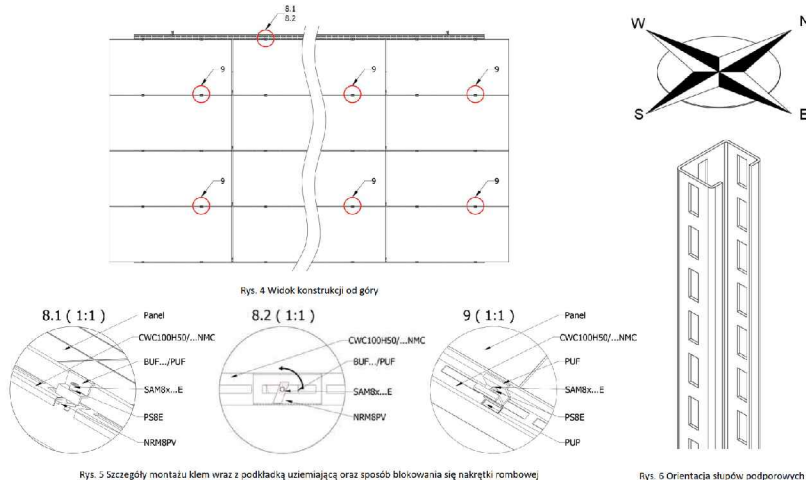
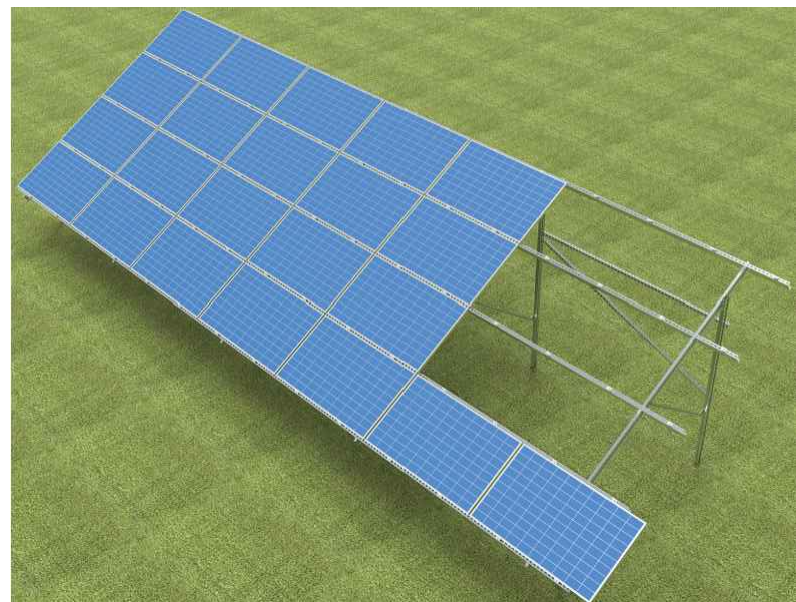
Zestawienie elementów wchodzących w skład konstrukcji W-H4G2

Lp.	Nazwa	Symbol produktu	Przeznaczenie konstrukcji	Ilość [szt.]
1	Ceownik	CWT70H50/3MC	przedni słup podporowy	19
	Ceownik	CWT70H50/4,4NMC	tylny słup podporowy	19
2	Ceownik	CMP41H41/1,5MC	stężenie	19
3	Profil	BDFCH120/4,8NMC	krokiew	19
4	Ceownik	CMP41H41/3,5MC	stężenia	8
5	Łącznik	LCJ70MC	łącznik stężenia	19
6	Ceownik wzmocniony	CWC100H50/3,3NMC	platew	65
7	Łącznik ceownika	LKTT45H70NMC	łącznik profili wzdłużnych	50
8	Uchwyt boczny	BUF30L	klema boczna mocująca panele	104
9	Uchwyt pośredni	PUP	klema pośrednia mocująca panele	156
10	Podkładka uziemiająca	PUP	uziemiające panele	52
11	Śruba	SAM8x25E	śruba mocująca klemy	260
12	Podkładka sprężynująca	PS8E	podkładka pod łeb SAM8x25E	300
13	Śruba z łbem grzybkowym	SGKFM10x20PV	śruba + nakrętka kołnierzowa	700
14	Nakrętka rombowa	NRM8PV	nakrętka do montażu klemy	260
15	Podkładka	PW10F	podkładka do nakrętki kołnierzowej	700
16	Łącznik	LCCNMC	łącznik montażu stężeń	38
	Ceownik	CWT70H50/3,2NMC	montaż falownika	4
17	Ceownik	CWT70H50/1 NMC	montaż falownika	8

Wariant A



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



Enea Oddział Południe Rejon Leszno ENEA Serwis Sp. z o.o. 64-111 Lipno, Gronówko 30				tel. +48 / 65 31 52 300 faks +48 / 65 525 69 03 ese.leszno.pl	
Rys. nr 2	Investor :	Urząd Gminy Osieczna ul. Powstańców Wlkp. 6, 64-113 Osieczna			Projektant : Wiesław Janura
Skala 1:1000	Obiekt :	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 24,96kW i 15,6kW usytuowanych na gruncie - dz. 317/1 dla Zespołu Szkół i Przedszkole w Świerczynie			opracowania budowlane do projektowania oraz ograniczeń w szczególności instalację w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i telekomunikacyjnych w rozumie TSI 174/2001
Faza PT	Adres :	Świerczyna 43a, gmina Osieczna, powiat leszczyński, województwo wielkopolskie			Projektant : Mirosław Węclaf
Data 11.2022	Temat :	Szkic umiejscowienia konstrukcji dla paneli fotowoltaicznych			opracowania budowlane do projektowania oraz ograniczeń w szczególności konstrukcję obudowy w rozumie TSI 174/2001
				Opracował :	Krzysztof Łyskowski