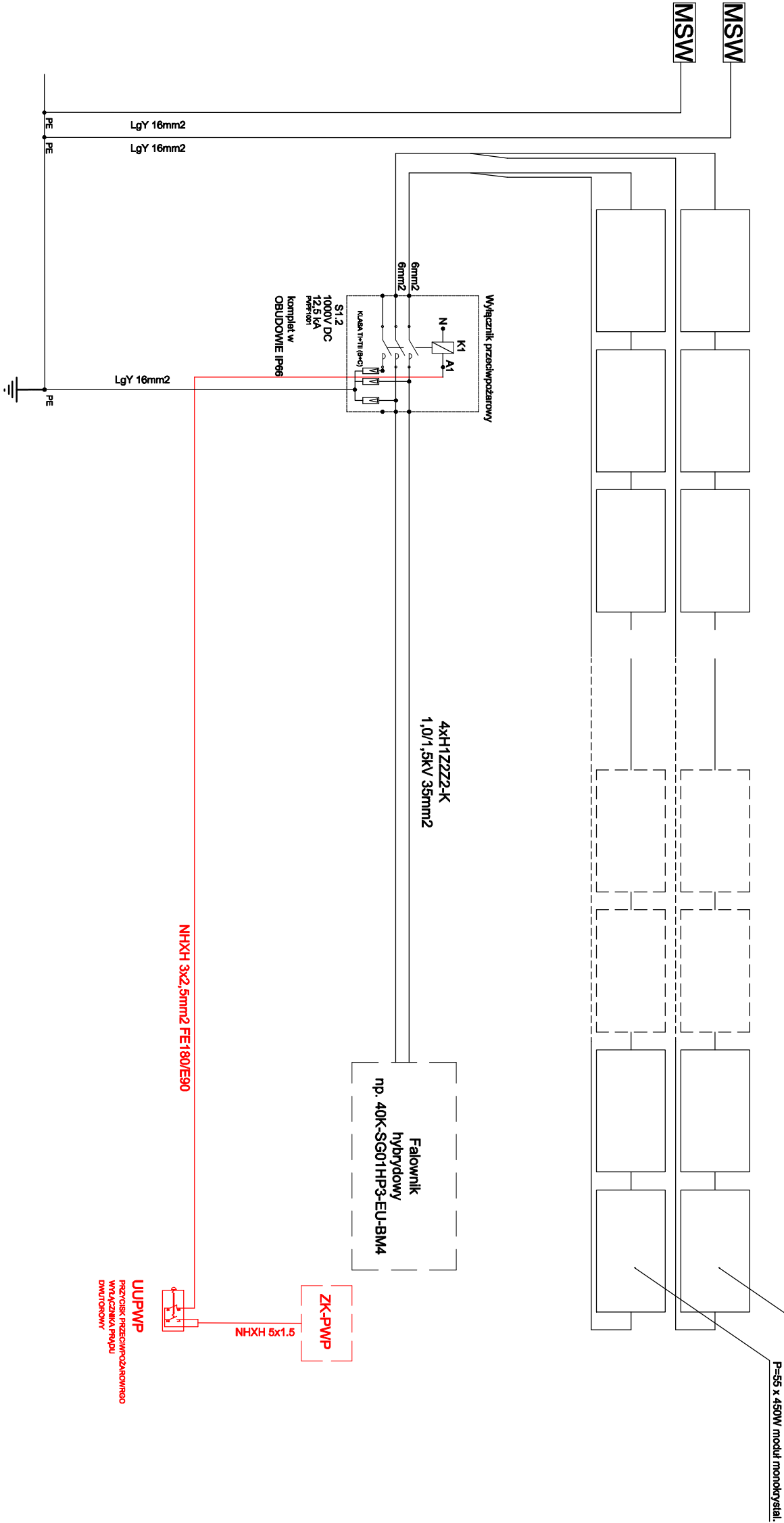


# Schemat instalacji PV - 49,5kWp

PANELE FOTOWOLTAIICZNE MUSZĄ MIEĆ TAKĄ SAMĄ LICZBĘ W SZEREGU  
WSZYSTKIE PANELE PODŁĄCZONE DO PIERWSZEGO KANAŁU, MUSZĄ BYĆ ZAINSTALOWANE W IDENTYCZNY SPOSÓB (kąt nachylenia, kierunek)



**Parametry techniczne falownika:**

Dane wejściowe akumulatora  
Typ akumulatora: Ołowiano-kwasowy lub litowo-jonowy  
Zakres napięcia akumulatora (V): 200-700  
Maks. prąd ładowania (A): 37+37  
Maks. prąd rozładowania (A): 37+37  
Liczba wejść akumulatorów: 2  
Kierunek ładowania: 3 etapy / wytrzymywanie  
Ładowanie akumulatorów: lit-jon Samoadaptacja do systemu BMS

Dane wejściowe ciągu PV  
Maks. moc wejściowa DC (W): 52000  
Maks. napięcie wejściowe DC (V): 1000  
Napięcie rozruchu (V): 160  
Zakres MPPT (V): 200-850  
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V): 150  
Zakres nap. DC przy pełnym obciążeniu (V): 450-860  
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V): 500  
Prąd wejściowy PV (A): 36+36+36+36  
Maks. PV ISC (A): 50+50+50+50  
Liczba MPPT / Ciąg na MPPT: 4/2+2+2+2

Dane wyjścia AC  
Znamionowe wyjście AC i moc UPS (W): 40000  
Maks. moc wyjściowa AC (W): 44000  
Prąd znamionowy wyjście AC (A): 60,8  
Maks. prąd przelany (A): 66,9  
Maks. cięży przelany prądu AC (A): 100  
Moc szczytowa (poza siecią): 2-krotność mocy znamionowej, 10 S  
Wejście generatora/inteligentne ładowanie /prąd sprzężenia AC (A): 60,8 / \*160 / 60,8

Współczynnik mocy: 0,8 wiodący do 0,8 opóźniony  
Częstotliwość i napięcie wyjściowe: 50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400V<sub>ac</sub>  
Typ sieci: Trójfazowy  
Prąd wyjściu prądu stałego (mA): <0,5% I<sub>n</sub>  
Wydajność: 97,80%  
Maks. sprawność: 97,80%  
Euro sprawność: 97,80%  
Wydajność MPPT: 98,80%  
Ochrona: Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi na wejściu PV, ochrona przed pracą wyspową, ochrona przed odwrótną podażą prądu na wejściu stringów PV, wykrywanie rozłączeń 1z3-fazji, moduł monitorowania prądu resztkowego, ochrona przed nadmiernym prądem na wyjściu, ochrona przed zwarcieniem na wyjściu, ochrona przeciwprzepiędowa  
Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia: DC typ II/AC typ III  
Certyfikaty i normy: CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 087, IEC 62116, IEC 61727, Regulacja sieć: CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 087, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0128-1-1, RD 1699, C10-11  
Bezpieczeństwo EMC / Norma: IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Dane ogólne  
Zakres temperatur roboczych (°C): -45-60°C, >-45°C obrzanie  
Chłodzenie: Inteligentne chłodzenie  
Hałas (dB): <45 dB  
Komunikacja z BMS: RS485; CAN  
Waga kg: 60  
Rozmiar (mm): 560,5 szer. x 837 wys x 319 gł.  
Stopień ochrony: IP65  
Syl instalacji: Montaż na ścianie

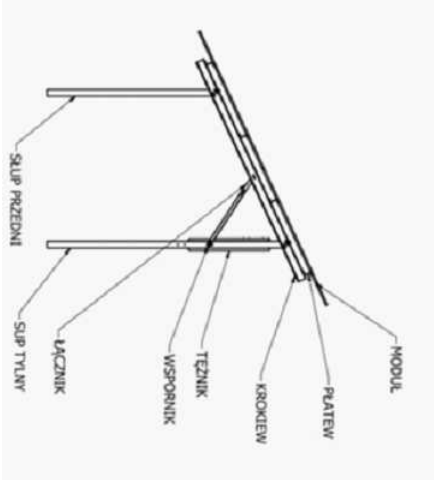
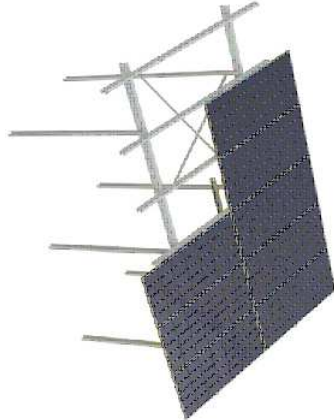
## KONSTRUKCJE WSPORCZE POD MODUŁY FOTOWOLTAIICZNE

Typ: FWD2 HBM

Konstrukcja dwupodporowa wbitana w grunt  
Moduły w układzie pionowym

Kąty nachylenia : 25°

Konstrukcja: dwupodporowa wbitana w grunt  
Rozmiar modułów: 1720 – 2300 x 1095 – 1140 x 303/340  
Rodzaj modułów: monofacial  
Orientacja: pionowa  
Ilość modułów: 8 – 14 szt  
Konstrukcja: stal S320GD +ZM 310/430MAGNELIS  
Słupki słupowe: 1, 2, 3  
Posadowienie : do 300m npm



		Andrzej Cempel - Projektant Kierownik, 63-400 Ostrów Wlkp., ul. Powstańca Styczniowego 4	
Inwestor:			
Powiat Kępniński ul. Kościuszk 5, 63-600 Kępno			
Nazwa zadania: Remont i modernizacja budynków Domu Pomocy Społecznej w Rzeźni			
Adres inwestycji: działki nr 555/3 i 555/8, obręb 0013 Rzeźnia, jednostka ewidencyjna 300803_5, Kępno-obszar wiejski		Rzeźnia 87, gm. Kępno obrab 0013 Rzeźnia, jednostka ewidencyjna 300803_5, Kępno-obszar wiejski	
Projektant instalacji elektrycznych	Inż. i mgr inż. Włodzisław Giebowek	Specjalność: Instalacje elektryczne	Upewnienie: WKP/0392/ PWOE/12
Superynadzorcy elektrycznych	mgr inż. Krzysztof Jurek	Instalacje elektryczne	WKP/0175 /POOE/09
Opracował:	Inż. Sebastian Drejter	Instalacje elektryczne	-
Nazwa rysunku: Schemat instalacji FV		Numer rysunku:	
Branża: elektryczna		Skala: --	
Data: Grudzień 2023		IE-08	