Instalacja fotowoltaiczna o mocy 15kW (15000 Wp)

panele PV string 1
monokrystaliczne
o mocy 500Wp
P=15x500Wp=7,5kWp
Umpp=575,25V < 960V
Impp=13,04A < 25A
Uoc=683,85V < 1000V
Isc=13,93A < 30A

x15

Łańcuch nr 1 PV 500W + optymalizator mocy SE

LgY 16

panele PV string 2
monokrystaliczne
o mocy 500Wp
P=15x500Wp=7,5kWp
Umpp=575,25V < 960V
Impp=13,04A < 25A
Uoc=683,85V < 1000V
Isc=13,93A < 30A

x15

Łańcuch nr 2 PV 500W + optymalizator mocy SE

LgY 16

4x YnKXS 1x6

Skrzynka połączeniowa DC

Ogr. 12,5kA 1000V typu 1+2

20A 20A

Ogr. 12,5kA 1000V typu 1+2

20A 20A

4x YnKXS 1x6

4x YnKXS 1x6

LgY 16

Wyłącznik przeciwpożarowy prądu (lokalizacja – dach budynku)

Wyzwalany brakiem napięcia AC

RG1 obw. WYŁ.P.POŻ.PV
YKY 3x1,5mm²

STP kat. 6 do szafy RACK (żłobek)

Falownik PV SE15k

DC

AC

Skrzynka połaczeniowa AC

YKXS 5x10

B25/3

40A/300mA typ A

L1, L2, L3, N

PE

YKXS 5x10

ROZDZIELNIA RG1
(żłobek)
– wg. schematu

LgY 16

LgY 16

GSW – główna szyna wyrównawcza R<10Ω

Rozdzielnice AC / DC

Obudowa zewnętrzna naścienna:
Stopień ochrony min. IP65
Obudowa wykonana z poliwęglanu II kl. z przezroczystymi drzwiami

Un>1000V DC,
Normy
IEC 60364-7-712:2005, EN 60439-1

UWAGA:
Przy wyborze poziomu prądu znamionowego bezpiecznika w rozdzielniach RFDC musi być spełniona zależność: 1,4xIsc<In<2,0xIsc
19,5A < 20A < 27,86A
gdzie In–prąd znamionowy bezpiecznika
czyli dobiera się bezpiecznik 20A tj. CH gPV 20 A
o napięciu znamionowym Un = 1000Vd.c.
znamionowa zdolnośc zwarciowa 30kA d.c.

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA
NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl
89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel kom. 604623383

Nr rysunku: E19

Obiekt: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynków byłego posterunku policji na budynek administracyjno - biurowy "Gminny Ośrodek Pomocy oraz żłobek" na działce nr 463/2 przy ul. Szkolnej w Konarzynach

Temat: Wewnętrzna instalacja elektryczna wraz z zewnętrzną infrastrukturą elektroeneretyczną

Adres: Gmina Konarzyny, ul. Szkolna, dz. nr 463/2, 89-607 Konarzyny

Stadium: PB

Skala: -

Treść: Schemat ideowy instalacji fotowoltaicznej na dachu (żłobek)

	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Adam Linda upr. bud. nr 70/Gd/2002	13.05.2024 r.	
Sprawdzający:	mgr inż. Remigiusz Andrzej Końca upr. bud. nr WKP/0408/POOE/11	13.05.2024 r.	
Asystent:	mgr inż. Michał Zbielski	13.05.2024 r.	