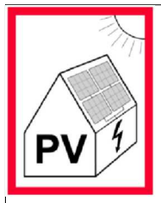
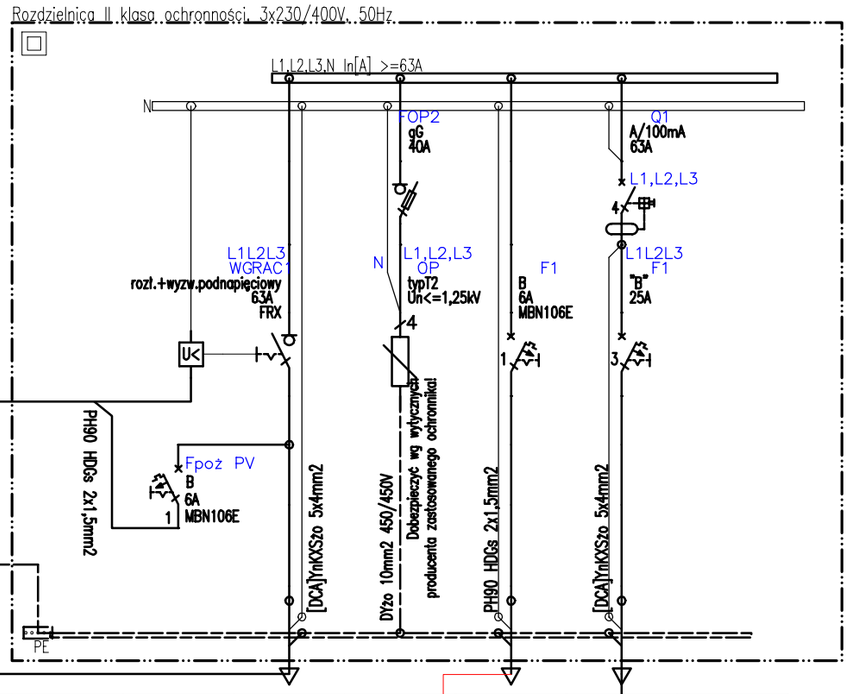


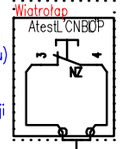
RAC1

Bilans rozdz. pom.RG
Pi[kW]=9,96
kj=1
Pszcz[kW]=9,96

Rozdzielnica II klasa ochronności, 3x230/400V, 50Hz



Przycisk sterujący wyłączeniem PGWP-PV inst.PV obiektu.
Wiatrotap



Wciśnięcie przycisku (rozłączenia obwodu) lub przerwa w zasilaniu powoduje rozłączenie instalacji fotowoltaicznej

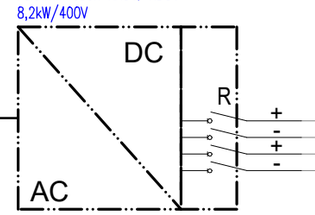
Połączenia wyrównawcze

Szyna GSU
Ru<10 Ω

do rozdz. Administracyjnej, w której zastosowano ochronę przępięciową kl.1+2 długość kabla L>10m Podłoczyć pod ROZŁĄCZNIK w rozdz.adm.

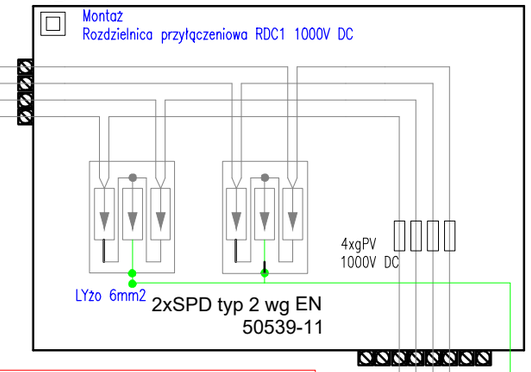
Ozn. obwodu	z PWP-PV	/rA.AC1			do falownika1
Moc zainstalowana [kW]	0,2	9,96		0,1	9,96
Opis/ pomieszczenie/ przeznaczenie	Sterowanie wyłączeniem inst. PV obiektu	Wyłącznik prądu. rozdzielnicy RAC1	ochrona przepięciowa relacja RAC1–rozdz.Administracji	na dach do wyłączników p.poż instalacji fotowoltaicznej	Zasilanie instalacji PV do falownika nr 1

Falownik obok RAC1, RDC1
8,2kW/400V



RDC1 Rozdzielnica II klasa ochronności, 1000V DC

Montaż
Rozdzielnica przyłączeniowa RDC1 1000V DC



LYżo 6mm2

Przebicie przez dach–wodoszczelne

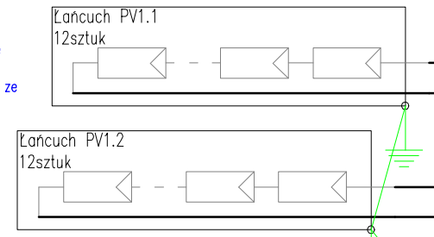
4xSolar Cu 6mm2

Wyłącznik p.poż
ProJoy PEFS–EL50H–
na dachu. Montaż wg
wytycznych producenta

4xSolar Cu 6mm2

Montaż wertykalny, równolegle na płaszczyźnie dachu
(równolegle-nachlenie dachu/paneli 12°)
Moc całkowita : (2*12)szt * 0,415kWp= 9,96kWp
Falownik: 400V/8,2kW.
Moduł PV 415Wp

Panele PV z optymalizatorami mocy np. SolarEdge P505 mającymi na celu m.in.:
- eliminowanie zmniejszonej produkcji energii ze względu na zacienienia modułów PV (zwiększenie produkcji energii elektrycznej)
- zwiększenie bezpieczeństwa obsługi , konserwacji/wyłączen instaalcji PV



Instalacje na dachu
Pokrycie dachu : materiał nieprzewodzący
Instalacja PV zlokalizowana w strefie ochronne instalacji odgromowej oraz odstepy separujące zachowane.

LYżo 6mm2

PV DC Uwaga ! Napięcie po stronie DC występuje:
- po wyłączeniu zasilania w budynku ! ,
- po wyłączeniu falownika ! ,
- po ustawieniu rozłącznika DC w pozycję "0" !

Uwagi :
1. Wszystkie przepusty relacji obiekt–dach, obiekt–ziemia/ na zewnątrz obiektu wykonać jako wodo i gazoszczelne.
2. Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody p.poż wykonać w klasie odporności ogniowej przegrody.

Uwagi:
1. Aby umożliwić konserwację lub wymianę falownika należy zapewnić możliwość wyłączenia izolacyjnego falownika od strony d.c. i a.c.
2. Na falownikach należy umieścić ostrzeżenie, że wszelkie prace serwisowe można prowadzić dopiero po odłączeniu separującym falownika zarówno od strony DC, jak i AC. Uwaga: falowniki mają zgromadzoną energię w kondensatorach, której rozładowanie do wartości bezpiecznych może zająć nawet kilka minut.
3. Przejścia przez ściany i stropy wykonywać w rurach ochronnych.
4. Okablowanie prowadzić w rurach ochronnych , na dachu instalację wykonać odporną na promieniowanie UV.
5. Wykonawca po wykonaniu instalacji fotowoltaicznej zobligowany jest do wypełnienia stosownych dokumentów dostawcy energii elektrycznej celem wymiany licznika energii elektrycznej odbiorcy na licznik energii mierzący zużycie pobrane i oddane (wyprodukowane przez system fotowoltaiczny) do sieci elektroenergetycznej.

Projektant: BPiN Biuro Projektowania i Nadzoru Artur Wieczorek
42-263 Wrzosowa, ul. Wesoła 41
bpin.aw@gmail.com
artur.wieczorek@wp.pl

Tytuł rysunku: *Schemat instalacji PV*

Inwestor: SIM Sp. z o.o.
Pasieczna 2, 42–700 Lubliniec

Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH – BUDYNEK "A"

Adres: UL.PŁK.WACŁAWA WILNIEWCZYCA W LUBLIŃCU – dz. nr ewid. 1561/51, obr. 0002–Lubliniec

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień:	Podpis
Projektował	mgr inż. Artur Wieczorek	SLK/4125/PWOE/12	
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Cieplak	22/02	
Opracował	–	–	

Skala	Data	Faza	Branża	Nr projektu	Nr rys.	Arkusz	Strona
1:100 29.7x39.5[cm]	*07/2023*	PW	inst. elektr."	-	**E-4.2**	**- / -**	**...**