

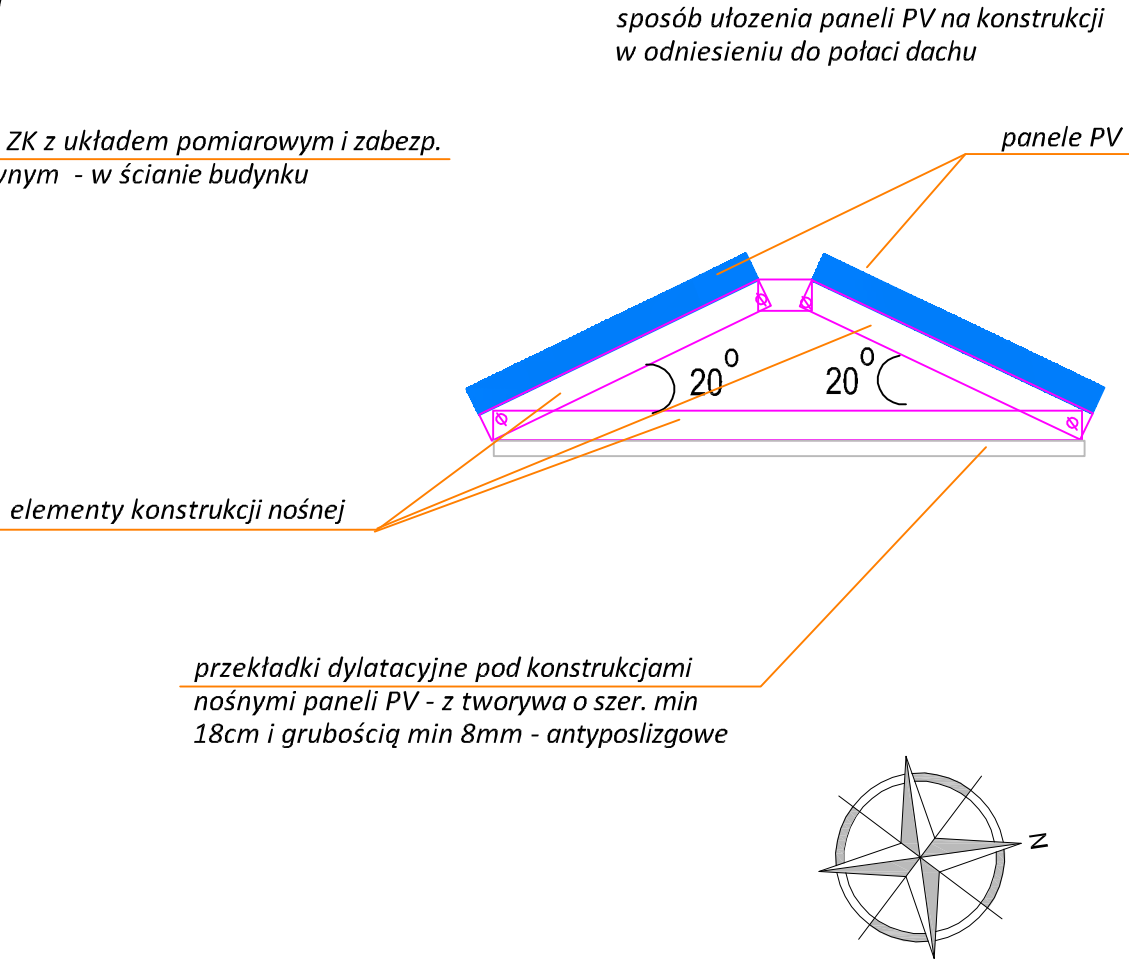
- Stacja METEO

stacja METEO - współpracuje z systemem zarządzania energią, systemem zarządzania energią, inwerterem i monitoringiem, poprzez system platformy komunikacyjnej i bezpieczeństwa. Montaż na konstrukcji - na końcu po środku pomiędzy dwoma generatorami
- R.DC. ...

Rozdzielnica RDC - (prądu stałego) o IP min. 65 - montowana przed inwerterem - wyposażenie zgodnie ze schematem zasilania. Montaż na konstrukcji pod rozdzielnicą RDC bezpośrednio na gruncie, rozdzielnicę wyposażać w fundament, zabezpieczenie rozdzielni i inwertera zamkami patentowymi.
- inwerter R.AC.

Rozdzielnica RAC - o IP min. 65 - montowana za inwerterem - przetwornikiem prądu 15,0kW - wyposażenie zgodnie ze schematem zasilania. Montaż na konstrukcji pod rozdzielnicą RDC lub bezpośrednio na gruncie, wówczas rozdzielnicę należy wyposażyć w fundament, zabezpieczenie rozdzielni i inwertera zamkami patentowymi. Obudowa min IP 65  
**U W A G A !!!**  
Zapewnić dobrą wentylację dla inwerterów w poszczególnych zestawach - obudowach rozdzielczo - przyłączeniowych
- GSU / MSU

MSU - Miejscowa Szyna Uziemiająca, prefabrykowna, z zaciskami śrubowymi, uziemiona poprzez zacisk probierczy typu "ZKU" i połączona z otokiem uziemienia odgromowego w ziemi na zewnątrz budynku. Wykonac pomiar skuteczności uziemienia ochronnego.  
**U W A G A !!!**  
MSU (Miejscową Szynę Wyrównawczą) montować w każdej rozdzielnicy R.AC. I łączyć z GSU w budynku przepompowni (złączu) oraz konstrukcjami nośnymi paneli PV, rozdzielnicami "R.DC". Do konstrukcji i rozdzielnic R.DCF przekrój przewodu nie mniejszy niż 10mm<sup>2</sup> - oznakowany zgodnie z PN.



Konstrukcje typowe aerodynamiczne kątami i kształtami jak pokazano na rysunkach. Wykonanie z profili stopów aluminium technicznego lub stali odpornej na działania atmosferyczne (nierdzewnej). Konstrukcje układać na przekładkach pod całą długością profili metalowych konstrukcyjnych o szerokości min 180mm i grubości min 8mm. Przekładki wykonane z tworzywa sztucznego antypoślizgowego o gr. min. 8mm twarde odporne na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne, np. z podklejoną papką bitumiczną lub gumą odporną na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych. Kotwienie konstrukcji do połaci dachu - belek konstrukcyjnych z wykonaniem połączeń pomiędzy poszczególnymi segmentami konstrukcji. System ma zapewniać stabilny układ połączeniowy konstrukcji wspierany połączeniami stabilizującymi i kotwiącymi z konstrukcją dachu.

Połączenia uziemiające i wyrównawcze wykonać przewodami o przekroju nie mniejszym niż 10mm, w korytach kablowych perforowanych mocowanych do podłoża na podstawkach z tworzywa sztucznego klejonego do podłoża. Wszystkie połączenia wykonywać z zastosowaniem zacisków zaciskowych.

W przypadku gdy prowadzony jest tylko jeden przewód może być układany w rurze ochronnej - sztywnej odpornej na promieniowanie UV i posiadającej tzw. certyfikat niepalności. Rurę mocować na uchwytych odstępowych na podstawkach z tworzywa klejonych do połaci dachu

**UWAGA !!!**  
Linia zasilająca od inwertera do rozdzielni głównej - parter - szczyt budynku na zewnątrz budynku prowadzić w ścisłej współpracy z użytkownikiem - Inwestorem, w kanale technicznym kablowym - przygotowanym podczas robót termomodernizacyjnych. Wyprowadzić z powierzchni dachu i wprowadzić do inwertera na ścianie zewnętrznej budynku wyższego. Zabudować rozdzielnicę "RDC" i "RAC" zgodnie z rysunkiem. Zasilanie z generatora wprowadzić na uprzednio przygotowane zabezpieczenie o wartościach podanych na schemacie zasilania w złączu z układem pomiarowym.

Linie zasilające wykonać kablem YKY min 5 x 10mm<sup>2</sup> lub pojedynczymi przewodami giętkimi w podwójnej izolacji odpornymi na warunki atmosferyczne.

Połączenia uziemiające wyrównawcze do inwertera i rozdzielni "RDC" i "RAC" - wykonać szynę uziemiającą MSU" i przewodami giętkimi w podwójnej izolacji odpornymi na warunki atmosferyczne i przekroju nie mniejszym niż 16mm<sup>2</sup>. Układać we wspólnych korytach kablowych z przewodami prądowymi, od GSW (Głównej Szyny Wyrównawczej) - rodz. "R.G." do MSU (Miejscowej Szyny Uziemiającej) przy inwerterze. Od MSU - połączenia wyrównawcze wykonywać przewodami giętkim o przekroju min. 10mm<sup>2</sup>.

Istniejący układ sieci : TN- C  
Projektowany układ instalacji: TN - S  
Dodatkowa ochrona od porażeń : natychmiastowe odłączenie zasilania.

<div><div>EKO-PROJ</div><div>Inżynieria Środowiska i Doradztwo Energetyczne w zakresie tradycyjnych i Odnawialnych Źródeł Energii oraz technologii innowacyjnych</div><div>Stanisław Linert</div><div>87 - 816 Wrocław, ul. Hoża 10 / 36    www.eko-proj-edu.pl;    stanislawlinert@wp.pl;    + 48 608-553-566</div></div>					<div><div>EKO-PROJ</div></div>		
INWESTOR:		Zakład Energetyki Ciepłej sp.z.o.o. w Pabianicach ul. św. Rocha 8; 95 - 200 Pabianice dz. nr			TYTUŁ RYS.: <div>Rzut dachu</div> <div>generator fotowoltaiczny</div> <div>lokalizacja konstrukcji</div> <div>dach budynku przepompowni</div>		
TEMAT:		ZEC - Budynek przepompowni czynnika grzewczego Pabianice, ul. Piotra Skargi 82; 95 - 200 Pabianice					
PROJ.	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	FORMAT	FAZA	SKALA
PROJ.	mgr inż. Stanisław Linert	upr. inżyniersko - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UAN - NB - 8386 - 5 / 38 / 85Wk KUP / IE / 0431/ 03	05. 2023		420 x 630	PB	1 : 100
					REW.	ARKUSZ	NR RYS.
SPR.	inż. Jan Klockowski	upr. inżyniersko - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UAN - NB - 8386 - 5 / 2 / 85Wk KUP/IE/1039/01	05. 2023		00	1z1	EP 02