



# OBJAŚNIENIA

- ZK.PWP**  Projektowany PWP  
Przeciwpowozarowy Wylacznik  
Pradu Obiektu  
1kV/3x230V/400V160A/6kA/IP44
- PPWP**  Przycisk sterujacy  
wylacznikiem PWP Obiektu  
w obudowie nasciennej

## Generator fotowoltaiiczny:

2 szeregi 1.1 i 1.2 kazdy po  
27 moduluw, gdzie  
do 13 optymalizatorow mocy  
podlaczone 26 moduluw,  
a 27 moduluw podlaczone jest  
do 14 optymalizatora mocy

2 szeregi 2.1, 2.2  
kazdy po 26 moduluw  
podlaczone kolejno do 26  
optymalizatorow mocy

Typ montazu systemu: na dachu

Azymut: 192,5° Nachylenie: 15°

Ilość moduluw DC: 106

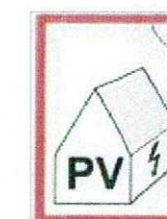
Montaz paneli na konstrukcji nośnej  
przystosowanej do montazu na dachu,  
zamawianej z systemem PV

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
PRZECIWPOWOZAROWYCH  
mgr Ryszard Mleczko Nr upr. 467/2004

Wałbrzych 27.10.2020  
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
STWIERDZAM

bez uwag z uwagami



Uwaga:  
Na ścianie obok rozdzielni  
główniej RGnN, (z układem  
pomiarowym energii elektrycznej,  
przy przycisku PPWP wylacznika  
PWP nalezy umieścić tabliczki  
z napisem:

"Obiekt wyposażony jest  
w mikroinstalację  
fotowoltaiiczną PV"  
i umieścić przedstawiony  
powyżej znak informacyjny

"PRO LUKS"





PPUH PRO LUKS Kulczak Ryszard  
Spółdzielcza 54/6, 57-300 Kłodzko  
email: ryszard.kulczak@gmail.com

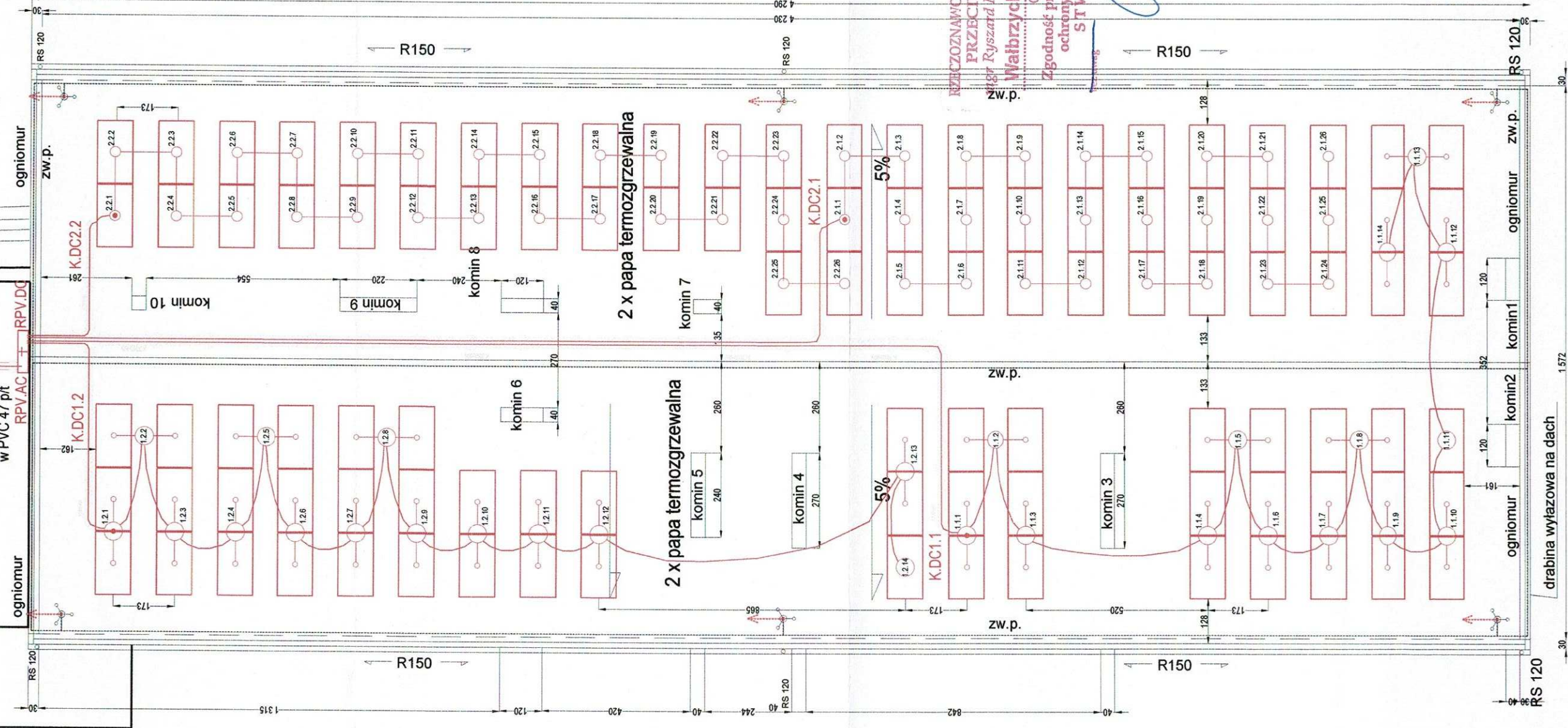
Mobile: +48 601 158 670





Projektant:	mgr inż. Ryszard Kulczak	NBGP V. 7342/3/79/98		
Stadium	Projekt Budowlany	Branża:	Elektryczna	Data: 09.2020
Obiekt	Budowa instalacji OZE dla budynku Zespołu Szkół Technicznych w Kłodzku			Skala: 1:500
Teren inwestycji	ul. St. Okrzei 6, 57-300 Kłodzko Działka Nr 27, AM2, Obręb 0009 Nowe Miasto Jedn. ewid. 020802_1 Kłodzko - miasto			Indeks: PB
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Kłodzku ul. Okrzei 1, 57-300 Kłodzko			Nr ark. 1/1
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjny Lokalizacja instalacji OZE-PV dla Zespołu Szkół Technicznych w Kłodzku			Nr rys. IE-01



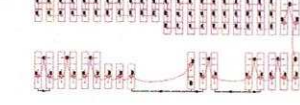
OBLAŚNIENIA

- RPV.DC  Rozdzielnica RPV.DC 1kV/63A/6kA/IP40 (w dostawie kpl. systemu)
- RPV.AC  Rozdzielnica RPV.AC z inwerterem i panelem głównym 1kV/160A/6kA/IP40 (w dostawie kpl. systemu)
- K.PV  Kabel z rozdzielni RPV.AC do szafki Z.PV i do rozdzielni RGnN Budynku
- K.I  Kabel UTPw/FTPw 4x2x0,5 kat.5e (transmisja danych)
- $L = (7+5+2)m$
- $K.I = (7+26+1)m$

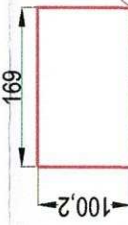


- Pion instalacyjny  Korytka kablowe metalowe ocynkowane, pełne, montowane na dachu na podstawkach betonowych klejonych do podłoża klejonych
- Maszt odgromowy  Al/fi 16 H=5,5m na podstawie betonowej klejonej do podłoża (trójnóg)
- Przewód odprowadzający  Dłut Al fi 8mm Istniejąca inst. odgromowa
- 230V/400V TN-C-S Samoczynne wyłączanie zasilania 

Projekt konstrukcji nośnej modułów PV zamawianej z systemem PV musi spełniać wymagania opinii technicznej dotyczącej możliwości montażu instalacji PV na dachu budynku i musi być sprawdzony przez Zamawiającego przed podjęciem decyzji o przyjęciu oferty na wykonanie zadania.



Generator fotowoltaiczny:  
2 szeregi 1.1 i 1.2 każdy po 27 modułów, gdzie do 13 optymalizatorów mocy podłączono 26 modułów, a 27 modułów podłączony jest do 14 optymalizatora mocy  
2 szeregi 2.1, 2.2 każdy po 26 modułów podłączonych kolejno do 26 optymalizatorów mocy  
Typ montażu systemu: na dachu  
Azymut: 192,5° Nachylenie: 15°  
Ilość modułów DC: 106  
Montaż paneli na konstrukcji nośnej przystosowanej do montażu na dachu, zamawianej z systemem PV  
Ogniwo fotowoltaiczne monolityczne generatora fotowoltaicznego P=370W/IP67/18,5kg  
Moc systemu: 39,22 kWp  
 $P_{PV} = 31,0 \text{ kW}$



**Ważne!**  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej STWIEŻDZAM



Uwaga:  
Na ścianie obok rozdzielni głównej RGnN, (z układem pomiarowym energii elektrycznej, przy przyciskach PPWP wyłącznika PWP należy umieścić tabliczki z napisem:  
"Obiekt wyposażony jest w mikroinstalację fotowoltaiczną PV"  
i umieścić przedstawiony powyżej znak informacyjny  
Przy szafach RPV DC/AC należy zamontować gaśnicę 12kg do gaszenia urządzeń elektrycznych o napięciu powyżej 1kV

"PRO LUKS"		PRZEDSIĘWZIENIA KŁUCZKOWE Spółdzielnia S.A. 57-300 Kłodzko email: ryszard.kluczek@gmail.com		Moc: 48 601 156 070			
Projektant:	mgr inż. Ryszard Kluczek	Wzrost: 1,80m	Waga: 75kg	Data: 09.2020			
Stadium:	Projekt Budowlany	Branża:	Elektryczna	Data: 09.2020			
Obiekt:	Budowa instalacji OZE dla budynku Zespołu Szkół Technicznych w Kłodzku						
Temat:	Instalacja fotowoltaiczna w Kłodzku						
Inwestor:	Stowarzyszenie Pracowników w Kłodzku	Adres:	ul. S. Okrzei 6 57-300 Kłodzko	Inicjał: PK			
Tytuł:	Four Dachu Budynku Zespołu Szkół Technicznych	Wzrost:	1,80m	Inicjał: PK			
Wzrost:	1,80m	Waga:	75kg	Inicjał: PK			
Waga:	75kg	Inicjał: PK					