

OBJAŚNIENIA

ZK.PWP



Projektowany PWP
Przeciwpożarowy Wyłącznik
Prądu Obiektu
1kV/3x230V/400V160A/6kA/IP44

PPWP



Przycisk sterujący
wyłącznikiem PWP Obiektu
w obudowie naściennej

Generator fotowoltaiczny
3-sekcyjny
(w sekcjach: po 30 ogniw,

Typ montażu systemu: naścienny
Azymut: 183° Nachylenie: 90°
Ilość modułów DC: 90



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr Ryszard Mleczko Nr upr. 467/2002

Wałbrzych 2.10.2022

(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
STWIERDZAM

Uwaga:

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

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

Uwagi

- Projekt konstrukcji wsporczej dla paneli fotowoltaicznych należy dostosować do opinii konstrukcyjnej w zakresie nośności ściany, jako elementu nośnego budynku sali sportowej. Opinia konstrukcyjna musi zostać wykonana po ostatecznym dobraniu przez Inwestora urządzeń wybranego producenta i powinna wskazywać, że montaż systemu PV na tej ścianie nie będzie powodować obniżenia wymaganej klasy odporności ogniowej tej ściany.
 - Ewentualna okładzina ściany zewnętrznej bez otworów, na której będzie mocowany system PV, musi być niepalna. Na izolację cieplną kominów wentylacyjnych można zastosować okładziny zewnętrzne na ich powierzchniach, w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Z zastosowany styropian na przewodach kominowych należy usunąć.
 - Pokrycie dachu pod częścią niższą stropodachu należy wymienić na nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Opinia konstrukcyjna w zakresie oceny nośności ściany, jako elementu nośnego budynku sali sportowej, musi uwzględniać także możliwość spadania paneli na niższą część budynku - stropodach. Z uwagi na powyższe, wymagane jest także orzeczenie konstrukcyjne, czy ewentualnie spadające panele PV z konstrukcją nośną, nie uszkadzają konstrukcji tego stropodachu i nie będą miały wpływu na obniżenie wymaganej klasy odporności ogniowej.
- Niezależnie od doboru konstrukcji i jej producenta, należy każdy moduł zabezpieczyć przed upadkiem na niższą część dachu, co najmniej jedną odpowiednią linką, mocowaną do otworu/otworów montażowych modułów. Linka musi być o odpowiedniej wytrzymałości, dostosowanej do wagi modułu lub do wagi modułu z optymalizatorem / optymalizatorami mocy, w zależności od zastosowanej technologii optymalizatorów mocy. Materiał linki musi spełniać standardy NRO. Przy projektowaniu konstrukcji wsporczej należy uwzględniać wszystkie masy jednostkowe, w tym masy materiałów dodatkowych np. linki zabezpieczające, optymalizatory mocy, okablowanie, opaski zaciskowe, trasy kablowe)

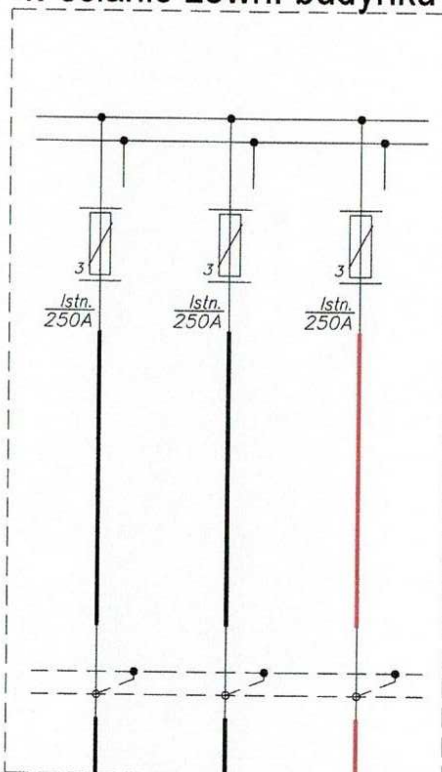
"PRO LUKS"

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

Mobile: +48 601 158 670

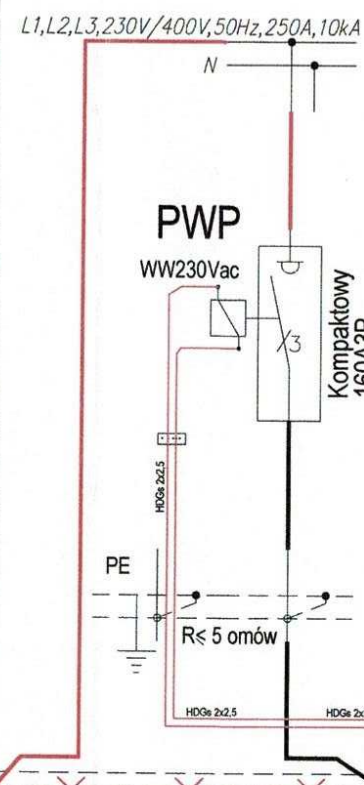
Projektant:	mgr inż. Ryszard Kulczak	NBGP V. 7342/3/79/98		
Stadium	Projekt Budowlany	Branża:	Elektryczna	Data: 09.2020
Obiekt	Budowa instalacji OZE dla budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Bystrzycy Kłodzkiej			Skala: 1:500
Teren inwestycji	ul. J. Słowackiego 4, 57-500 Bystrzyca Kłodzka Działki Nr 494/2, Nr 495/2, AM6, Obręb 0002 Centrum Jedn. ewid. 020806_5 Bystrzyca Kłodzka - miasto			Indeks: PB
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Kłodzku ul. Okrzei1, 57-300 Kłodzko			Nr ark. 1/1
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjny Lokalizacja instalacji OZE-PV dla Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Bystrzycy Kłodzkiej			Nr rys. IE-01

Istn. ZK3 Tauron
w ścianie zewn. budynku



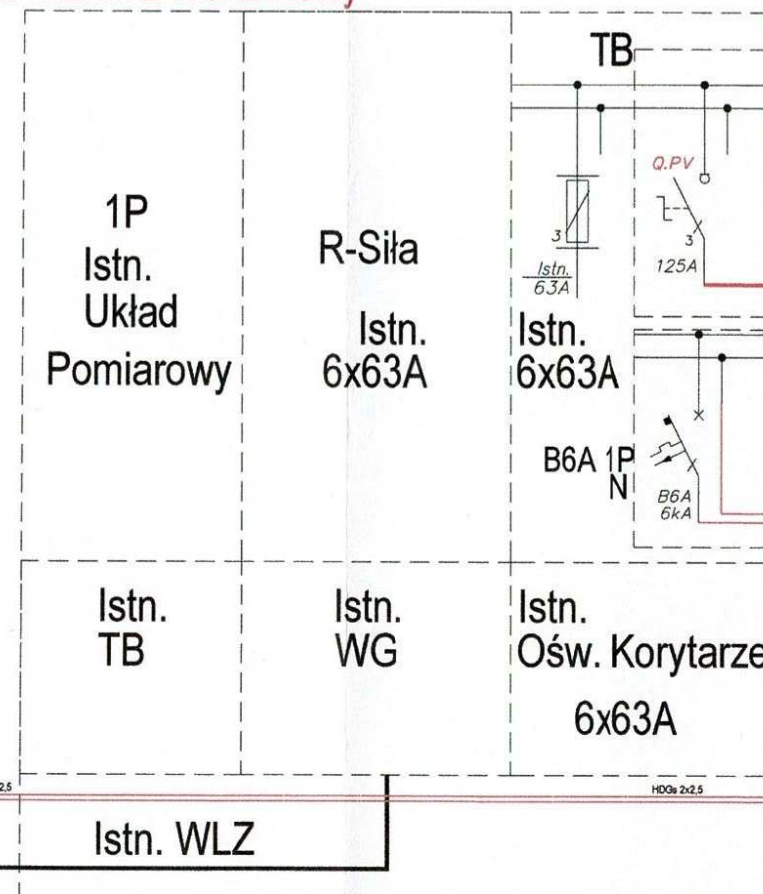
01	02	03
Istn.	Istn.	Istn.
Istn.	Istn.	Istn.
Istn.	Istn.	Istn.
Istn.	Istn.	Istn.

Proj. ZK.PWP
w ścianie zewn. budynku

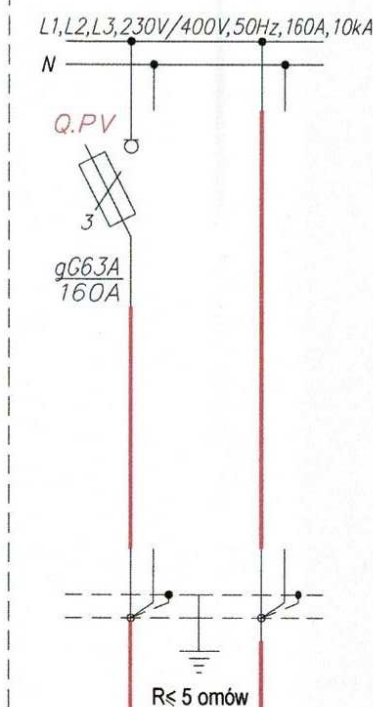


01	Numer obwodu
Istn. RGnN Szkoła WLZ	Nazwa odbioru
Istn.	Pi [kW]/Pmax [kW]
YKXS	Typ przewodu
4x1x50	Przekrój [mm²]

Ściana zewnętrzna Szkoły Korytarz za wiatrołapem Istn. RGnN +1P
Wymiana licznika na licznik 2-kierunkowy



ZK.PV



01	02	
z R.PV1 mikroinstalacji OZE K.PV	z R.PV1 mikroinstalacji OZE K.PV	
28,0	28,0	
YKXS	YKXS	
5x25	5x25	

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr Ryszard Mleczko Nr upr. 467/2004

Wałbrzych 21.10.2020
(miejscowość, data)

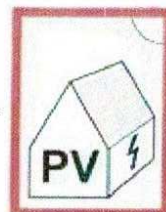
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
STWIEŻDZAM

Uwagi

1. Projekt konstrukcji wsporczy dla paneli fotowoltaicznych należy dostosować do opinii konstrukcyjnej w zakresie nośności ściany, jako elementu nośnego budynku sali sportowej. Opinia konstrukcyjna musi zostać wykonana po ostatecznym dobraniu przez Inwestora urządzeń wybranego producenta i powinna wskazywać, że montaż systemu PV na tej ścianie nie będzie powodować obniżenia wymaganej klasy odporności ogniowej tej ściany.
2. Ewentualna okładzina ściany zewnętrznej bez otworów, na której będzie mocowany system PV, musi być niepalna. Na izolację cieplną kominów wentylacyjnych można zastosować okładziny zewnętrzne na ich powierzchniach, w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Zastosowany styropian na przewodach kominowych należy usunąć.
3. Pokrycie dachu pod częścią niższą stropodachu należy wymienić na nierozprzestrzeniającą ognia (NRO). Opinia konstrukcyjna w zakresie oceny nośności ściany, jako elementu nośnego budynku sali sportowej, musi uwzględniać także możliwość spadania paneli na niższą część budynku - stropodach. Z uwagi na powyższe, wymagane jest także orzeczenie konstrukcyjne, czy ewentualnie spadające panele PV z konstrukcją nośną nie uszkadzają konstrukcji tego stropodachu i nie będą miały wpływu na obniżenie wymaganej klasy odporności ogniowej. Niezależnie od doboru konstrukcji i jej producenta, należy każdy moduł zabezpieczyć przed upadkiem na niższą część dachu, co najmniej jedną odpowiednią linką, mocowaną do otworu/otworów montażowych modułów. Linka musi być o odpowiedniej wytrzymałości, dostosowanej do wagi modułu lub do wagi modułu z optymalizatorem/ optymalizatorami mocy, w zależności od zastosowanej technologii optymalizatorów mocy. Materiał linki musi spełniać standardy NRO. Przy projektowaniu konstrukcji wsporczej należy uwzględnić wszystkie masy jednostkowe, w tym masy materiałów dodatkowych np. linki zabezpieczające, optymalizatory mocy, okablowanie, opaski zaciskowe, trasy kablowe).

Uwaga:

Na ścianie obok przycisku PPWP i przy rozdzielniczy głównej RGnN (z układem pomiarowym) w budynku, należy umieścić tabliczkę z opisem:
"Obiekt wyposażony jest w mikroinstalację fotowoltaiczną PV" i umieścić przedstawiony obok 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

INWESTOR

Powiat Kłodzki
ul. Okrzei 1, 57-300 Kłodzko

DATA
09.2020

TYTUŁ RYSUNKU Podłączenie instalacji OZE do systemu elektroenergetycznego wraz z budową przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP) dla Zespołu Szkół Ponadpodstawowych

BRANŻA
IE

SKALA

Projektant
mgr inż. Ryszard Kulczak
NBGP V.-7342/3/79/98
DOŚ/IE/2171/01

Współpraca
Michał Piszczek

NR RYSUNKU
IE-03
NR ARKUSZA
1/1

OBIEKT

Budowa instalacji OZE dla budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Bystrzycy Kłodzkiej
Działki Nr 494/2, Nr 495/2, AM6, Obręb 0002 Centrum
Jedn. ewid. 020806_5 Bystrzyca Kłodzka - miasto

FAZA
PB