

generator PV - 15,34kWp - 26 paneli po 590Wp

rozd. DC - konstrukcja  
w.g. rysunku EP 01

łańcuch "A" - 13 paneli - 590Wp

optymalizator 600W np. P600-5R

A 1

A 13

przewód "DC"

1 x 6mm<sup>2</sup>

przewód "DC"

1 x 6mm<sup>2</sup>

2 x ETITECS C-PV

1.500 / 20

- F 2 x STV DO 2

16A 2p

łańcuch "B" - 13 paneli - 590Wp

optymalizator 600W np. P600-5R

B 1

B 13

przewód "DC"

1 x 6mm<sup>2</sup>

przewód "DC"

1 x 6mm<sup>2</sup>

2 x ETITECS C-PV

1.500 / 20

- F 2 x STV DO 2

16A 2p

przewód "DC"

3 x ( 2 x 1 x 6mm<sup>2</sup> )

Tigo Bramka GTWY lub  
np. SolarEdge

transmisja danych  
EUTP - server

stacja  
METEO ( dach )

( temp. paneli, temp. powietrza, nasłonecznienie, siła wiatru )

np. do monitoring - inwertera - lub  
w RAC np TIGO CLOUD CONNECT CT

Monitoring SOLAR WEB

monitor 32 "  
prezentujący pracę generatora PV  
i parametry z meteo

Inwerter - firmy .....  
15.0 - 3 - K (S) Wi-Fi

Monitoring SOLAR WEB

wyłącznik p.poz.  
ręczny przycisk p.poz. R O P  
2 x 2P

R.A.C.

LZ 4 x 2,5mm<sup>2</sup>

złącze wewnętrzne na ścianie budynku

Modbus RTU  
EUTP - server

FRONIUS SMART  
METER 63A

wyważacz napięciowo - wzrostowy  
230VAC

automatyczny przełącznik faz  
kier. rozd. monitoring

- Q

wył. gł. - p.poz.

3P 80A

Dodatkowa ochrona od skutków prądów silnych z uziemienie  
ochronne - wyrównawcze z instalacją "PE"

Istniejący układ sieci : TN - C  
Projektowany układ instalacji: TN - S

Dodatkowa ochrona od porażień : natychmiastowe odłączenie zasilania.

**EKO-PROJ** Inżynieria Środowiska i Doradztwo Energetyczne w zakresie tradycyjnych  
i Odnawialnych Źródeł Energii oraz technologii innowacyjnych

Stanisław Linert

87 - 816 Włocławek, ul. Hoza 10 / 36 www.eko-proj-edu.pl; stanislawlinert@wp.pl; +48 608-553-566

INWESTOR: Zakład Energetyki Ciepłej sp.z.o.o. w Pabianicach  
ul. św. Rocha 8; 95 - 200 Pabianice  
dz. nr

TYTUŁ RYS.:

TEMAT: ZEC - Budynek przepompowni czynnika grzewczego  
Pabianice, ul. Piotra Skargi 82; 95 - 200 Pabianice

Schemat zasilania - generatora  
PV i współpracy z siecią  
energetyczną obiektu  
instalacje PV P - 15,34kWp

PROJ.	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	FORMAT	FAZA	SKALA
PROJ.	migr inż. Stanisław Linert	upr. inżyniersko - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UAN - NB - 8386 - 5 / 38 / 85Wk KUP / IE / 0431/03	05. 2023		A 3	PB	1: 100
SPR.	inż. Jan Kłockowski	upr. inżyniersko - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UAN - NB - 8386 - 5 / 2 / 85Wk KUP/IE/1039/01	05. 2023		REW.	ARKUSZ	NR RYS.
					00	1 z 1	EP 06

MS U

ZKU

GSU

zasilanie istniejące szczegóły projekt  
elektryczny zasilania energetycznego

rozłącznik bezp. z wkładką  
cylintryczną - 50A gG dla PV