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

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

łańcuch "A" - 13 paneli - 590Wp

łańcuch "B" - 13 paneli - 590Wp

optymalizator 600W np. P600-5R

optymalizator 600W np. P600-5R

Tigo Bramka GTWY lub
np. SolarEdge

A 1

A 13

B 1

B 13

1 x YLGy 10mm2

PV 2 x (1 x 4mm2)

zasil. CCA

- Q S 301 B 6

- F rozł. bezp. 3 x DO2 25A

ręczny przycisk p.poż. R O P

2 x ETITEC S C-PV 1.500 / 20

- F 2 x STV DO 2 16A 2p

przewód PELY 2 x 6

do MSU LgY 1 x 16mm2

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

- Q S 303 B 50

transmisja danych
EUTP - serwer

monitoring SOLAR WEB

MPPT 1

DC

AC

Inwerter - firmy .....
15,0 - 3 - K (S) Wi-Fi

5LgY x 16mm2

Smart Meter 63A

G S U

MODBUS

stacja
METEO (dach)

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

monitor 32 "
prezentujący pracę generatora PV
i parametry z meteo

generator
P obl - 26 paneli - 590Wp
26 x 590Wp - 15,340WP - 15,34kWp
cos fi - 1
Pc 15,34kWp x 1 - 15,34kWp

szacowana roczna produkcje energii elektrycznej
15,34kWp x 1.000kWg/rok/1kWp
15,34 x 1.000 = 15.340kWh/rok

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

ZKU

istn. zasilanie energetyczne kablowe

Dodatkowa ochrona od skutków prądów statycznych
uziemianie ochronne - wyrównawcze z instalacją "PE"

Istniejący układ sieci : TN- C
Projektowany układ instalacji: TN - S
Dodatkowa ochrona od porażeń : 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. Hoża 10 / 36 www.eko-proj-edu.pl; stanislawlinert@wp.pl; + 48 608-553-566

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

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

TYTUŁ RYS.: Schemat zasilania - generatora PV z instalacją elektryczną na budynku przepompowni
P - 15,34kWp

PROJ.	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJ.	mgr inż. Stanisław Linert	upr. inżynieryjno - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UAN - NB - 8386 - 5 / 38 / 85Wk KUP / IE / 0431/ 03		
SPR.	inż. Jan Klockowski	upr. inżynieryjno - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UAN - NB - 8386 - 5 / 2 / 85Wk KUP/IE/1039/01		

FORMAT	FAZA	SKALA
A 3	PB	
REW.	ARKUSZ	NR RYS.
00	1 z 1	EP 05