generator PV - 30,0kWp - 56 paneli po 590Wp

łańcuch "A" - 19 paneli - 590Wp

łańcuch "B" - 19 paneli - 590Wp

łańcuch "B" - 18 paneli - 590Wp

Tigo Bramka GTWY

Tigo TS - 4 - R - O

A 1

A 19

C 1

C 19

C 1

C 18

1 x YLGy 10mm2

PV 2 x (1 x 4mm2)

PV 2 x (1 x 4mm2)

PV 2 x (1 x 4mm2)

2 x ETITEC S C-PV 1.500 / 20

2 x ETITEC S C-PV 1.500 / 20

2 x ETITEC S C-PV 1.500 / 20

- F 2 x STV DO 2 20A 2p

- F 2 x STV DO 2 20A 2p

- F 2 x STV DO 2 20A 2p

przewód PELY 2 x 6

przewód PELY 2 x 6

przewód PELY 2 x 6

do MSU LgY 1 x 16mm2

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

5LgY x 16mm2 lub YDY 5 x 16mm2

Tigo CLOUD CONECT CT

zasil. CCA

- F rozł. bezp. 3 x DO2 40A

- Q S 301 B 6

ręczny przycisk p.poż. R O P

- Q S 303 B 50

monitoring Cloud Coneckt

transmisja danych EUTP - serwer

5LgY x 16mm2

MPPT 2

DC

Inwerter - 30,0 - 3f - WiFi

AC

MODBUS

Smart Meter 63A

G S U

stacja METEO (dach)

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

monitor 32 " prezentujący pracę generatora PV i parametry z meteo

generator
P obl - 56 panele - 590Wp
56 x 590Wp - 33.040WP - 33,04kWp
cos fi - 1
Pc 33,04kWp x 1 - 33,04kWp

dobrano przetwornik pradu i napięcia (inwerter) o mocy 30kWp

szacowana roczna produkcje energii elektrycznej
30,0kWp x 1.000kWg/rok/1kWp
30,0 x 1.000 = 30.000kWh/rok

rozłącznik bezp. z wkładką cylindryczną - 50A gG dla PV w "R.G. budynku kotłowni zasil z Rnn 3 - odbiory

ZKU

istn. zasilanie energetyczne kablowe z Rnn# - bud. kotłowni

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

Projektowany 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

EKO-PROJ

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

TEMAT: Zakład Energetyki Cieplnej sp.z.o.o. w Pabianicach - Kotłownia Piaski
ul. Cmentarna 5; 95 - 200 Pabianice
dz. nr 463/1; 463/2; 463/3; 463/4 463/5 obr. ew. 0005 P-5

TYTUŁ RYS.: Schemat zasilania generator PV P - 30,0kWp współpraca z instlalacjami wewn. i siecią energetyczną

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	11. 2023	
SPR.	inż. Jan Klockowski	upr. inżynieryjno - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UAN - NB - 8386 - 5 / 2 / 85Wk KUP/IE/1039/01	11. 2023	

FORMAT	FAZA	SKALA
A 3	PB	1: 100
REW.	ARKUSZ	NR RYS.
00	1z1	EP 05