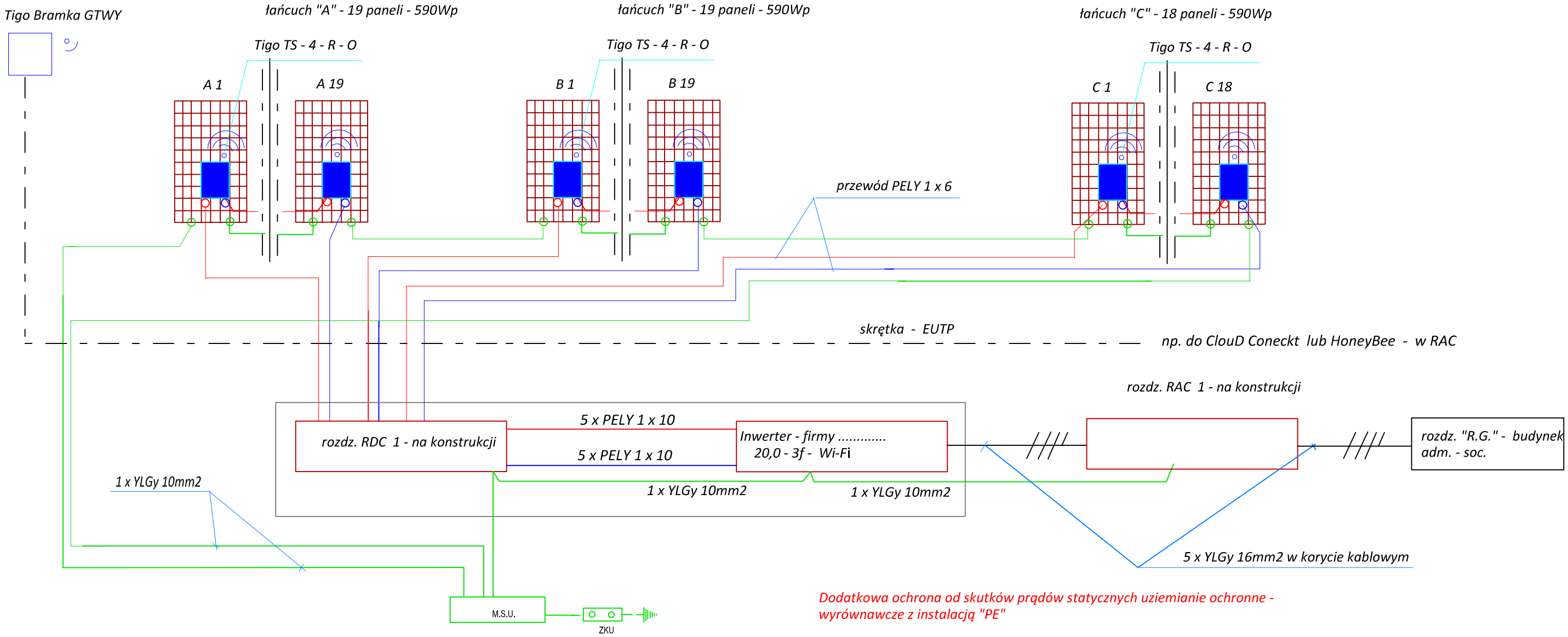
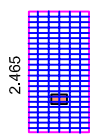
generator PV - 30,0kWp - 56 paneli po 590Wp





Generator fotowoltaiczny - modół w technologi i QUALITY TECHNOLOGY , moc - 590Wp, tolerancja +5W , certyfikat p.poż. kl. C; - laminacja , ogniwo PV - MBB (Multi Bus Bar) ; znakomita wydajność przy niskim natężeniu światła, wysoka odporność na mgłe solną i amoniak - certyfikat TUV; liczba ogniw - 156 (6 x 26)
30 letnia gwarancja wydajności liniowej
20 letnia gwarancja na produkt

moc maksymalna STC	STC - 590Wp
moc maksymalna NOCT	NOCT - 449Wp
napięcie mocy max. Vmp	STC - 51,421V
napięcie mocy max. Vmp	NOCT - 43,48V
napięcie obwodu otwartego - Voc	STC - 49,53V
napięcie obwodu otwartego - Voc	NOCT - 41,63V
prąd zwarcia - Isc	STC - 14,46A
prąd zwarcia - Isc	NOCT - 11,39A
prąd przy mocy nax - Imp	STC - 13,17
prąd przy mocy max - Imp	NOCT - 10,77A
wsp. sprawności -	2 1,11%
max. napięcie układu	1.000 / 1.500 VDC
Ilość diod bypass -	3
Konektory , typ	MC 4
wsp. temp. Pmax -	-0,35% / st.C

- *odporność na wiatr i obciążenie śniegiem - potwierdzony test zgodnie z normą IEC 61215,*
- *odporność na obciążenia mechaniczne - 8000Pa (800kg/m2) - potwierdzone certyfikatem niezależnej jednostki certyfikującej,*
- *wytrzymałość udarowa:*
  - *na obciążenie śniegiem - 5.400Pa,*
  - *na obciążenie wiatrem - 3.800Pa*
  - *test na gradobicie - kule gradowe max 45mm / 23m/s - 83km/godz.*
- *atest zgodności z normami IEC 61730; IEC 61215; UL 1703; CEC listed; MCS oraz CE na stałę napięcie systemowe DC - min. 1000V*

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

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

Przewody prądowe fotowoltaiczne pomiędzy panelami PV - przekrój - min 4mm2
przewody od poszczególnych sekcji - łańcuchów do rozdzielnicy "RDC" - min 6mm2

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
Budynek kotłowni ul. Cmentarna 5
Generator PV - na dachu
P - 30,0kWp

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 04