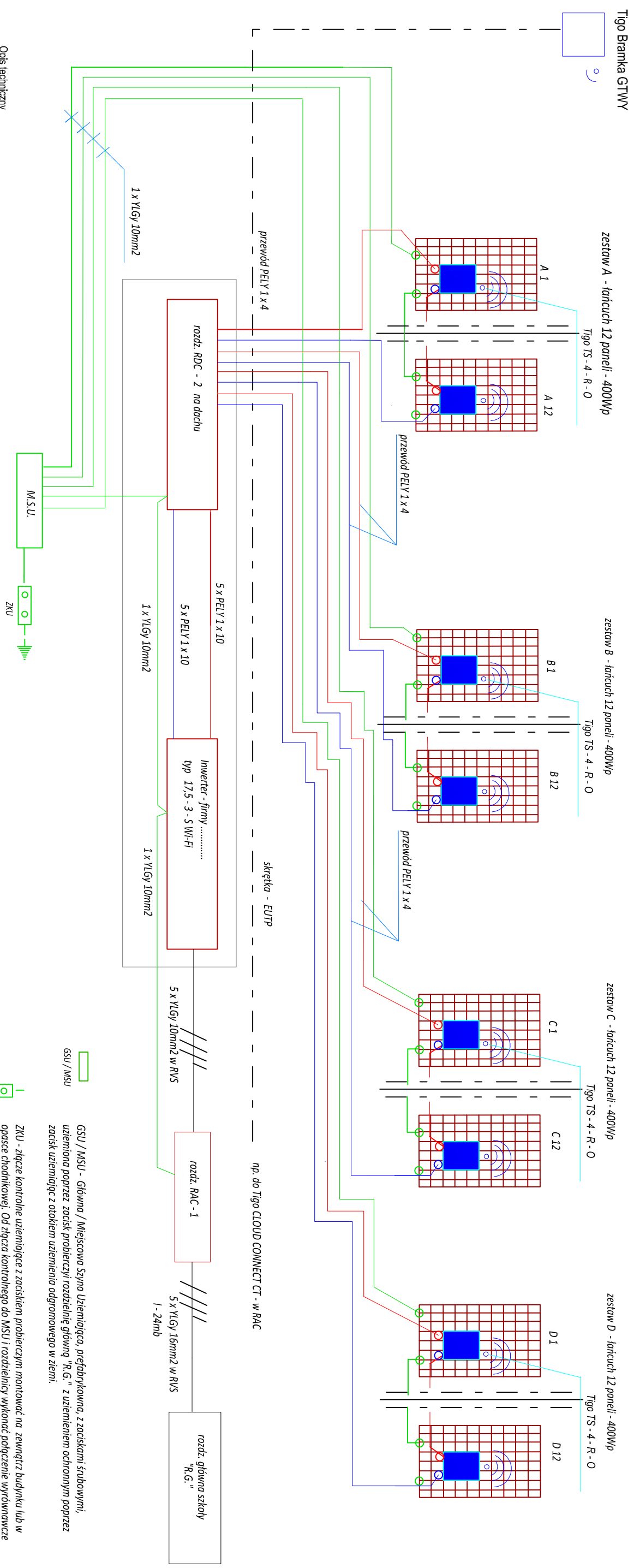
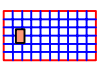


generator PV - 19,2kWp 48 paneli po 400Wp



Opis techniczny



Generator fotowoltaiczny -48 modułów monokrystalicznych; każdy moduł zbudowany - składa się z 72 ogniw cętych na pol. Inwzrac 144 diode polikrystaliczne typu PERC. moc -400Wp, busbar - 5 / 9 / 12szł. tolerancja +5W, certyfikat proz. Ki, C- laminacja - wysoka próżnia z zastosowaniem wysokoelastycznej folii, posiada certyfikat UE; 25 letnia gwarancja wydajności linowej, ogniotrwała demagnetyzowana w ramie z aluminium, od frontu pokryte szkłem hartowanym o gr. 3,2mm, podłączenie - puszka przyłączeniowa o IP 67; za pomocą zestawów konktorowych typ MC-4

Przyp - 400Wp
 Usc - 49,3V
 Umpp - 40,4V
 Umpp - 39,4V
 Vsys - 1,000V
 Isc - 10,44A
 Imax - 9,9A
 OCP - 15,0A
 19,68%
 80,9%
 5

Przek - 0,39% / s.t.c
 0,049%/tC
 0,29%/tC

II (kl. zastosowania A)

- 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 - 2,400Pa
 - odporność na uderzenia
 - temp. otoczenia
 - atest zgodności z normami IEC 61736; IEC 61215; UL 1703; IEC 62716; CEC Iselec; IEC 62804MCS oraz CE na stałe napięcie systemowe DC - min. 1000V

grad - 25mm, 23min, 7,5g
 -40 - +60C

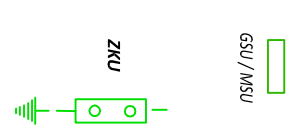
Producent musi gwarantować i posiadać widoczne systemy:

- zarządzania jakością - ISO 9001
- zarządzania środowiskiem - ISO 14001
- bezpieczeństwo i higieny pracy - ISO 18001

Optymalizacja systemu zarządzania energią i nadzorowanie pracy systemu (monitoring) - zastosowanie platformy komunikacyjnej i platformy bezpieczeństwa z informacjami dotyczącymi aktualnych warunków atmosferycznych i parametrów ogniw fotowoltaicznych (w tym temp, ogniw), konfiguracja z platformami mobilnymi

P obl - 48 paneli - 400Wp
 48 x 400Wp - 19,200Wp - 19,2kWp
 cos fi - 1
 Pc 19,2kWp x 1 - 19,2kWp

Projektowany układ sieci: TN-C
 Projektowany układ instalacji: TN-S
 Dodatkowa ochrona od porażen: nalychniaslowe odłączenie zasilania.



ZKU - złącze kontrolne uziemniące z zaciskiem probierczym montować na zewnątrz budynku lub w opasce chodnikowej. Od złącza kontrolnego do MSU i rozdzielnic wykonać podłączenie wyrownawcze z taśmą Fe-Zn 20 x 3 mm na uchwytech odstępowych, 30cm od podłoża. Do taśmy podłączyć wszystkie metalowe obudowy urządzeń technologicznych kablowi, rurociąg, wentylację. Od taśmy do urządzenia prowadzić przewód niedzienny o przekroju nie mniejszym niż 6mm². Przewody uziemniące i taśmę oznakować zgodnie z przepisami kolorem żółto - zielonym.

<p>EKO-PROJ Instalatoria Szwedzkiego i Doradztwo Energetyczne w zakresie tradycyjnych i Odnawialnych Źródeł Energii oraz technologii innowacyjnych</p> <p>87-816 Wrocław, ul. Hoza 10 / 36 www.eko-proj.edu.pl; smislawlinert@wp.pl; +48 608-553-5366</p>		<p>EKO-PROJ</p>	
INWESTOR:	Powiat Wołomiński zS w Wołominie ul. Prądywiskiego 3 05 - 200 Wołomin; woj. mazowieckie	TYTUŁ RVS:	Schemat zasilania rozdzielnic RD - 2 współpracy generatora PV - 19,2kWp z instalacją elektryczną obiektu budynek "A" i "B"
PROJ.:	IME I.N.Z.M.S.K.O	DATA:	PODPIS:
PROJ.:	mgr inż. Stanisław Linert	06.2020	FORMAT:
PROJ.:	mgr inż. Włesław Mabecki	06.2020	A 3
PROJ.:	mgr inż. Włesław Mabecki	06.2020	REW.:
PROJ.:	mgr inż. Włesław Mabecki	06.2020	ARKUSZ:
PROJ.:	mgr inż. Włesław Mabecki	06.2020	1z1
PROJ.:	mgr inż. Włesław Mabecki	06.2020	NR RVS:
PROJ.:	mgr inż. Włesław Mabecki	06.2020	EF 06