

## LEGENDA



- złączki gwintowane 16mm<sup>2</sup>  
z możliwością załączenia cęgów  
pomiarowych pomiędzy



Panel fotowoltaiczny:

- Moc 310Wp
- Sprawność STC min. 17%
- Napięcie systemu 1000V
- Diody – min 3 szt.
- Temp. pracy -40°C - +85°C
- Gwarancja mocy znamionowej po 10 latach 90%
- Gwarancja mocy znamionowej po 25 latach 80%



Optymalizator mocy

- Temp. pracy -40°C - +85°C
- Moc min. 300W
- Możliwość ograniczenia napięcia DC po zaniku napięcia sieci



- In - 12,5kW - inwerter o parametrach:
- Znamionowa moc wyjściowa AC - 12,5 kW
  - Napięcie wyjściowe - 400/230V
  - Częstotliwość AC (nominalna) - 50Hz
  - Maksymalny prąd wyjściowy - 18,0A
  - Beztransfomatorowy
  - Maksymalne napięcie wejściowe - min. 1000Vdc
  - Nominalne napięcie wejściowe DC -  
- w zakresie 200-1000 Vdc
  - Maksymalny prąd wejściowy - 27,0/16,5Adc
  - liczba trackerów MPP - 2
  - liczba przyłączy prądu stałego DC - 3 + 3
  - Nocne zużycie energii - <1W
  - Zakres temperatury pracy: -25 - +60st.C
  - Stopień ochrony - IP65

- In - 17,5kW - inwerter o parametrach:
- Znamionowa moc wyjściowa AC - 17,5 kW
  - Napięcie wyjściowe - 400/230V
  - Częstotliwość AC (nominalna) - 50Hz
  - Maksymalny prąd wyjściowy - 25,3A
  - Beztransfomatorowy
  - Maksymalne napięcie wejściowe - min. 1000Vdc
  - Nominalne napięcie wejściowe DC -  
- w zakresie 200-1000 Vdc
  - Maksymalny prąd wejściowy - 33/27Adc
  - liczba trackerów MPP - 2
  - liczba przyłączy prądu stałego DC - 3 + 3
  - Nocne zużycie energii - <1W
  - Zakres temperatury pracy: -25 - +60st.C
  - Stopień ochrony - IP65

proj. GSW1

proj. uziom pionowy  
z prętów uziomowych Ø16mm  
ze stali pomiedziowanej R<sub>s</sub>≤10[Ω]

istniejące elementy  
elektroenergetyczne

projektowane elementy  
elektroenergetyczne


projektowane elementy  
instalacji monitorującej  
instalację PV

### OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

obwody projektowane - samoczynne wyłączenie  
zasilania w układzie TN-S oraz wyłącznik różnicow  
prądowy

### UWAGA:

- fazy w rozdzielnicach obciążyć równomiernie
- rozdzielnice wykonać z drzwiami zamykanymi na zamek
- w rozdzielnicach pozostawić rezerwę min. 30% miejsca

Jednostka projektowa	 <div>ul. Składowa 12/211 tel. 85 307 00 60 15-399 Białystok 697 717 164 tare@tare.pl 502 147 059 www.tare.pl</div>			
Temat	Montaż instalacji do wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych na potrzeby własne Miasta Siemiatycze; Instalacja fotowoltaiczna na budynku Hali Widowiskowo-Sportowej			
Adres	ul. Świętojańska 25A, 17-300 Siemiatycze, działka ewid. 845/3, obręb ewid. 0001 Siemiatycze Obręb 1			
Inwestor	Miasto Siemiatycze, ul. Pałacowa 2, 17-300 Siemiatycze			
Przedmiot rysunku	Schemat zasilania inwerterów I1, I2			Skala - : - Nr rys. E-6
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis Data
Autor:	mgr inż. Robert Grodzki	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PDL/0101/P00E/06	
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Surowiec	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PDL/0074/P00E/07	30.06 2020r.