



## LEGENDA

Rozdzielnica RPV - wykonać jako obudowę z estroduru,  
zamykaną na klucz, w II klasie ochronności.  
Połączenia przewodów zasilających i sterowniczych  
wykonać poprzez złączki śrubowe.

Panel fotowoltaiczny PV:

- monokrystaliczny,
- moc 305W (+0-5W),
- napięcie znamionowe 31,4V,
- prąd znamionowy 9,72A,
- sprawność min 18,0%,
- ilość ogniw - 60,
- diody obciążeniowe - 3,
- wyposażony w optymizer mocy 300W

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

- rozdzielnica RG w wykonaniu podtynkowym z drzwiami pełnymi, w II klasie ochronności
- w rozdzielnicy RG pozostawić rezerwę miejsca 30%
- punkt podziału PEN na N i PE należy uzziemić.

IPV - inwörter o parametrach:

- Nominalna moc wyjściowa AC - 6 000VA
- Maksymalna moc wyjściowa AC - 6 000VA
- Napięcie wyjściowe - 400/230V
- Częstotliwość AC (nominalna) - 50Hz
- Maksymalny prąd wyjściowy (na faza) - min.10A
- Detektor prądu resztkowego - 30mA
- Monitorowanie sieci
- Ochrona przed pracą wyspową
- Maksymalna moc wyjściowa DC (STC) - min.8 100W
- Beztransformatorowy
- Maksymalne napięcie wyjściowe - min. 900Vdc
- Maksymalny prąd wyjściowy - min.10Adc
- Ochrona przed odwrótną polaryzacją
- Detekcja wadliwej izolacji uziemienia
- Maksymalna sprawność - min.98%
- Europejska sprawność - min.97,3%
- Nocne zużycie energii - <2,5W
- Interfejs komunikacyjny - Ethernet
- Zakres temperatury pracy: -20 + +60st.C
- Hałas - <40dBA
- Stopień ochrony - IP65- Stopień ochrony - IP65

**OBIJEKT:**

PODWÓJNA KANCELARIA LEŚNICTW W RAMACH  
GOSPODARKI LEŚNEJ, NA DZ. NR EWID. 98/18,  
OBRĘB POBOBIE ŚREDNIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA PISZ  
WRAZ ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYM O POJ. 9,9 M<sup>3</sup>

INVESTOR

SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE  
LASY PAŃSTWOWE  
NADLEŚNICTWO PISZ  
UL. GDAŃSKA 24  
12-200 PISZ

NAZWA RYSUNKU:

### Schemat zasilania

DATA:

20 21 22

NR F

### E.4

**OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:**

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

MGR INŽ. ROBERT GRODZKI

PDL/0101/POOE/06