

Między falownikiem a rozdzielnicą RG zostaną poprowadzone przewody miedziane o parame-  
trach odpowiednio dobranych do mocy zainstalowanej fotowoltaiki. Przekrój zastosowane-  
go przewodu zostanie dobrany do warunków obciążenia długotrwałego oraz spadków napięć  
zgodnie z normą PN-HD 60364-5-523.

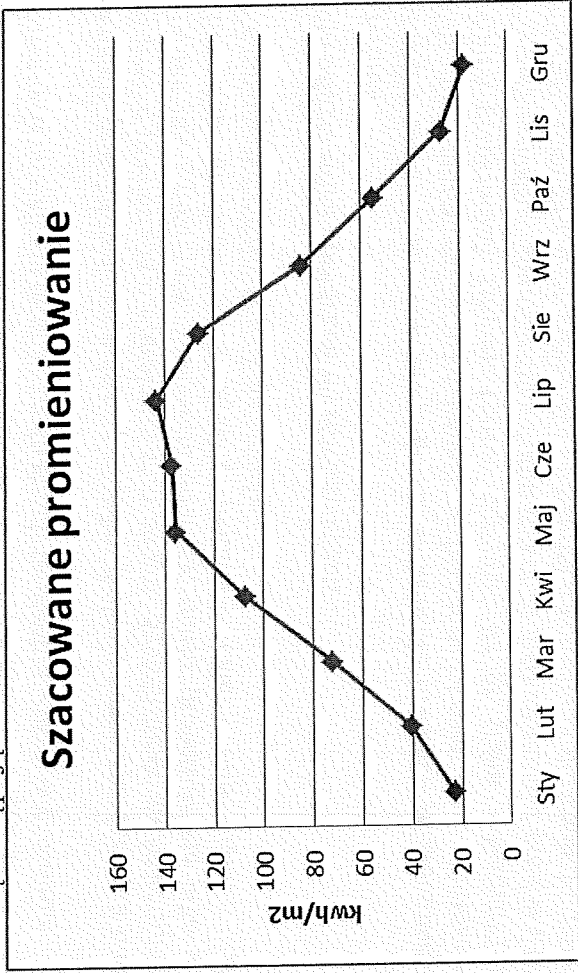
### 1.6.1. Moce i uzyski z urządzeń fotowoltaicznych

Zbiórce zestawienie mocy i uzysków energetycznych przedstawiono w poniższej tabeli.

Element	Moc zainstalowana [kW]	Uzysk roczny [kWh]
Moduły fotowoltaiczne w terenie	33,8	29 600

Obliczenia zostały przeprowadzone dla uśrednionych danych na podstawie obrazów satelitar-  
nych wykonanych przez CM-SAF. Rzeczywiste osiągi mogą odbiegać od założonych. Na osią-  
gi będzie miała wpływ pogoda podczas badanego okresu czasu.

Szacowane miesięczne promieniowanie słoneczne na metr kwadrat w rozkładzie miesięcznym  
przedstawia się następująco.



### Uzysk energetyczny

Należy zaznaczyć, że obliczenia zostały przeprowadzone dla uśrednionych danych z bazy Mi-  
nisterstwa Infrastruktury. Rzeczywiste osiągi mogą odbiegać od założonych. Na osiągi będzie  
miała wpływ pogoda podczas badanego okresu czasu.

### 1.6.2. Ochrona systemu fotowoltaicznego

#### Ochrona przepięciowa

Ochronę przed wyindukowanymi przepięciami spowodowanymi wyładowaniami  
atmosferycznymi, zaprojektowano stosując ochronniki przepięciowe. Są to ograniczniki  
przepięć pozwalające ograniczyć przepięcia do poziomu  $U_p \leq 4$  kV przy prądzie udarowym  
(8/20) 25 kA (12,5 kA na jeden biegun). Każde wejście inwertera DC/AC zostanie  
zabezpieczone jednym ochronnikiem przepięciowym. Ochronniki zgodnie z danymi  
producenta nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia w postaci bezpieczników. Ochronniki  
przepięciowe zostaną zabudowane w osobnej rozdzielnicy dedykowanej RDC oraz w  
inwerterach. Dla strony AC przy inwerterach zabudować ochronniki T1+T2. W rozdzielnicy  
RG montować jest zabudowany ochronnik T1+T2.