

Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,68kW na wiacie technicznej.

MINIMALNE PARAMETRY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ I URZĄDZEŃ WYTWÓRCZYCH

1. Moduły monokrystaliczne o mocy minimum 450 Wp.
2. Sprawność 1 modułu minimum 20,6%.
3. Moduły muszą być zgodne z normami: PN-EN 61730-2:2007 / A1:2012, PN-EN 61215-1:2016-10.
4. Moduły muszą posiadać certyfikaty: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018.
5. Falowniki użyte do montażu i pracy instalacji, powinny posiadać napięcie początkowe min. 150 V i sprawność nie mniejszą niż 98% oraz stopień ochrony IP65.
6. Falowniki muszą posiadać certyfikaty: EN 50549, IEC 62109, IEC 62116.
7. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji AC oraz DC i rezystancji uziemienia.
8. System monitorowania pracy instalacji powinien umożliwiać:
 - a. gromadzenie i lokalną prezentację danych o ilości energii elektrycznej wytworzonej w instalacji,
 - b. podłączenie modułu komunikacyjnego do sieci Internetowej,
 - c. archiwizację danych pomiarowych,
9. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być faktycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy.
10. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów:
 - a. na wady ukryte modułów fotowoltaicznych min. 12 lat,
 - b. na uzysk mocy z modułów fotowoltaicznych w ciągu 10 lat minimum 90%,
 - c. na uzysk mocy z modułów fotowoltaicznych w ciągu 25 lat minimum 80%,
 - d. na wady ukryte falowników min. 10 lat,
 - e. gwarancja na pozostałe urządzenia na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego,
 - f. posiadać instrukcję obsługi i użytkownika w języku polskim.
11. Instalacja musi posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 3 lata od daty odbioru końcowego.