

MINIMALNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ

I. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

1. Moduły monokrystaliczne o mocy minimum 350 Wp
2. Sprawność 1 modułu minimum 20,6%
3. Konstrukcję na dachu budynku przeznaczoną do montażu modułów należy wykonać na szpilkach dwugwintowych i profilach aluminiowych.
4. Minimalny okres gwarancji falownika 10 lat.
5. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji AC oraz DC i rezystancji uziemienia.
6. Moduły muszą być zgodne z normami: PN-EN 61730-2:2007 / A1:2012, PN-EN 612151-1:2016-10
7. System monitorowania pracy instalacji powinien umożliwiać:
 - 1) gromadzenie i lokalną prezentację danych o ilości energii elektrycznej wytworzonej w instalacji,
 - 2) podłączenie modułu komunikacyjnego do sieci Internetowej,
 - 3) archiwizację danych pomiarowych,
8. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być faktycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy.
9. Urządzenie wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów:
 - 1) na wady ukryte modułów fotowoltaicznych min. 10 lat,
 - 2) na uzysk mocy z modułów fotowoltaicznych w ciągu 10 lat minimum 90%,
 - 3) na uzysk mocy z modułów fotowoltaicznych w ciągu 25 lat minimum 80%,
 - 4) gwarancja na pozostałe urządzenia na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego,
 - 5) posiadać instrukcję obsługi i użytkownika w języku polskim.
10. Instalacja musi posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 3 lata od daty odbioru końcowego.

II. KLIMAKONWEKTORY

1. Klimakonwektory o mocy grzewczej nominalnej wynoszącej 2,9 kW i mocy chłodniczej nominalnej wynoszącej 2,6 kW – sztuk 1 zew. + 4 wew.
2. Klimakonwektory o mocy grzewczej nominalnej wynoszącej 3,7 kW i mocy chłodniczej nominalnej wynoszącej 3,5 kW – sztuk 1 zew.+ 4 wew.
3. Klimakonwektory muszą spełniać funkcję grzania pomieszczeń przy temperaturze zewnętrznej do -25 stopni Celsjusza.
4. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy.
5. Urządzenia muszą posiadać gwarancję producenta na okres nie krótszy niż 36 miesięcy.
6. Instalacja musi posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 3 lata od daty odbioru końcowego.