**Opis techniczny instalacji**

Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej obejmuje dostawę i montaż:

* modułów fotowoltaicznych,
* konstrukcji wsporczych,
* falownika,
* układu pomiarowego,
* zabezpieczeń strony AC i DC,
* przewodów kablowych strony AC i DC.

Ponadto do zadań Wykonawcy należy:

* przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku,
* wykonanie testów i pomiarów,
* przygotowanie dokumentacji zgłoszeniowej i zgłoszenie mikroinstalacji do OSD.

Parametry techniczne instalacji wymagane od Wykonawcy:

Wysokie parametry paneli fotowoltaicznych, falownika oraz uziemienie.

|  |
| --- |
| Podstawowe parametry paneli fotowoltaicznych |
| Minimalna moc modułu | Nie mniejsza niż 330 Wp |
| Typ ogniw | Krzem monokrystaliczny |
| Sprawność | Nie mniejsza niż 19,3% |

Rodzaj falownika w zależności od mocy:

* dla instalacji o mocy od 2 kW do 3 kW – jednofazowy,
* dla instalacji o mocy powyżej 3 kW do 3,68 kW – jednofazowy lub trójfazowy,
* dla instalacji o mocy powyżej 3,68 kW do 10 kW – trójfazowy.

Do zakresu Wykonawcy należy również:

* opracowanie projektu na potrzeby OSD i dokumentacji powykonawczej instalacji,
* zapewnienie kierownika budowy,
* zgłoszenie instalacji do OSD,
* zapewnienie gwarancji jakości na całą instalację na okres min. 5 lat.