

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

PROJEKT KONCEPCYJNY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 49,82 kWp

Zamawiający:

MLA GROUP Sp. z o. o.
ul. Lubelska 55
24-100 Puławy

Miejsce realizacji:

dach budynku handlowo – magazynowego przy ul. Lubelskiej 55 w Puławach
działki o nr ewid.: 202/6; 202/7; 202/8; 202/18; 202/19

Parametry modułów PV:

- fabrycznie nowe moduły o mocy min. 530 Wp każdy;
- współczynnik sprawności modułu: $\eta_m \geq 20,50\%$;
- współczynnik wypełnienia modułu: $FF \geq 78,50\%$;

Gwarancja producenta na produkt musi obejmować wszystkie ewentualne wady ukryte i wynosić min. 12 lat. Liniowa gwarancja stałej mocy musi wynosić min. 25 lat, przy czym w pierwszym roku zachowanie min. 98,0% mocy początkowej, a po 25 latach min. 84,7% mocy początkowej.

Parametry inwerterów:

- topologia beztransformatorkowa, trójfazowa;
- ilość inwerterów: 1 szt.;
- moc inwertera: 50,00 kW ($\pm 5\%$);
- stopień ochrony: min. IP65;
- maks. sprawność europejska $\geq 98,50\%$;
- certyfikaty i homologacje: IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, lub równoważne

Gwarancja producenta na produkt musi obejmować wszystkie ewentualne wady ukryte i wynosić min. 5 lat.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Parametry TIK:

- moduł komunikacyjny i monitorujący pracę instalacji PV, działający w wersjach web i app, umożliwiający zbieranie danych w czasie rzeczywistym na poziomach całej instalacji, falownika i dostęp do instalacji PV w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca;
- funkcje: gromadzenie danych, monitoring przepływu energii, monitoring produkcji i konsumpcji energii, raportowanie błędów, alarmy;
- zdalne zarządzanie ma odbywać się z poziomu aplikacji internetowej, udostępnionej na zasadach niewyłącznej licencji, obsługiwanej przez typowe przeglądarki internetowe, których funkcjonalność jest zapewniona co najmniej na komputerach stacjonarnych, komputerach przenośnych, tabletach, smartfonach, każdorazowo bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.

Parametry konstrukcji wsporczej:

- certyfikowana balastowa systemowa konstrukcja wsporcza dedykowana na dachy płaskie;
- wykonana z aluminium i stali nierdzewnej;
- umożliwiająca montaż modułów PV w układzie horyzontalnym pod kątem min. 15° na dachu płaskim;
- umożliwiająca montaż modułów PV bez naruszania poszycia dachu dzięki obciążeniu konstrukcji blockami;
- okres gwarancji produkcyjnej: min. 10 lat.

Parametry okablowania DC:

- kabel z czystej miedzi, ocynowany, drobno pleciony
- podwójna izolacja;
- przekrój min. 1 x 6 mm²;
- odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- trudnopalne
- połączenia pomiędzy poszczególnymi modułami PV muszą być wykonane kablami fabrycznymi za pomocą dedykowanych im złązek

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Zamawiający planuje osiągnięcie następującego wskaźnika:

- **Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE min. 51,096 MWhe/rok.**

Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania instalacji fotowoltaicznej o mocy większej niż 49,82 kWp, lecz moc instalacji fotowoltaicznej nie może być równa 50,00 kWp ani wyższa niż 50 kWp. Ponadto, Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania instalacji fotowoltaicznej przy użyciu modułów fotowoltaicznych o mocy wyższej niż 530 Wp (każdy), z zastrzeżeniem postanowień zdania poprzedzającego.