

Opis przedmiotu zamówienia

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku, kompletny, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem przekazania.

Dostarczona instalacji fotowoltaiczna musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

Elementy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Parametry techniczne instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy minimum 49,50 kWp (nie przekraczającej 50,00 kWp)

I. W skład instalacji fotowoltaicznej (kompletu) wchodzi:

1. Moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne o mocy minimum 460 Wp dla konstrukcji montażowej na dach 2-spadowy.
2. Falownik/i fotowoltaiczny/e 3-fazowy o łącznej mocy do 50 kW
3. Optymalizatory mocy (2 szt.).
4. Przewód solarny DC UV odporny na promieniowanie słoneczne oraz przewód AC.
5. Skrzynki przyłączeniowe AC i DC (2 kpl.).
6. Zabezpieczenia po stronie DC i AC, prądowe, ograniczniki przepięć, kanały instalacyjne.
7. Konstrukcja montażowa na dach skośny na budynku parterowym.
8. Uziemienie instalacji.
9. Rozłącznik izolacyjny.
10. System monitoringu pracy instalacji.

II. Parametry paneli fotowoltaicznych

1. Dla konstrukcji montażowej na dach spadowy (blacha trapez) – panele fotowoltaiczne o parametrach nie niższych niż:
 - moc minimum 460 Wp ogniwa HalfCut
 - temperaturowy współczynnik mocy P_{max} -0,34 %/C lub lepszy (zakres od 0 do -0,34)
 - minimalna sprawność modułu 21,1%
 - Pozytywna tolerancja mocy

- minimalny okres gwarancji produktowej – 12 lat
- gwarancja liniowej utraty mocy – po 25 latach zachowanie minimum 83%
- stopień ochrony dla Panelu \geq IP67
- certyfikat zgodności 61215, 61730, 62716, 62804

III. Parametry inwerterów

- falownik/i fotowoltaiczny o mocy łącznej do 50 kW
- funkcja AFCI i Anti-PID
- beztransformatorowy
- stopień ochrony IP - 65
- sprawność europejska nie niższa niż 97,8 %
- możliwa komunikacja z portalem monitoringu (strona internetowa i aplikacja na telefon) za pomocą Ethernet lub wifi
- gwarancja produktowa minimum 12 lat

IV. Parametry konstrukcji montażowych

1. Parametry konstrukcji montażowej na dach spadowy (blacha trapez):
 - Moduły fotowoltaiczne umocowane na konstrukcji.
 - Stelaże konstrukcyjne muszą spełniać odpowiednie warunki techniczne dla regionu, w którym będą zainstalowane (strefa wiatrowa i śniegowa).
 - Kąt nachylenia połączenia instalacji powinien wynosić nie mniej niż 10 stopni.
 - Moduły fotowoltaiczne umocowane na systemie montażowym dedykowanym w zakresie przedmiotowego pokrycia dachowego.
 - Konstrukcja montażowa musi spełniać odpowiednie warunki techniczne dla regionu, w którym będą zainstalowane (strefa wiatrowa i śniegowa).

V. Parametry Ładowarki samochodów elektrycznych

- Ładowarka naścienna
- moc ładowania 11kW PCE EV11
- przewód ładowarki minimum 5 metrów
- wtyczka do ładowania samochodu TYP 2
- montaż urządzenia na ścianie budynku we wskazanym miejscu.

VI. Dodatkowo (bezpłatnie)

- pomiary instalacji PV,
- konfiguracja inwerterów,
- test instalacji PV,
- szkolenie z obsługi,

- przygotowanie oraz złożenie wraz z niezbędnymi załącznikami zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji fotowoltaicznej do lokalnego operatora dystrybucji sieci elektroenergetycznej, na podstawie pełnomocnictwa udzielonego Wykonawcy przez Zamawiającego,
- zapewnienie realizacji obowiązku, o którym mowa w art. 29 ust. 4 pkt 3 c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, w szczególności poprzez zapewnienie uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

VII. Wymagania dodatkowe:

1. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów i urządzeń równoważnych w stosunku do wskazanych w Zapytaniu ofertowym pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w Zapytaniu ofertowym oraz będą zgodne pod względem:
 - charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
 - charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiałów),
 - parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, charakterystyki liniowe, konstrukcje),
 - parametrów bezpieczeństwa użytkowania,
 - standardów emisyjnych,
 - izolacyjności cieplnej

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego w ramach przedmiotu zamówienia materiały, elementy, systemy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

PREZES
Stowarzyszenie "Dobry Dom"

Marek Plechuta