

Załącznik nr 1 do ZAPYTANIA OFERTOWEGO

SPECYFIKACJA I ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Zamówienia jest: Zakup i instalacja systemu fotowoltaicznego z magazynem energii i BMS w SMART2stay Sp. z o.o.

1. Dane podstawowe oraz wymagania techniczne i wydajnościowe dotyczące przedmiotu zamówienia

System fotowoltaiczny z magazynem energii i BMS o mocy 15,3 kWp oraz pojemności magazynu 49 kWh wraz z instalacją

Parametry modułów fotowoltaicznych:

1. Ogniwa monokrystaliczne typu N
2. Minimalna moc modułu 445W, maksymalna 470W
3. Maksymalna wysokość modułu 1812 mm
4. Sprawność minimum 22%
5. Gwarancja na produkt min 25 lat
6. Gwarancja na uzyski: co najmniej 87% po 30 latach
7. Wytrzymałość na śnieg do 5400 Pa
8. Wytrzymałość na wiatr do 4000 Pa

Parametry falownika:

1. Dwa falowniki hybrydowe 3fazowe o mocy co najmniej 15 kW każdy
2. Gwarancja na produkt minimum 5 lat
3. Możliwość asymetrii faz, obciążanie jednej fazy co najmniej 50% mocy falownika
4. Automatyczna współpraca z agregatem prądotwórczym
5. Możliwość podtrzymania pracy falownika stringowego
6. Maksymalny prąd ładowania min. 35 A
7. Maksymalny prąd rozładowania min. 35 A
8. Możliwość zdalnej zmiany parametrów pracy falownika

Parametry magazynu energii:

1. Minimum 4 moduły BMS
2. Łączna pojemność magazynu energii min. 49 kWh
3. Kompatybilność z proponowanym falownikiem
4. 3 automaty SZR
5. Gwarancja min. 10 lat
6. Maksymalna możliwa głębokość rozładowania min. 90%
7. Maksymalny prąd rozładowania 50 A

Konstrukcja montażowa:

1. Konstrukcja bezinwazyjna, układ modułów wschód-zachód
2. Gwarancja na konstrukcję montażową min. 10 lat

2. Dodatkowe wymagania dotyczące przedmiotu i zakresu zamówienia

- Montaż
- Konfiguracja
- Min 5 lat bezpłatnej gwarancji na montaż
- W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do:
 - wykonania projektu instalacji fotowoltaicznej zawierającego co najmniej: parametry techniczne systemu PV (w szczególności: opis parametrów paneli fotowoltaicznych, charakterystykę falownika, opis konstrukcji montażowej, parametry i sposób prowadzenia przewodów solarnych i złączy), rozmieszczenie na miejscu montażu oraz szacowaną produkcję dla zadanych okoliczności pracy,
 - montażu instalacji fotowoltaicznej,
 - zgłoszenia do OSD,
 - uzgodnień przeciwpożarowych oraz zgłoszenia do PSP
- Dostarczone elementy przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe i wolne od wad. Muszą spełniać wymagania norm UE oraz muszą posiadać aktualny certyfikat bezpieczeństwa, atesty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem. Wykonawca zobowiązany jest dokonać montażu, podłączenia lub instalacji dostarczonego wyposażenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Wykonawca po dostarczeniu przedmiotu zamówienia oraz po zakończeniu montażu zobowiązany jest do uporządkowania terenu dostawy i miejsca montażu. Wszystkie zniszczenia powstałe podczas montażu będą usuwane przez Wykonawcę na własny koszt.
- Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w dniu dostawy w formie papierowej karty gwarancyjne, wszelkie atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania dostarczonego przedmiotu zamówienia.