**P O S T Ę P O W A N I E**

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na dostawę i montaż

instalacji fotowoltaicznej o mocy do 400 kWp.

Miejsce realizacji inwestycji: Łukawa 80, 27-612 Wilczyce.

Miejsce montażu: dach budynku chłodni.

Elementy składowe instalacji fotowoltaicznej to m.in.:

- zestawy modułów fotowoltaicznych, dwustronnych łącznie o mocy do 400 kWp:

• masa modułu: maks. 33 kg;

• współczynnik sprawności modułu: ηm ≥ 20,70%;

• stopień ochrony: min. IP68.

• wyłącznie dodatnia tolerancja mocy;

• wytrzymałość na obciążenia: śnieg ≥ 5.400 Pa

- konstrukcja montażowa na dach płaski do paneli dwustronnych, powłoka magnelis,

- inwertery,

• stopień ochrony: min. IP65;

• sprawność ≥ 97%;

• możliwość komunikacji przez media przewodowe lub bezprzewodowe.

- instalacja elektryczna wraz z automatyką zapewniającą dostosowanie

parametrów produkowanej energii do parametrów sieci,

- dwukierunkowy licznik energii elektrycznej umożliwiający monitoring

produkcji/zużycie energii elektrycznej:

Parametry monitoringu:

• niezależny inteligentny system monitorowania i zarządzania on-line instalacją fotowoltaiczną, wyposażony w moduł komunikacyjny;

• analiza pracy systemu PV, która poprzez dedykowany program lub stronę www dostarcza informacji nt.: ilości wyprodukowanej energii w danym okresie, danych historycznych dotyczących produkcji energii, wykrytych wad i usterek o elektrycznych parametrów pracy systemu;

• wyposażenie instalacji w dwukierunkowy licznik służący do optymalizacji zużycia energii produkowanej na potrzeby własne i rejestracji krzywej obciążenia instalacji odbiorczej. Licznik musi umożliwiać przejrzystą prezentację zużycia produkowanej energii na potrzeby własne.

Wykonawca jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego w ramach

przedmiotu zamówienia urządzenia spełniają wymagania określone przez

Zamawiającego. W tym celu do oferty należy dołączyć specyfikację

paneli fotowoltaicznych i inwerterów.

Oferowane urządzenia niezbędne do realizacji zamówienia muszą być

fabrycznie nowe i posiadać wymagane certyfikaty oraz inne dokumenty

potwierdzające ich jakość i dopuszczenie do stosowania.

Wymogi dotyczące gwarancji:

Cała instalacja min. 10 lat

Moduły PV:

Gwarancja producenta na produkt musi obejmować wszystkie ewentualne wady ukryte i wynosić min. 12 lat. Liniowa gwarancja stałej mocy musi wynosić min. 30 lat, przy czym w pierwszym roku zachowanie min. 98,0% mocy początkowej, a po 30 latach min. 84,95% mocy początkowej.

Inwertery min. 10 lat

Konstrukcja min. 10 lat

System monitorujący min. 5 lat

Ofertę proszę przesłać na adres mailowy: [s.chachula@refal.eu](mailto:s.chachula@refal.eu) do dnia 16.06.2023 r.