



Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego nr 01/11/2024

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Wymagane elementy i parametry minimalne lub równoważne

Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy: 18 kW, montaż na dachu budynku parafialnego.

Nr	Nazwa
1.	<p>Specyfikacja:</p> <p>Panele fotowoltaiczne:</p> <ul style="list-style-type: none">- panele typu Half-Cut, technologia N type, bifacial,- wydajność modułu: minimum 22%,- minimalne napięcie obwodu otwartego - 52[V],- moc jednego panelu minimum 580W,- gwarancja produktowa minimum 12 lat,- gwarancja liniowa minimum: 1% w pierwszym roku; 0,4% w każdym kolejnym roku do daty przypadającej trzydzieści (30) lat od daty rozpoczęcia gwarancji, w którym to czasie rzeczywista moc wyjściowa nie będzie niższa niż 85% nominalnej mocy wyjściowej,- Konstrukcja montażowa: Konstrukcja dla dachu pokrytego papą.- Zabezpieczenie instalacji po stronie AC oraz DC.- Przewody do instalacji fotowoltaicznej. <p>Usługi:</p> <ul style="list-style-type: none">- budowa instalacji i podpięcie ich do zastanej infrastruktury energetycznej,- pomiary elektryczne po wykonaniu instalacji, <p>Dodatkowo:</p> <p>dokumentacja do zarejestrowania instalacji u operatora sieci dystrybucyjnej,</p> <p>dokumentacja PPOŻ: schemat elektryczny, projekt wykonawczy instalacji.</p> <p>Falowniki:</p> <p>1 x falownik 20 kW, hybrydowy, trójfazowy, 2 mppt, wifi</p> <ul style="list-style-type: none">- sprawność inwertera minimum 98%,- maksymalne napięcie wejściowe 1100V,- napięcie startowe 200V,- ochronnik przepięciowy DC wbudowany w falowniku,- gwarancja na inwerter minimum 10 lat z możliwością przedłużenia do minimum 15 lat. <p>Dodatkowo:</p> <p>gwarancja na wykonaną usługę minimum 24 miesiące od zakończenia i uruchomienia inwestycji.</p>

Obligatoryjnie: Ponadto, wyżej wymienione urządzenia muszą być skomunikowane z systemem monitorowania produkcji energii. Zamawiający musi posiadać aplikację pozwalającą na kontrolę produkcji w czasie rzeczywistym na dowolnych urządzeniach (komputer, tablet, telefon) oraz wgląd w dane historyczne.



Zakup i montaż czterech pomp ciepła o mocy minimum 14,0 kW każda do budynku probostwa (dwie pompy) i domu parafialnego (dwie pompy).

Nr	Nazwa
1.	<p>Specyfikacja:</p> <p>4 x pompa ciepła minimum 14 kW, 2 x zbiornik CWU 300l, 2 x bufor do pompy ciepła minimum 400l,</p> <p>Pompa ciepła musi posiadać następujące cechy/właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none">- sterownik kaskadowy do obsługi urządzeń, zarządzania pracą pomp ciepła oraz obiegów grzewczych,- minimalna łączna moc kaskady dwóch pomp ciepła A15/W50 – 20 kW,- maksymalny pobór prądu w warunkach A7/W50 – 14 kW,- sprężarka typu Scroll,- urządzenie typu split,- czynnik chłodniczy R410A,- minimalna wydajność jednego urządzenia A7/W55 – 16,5 kW ,- możliwość zarządzania drugim źródła grzania w standardzie,- gwarancja na pompę ciepła minimum 3 lata,- gwarancja na wykonaną usługę minimum 24 miesiące od zakończenia i uruchomienia inwestycji.

Obligatoryjnie: Ponadto, wyżej wymienione urządzenia muszą być skomunikowane z systemem monitorowania produkcji energii cieplnej. Zamawiający musi posiadać aplikację pozwalającą na kontrolę urządzenia w czasie rzeczywistym na dowolnych urządzeniach (komputer, tablet, telefon) oraz wgląd w dane historyczne.

Dodatkowe warunki odnoszące się do przedmiotu zamówienia	
Dodatkowe warunki	Wszystkie elementy muszą być fabrycznie nowe.