



**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KRAKOWIE**
30-134 Kraków, Zarzecze 106

Kraków, dn. 22 kwietnia 2024 r.

WZP.2370.8.9.2024.RT

WYKONAWCY

uczestnicy postępowania na instalację fotowoltaiczną w obiekcie KP PSP Olkusz i JRG Wolbrom

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły następujące pytania:

Pytanie 1

W SWZ występują rozbieżności co do minimalnej gwarancji produktowej, jaką mają mieć zastosowane panele. W tabeli podano 20 lata, natomiast w opisie kryteriów oceny 12 lat. Proszę o potwierdzenie, że minimalna gwarancja produktowa na panele to 12 lat.

Odpowiedź:

Zamawiający informuję, że minimalna gwarancja produktowa wynosi 20 lat.

W związku z powyższym zmianie ulega:

1. Rozdział III SWZ „Opis przedmiotu zamówienia”, który otrzymuje brzmienie:

„Przedmiotem zamówienia jest: Instalacja fotowoltaiczna w obiekcie KP PSP Olkusz i JRG Wolbrom.

Przedmiot zamówienia została podzielony na:

1. Zadanie A - dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej dla KP PSP Olkusz
2. Zadanie B - dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej dla JRG Wolbrom

Zadanie A

Charakterystyka instalacji

Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy min 36 kW. wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zamontowaną na dachu budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Olkuszu adres 32-300 Olkusz, Aleja 1000-lecia 2c.

- minimalna moc zainstalowana DC elektrowni fotowoltaicznej 36,16 kW;
- maksymalna moc zainstalowana DC elektrowni fotowoltaicznej 40 kW;
- maksymalne napięcie instalacji fotowoltaicznej po stronie DC wynoszące 1000V.

- napięcie znamionowe instalacji wewnętrznej 400 / 230 V;
- istn. moc przyłączeniowa dla budynku wynosi 40 kW;

Do budowy instalacji fotowoltaicznej przewiduje się zastosowanie modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy nie mniejszej niż 430 W. Minimalne wymagania w stosunku do modułów fotowoltaicznych przedstawia poniższa tabela:

Moc Maksymalna(Pmax) [W]	Min. 400 W
Tolerancja mocy	0~+3%
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maks. obciążenie frontu nie mniejsze niż	5400 Pa
Obciążenie statyczne z tyłu (napór wiatru) nie mniejsze niż	2400 Pa
Gwarancja na wydajność liniową po 25 latach nie mniejsza	80,00%
Gwarancja na produkt nie mniejsza niż	20 lat
Waga modułu fotowoltaicznego	Max 30kg

Powyższe parametry podane są dla standardowych warunków testowania STC, tj. dla nasłonecznienia równego 1000 W/m², temperatury modułu 25°C oraz współczynnika masy powietrza AM wynoszącym 1,5. Wszystkie montowane panele muszą być identyczne, tego samego producenta i o identycznych parametrach. Każdy użyty panel musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 61215 lub z normami równoważnymi wydanymi przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą. Zamawiający wymaga gwarancji produktowej na moduły na okres co najmniej 20 lat.

Zainstalowane falowniki fotowoltaiczne muszą posiadać certyfikat sprzętu potwierdzający spełnienie wymagań określonych w NC RfG i wymogach ogólnego stosowania wynikających z NC RfG, wydawany przez upoważniony podmiot certyfikujący.

Zamawiający wymaga minimalnej gwarancji produktowej na falownik na okres co najmniej 5 lat.

Zadanie B

Charakterystyka instalacji:

Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy min 26,66 kW. wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną usytuowaną na gruncie przynależnym do Jednostki Ratowniczo Gaśniczej w Wolbromiu adres ul. Brzozowska b/n, 32-340 Wolbrom.

- minimalna moc zainstalowana DC elektrowni fotowoltaicznej 26,66 kW;
- maksymalna moc zainstalowana DC elektrowni fotowoltaicznej 27 kW;
- maksymalne napięcie instalacji fotowoltaicznej po stronie DC wynoszące 1000V.
- napięcie znamionowe instalacji wewnętrznej 400 / 230 V;
- istn. moc przyłączeniowa dla budynku wynosi 27 kW;

Do budowy instalacji fotowoltaicznej przewiduje się zastosowanie modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy nie mniejszej niż 430 W. Minimalne wymagania w stosunku do modułów fotowoltaicznych przedstawia poniższa tabela:

Moc Maksymalna(Pmax) [W]	Min. 400 W
Tolerancja mocy	0~+3%
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maks. obciążenie frontu nie mniejsze niż	5400 Pa
Obciążenie statyczne z tyłu (napór wiatru) nie mniejsze niż	2400 Pa
Gwarancja na wydajność liniową po 25 latach nie mniejsza	80,00%
Gwarancja na produkt nie mniejsza niż	20 lat
Waga modułu fotowoltaicznego	Max 30kg

Powyższe parametry podane są dla standardowych warunków testowania STC, tj. dla nasłonecznienia równego 1000 W/m², temperatury modułu 25°C oraz współczynnika masy powietrza AM wynoszącym 1,5. Wszystkie montowane panele muszą być identyczne, tego samego producenta i o identycznych parametrach. Każdy użyty panel musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 61215 lub z normami równoważnymi wydanymi przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą. Zamawiający wymaga gwarancji produktowej na modułu na okres co najmniej 20 lat.

Zainstalowane falowniki fotowoltaiczne muszą posiadać certyfikat sprzętu potwierdzający spełnienie wymagań określonych w NC RfG i wymogach ogólnego stosowania wynikających z NC RfG, wydawany przez upoważniony podmiot certyfikujący.

Zamawiający wymaga minimalnej gwarancji produktowej na falownik na okres co najmniej 5 lat.

Przedmiot zamówienia winien spełniać następujące wymagania:

- a) odpowiadać wszystkim cechom określonym w SWZ;
- b) być fabrycznie nowy (nie używany) i zgodny z obowiązującymi normami.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 2 do SWZ.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej przez Wykonawcę. W tym celu należy skontaktować się pod nr tel.: 531 555 998. Przeprowadzenie wizji lokalnej nie stanowi obligatoryjnego warunku niezbędnego do udzielenia zamówienia publicznego.

Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań dotyczących realizacji niniejszego zamówienia (zgodnie z art. 60 ustawy PZP).

Szczegółowe warunki realizacji przedmiotu zamówienia określa załącznik nr 3 do SWZ – projekt umowy.

Kody CPV:

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

2. Rozdział XV SWZ „Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert”, który otrzymuje brzmienie:

Kryteria wyboru oferty i ich znaczenie (w %) – zadanie „A” i „B”:

cena	60 %
gwarancja	40 %

Ceny ofert porównane zostaną przy użyciu metody proporcjonalnej.

Wskaźnik ceny = $Cena_{\text{minimalna}} / Cena_{\text{badana}} * 60\%$

gdzie:

Cena_{minimalna} – najniższa cena spośród złożonych ofert

Cena_{badana} – cena badanej oferty

W kryterium „cena” Wykonawca może uzyskać maksymalny wynik 60 pkt.

Gwarancja oceniona będzie:

1. Gwarancja producenta na moduły fotowoltaiczne:

- **Gwarancja** produktowa producenta na moduły fotowoltaiczne na okres 20 – 24 lata - 25 pkt
- **Gwarancja** produktowa producenta na moduły fotowoltaiczne równa lub większa od 25 lat - 50 pkt

Uwaga 1:

Zamawiający wymaga minimalnej gwarancji producenta na produkt na okres co najmniej 20 lat. W przypadku podania przez Wykonawcę krótszego niż wymagany okresu gwarancji lub niepodanie (wpisanie) gwarancji, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust.1 pkt 5 ustawy PZP, jako niezgodna z warunkami zamówienia.

Uwaga 2:

Okres gwarancji należy podać w pełnych latach (np. 20 lat, 25 lat). Jeżeli Wykonawca zaoferuje okres gwarancji podany w niepełnych latach wówczas Zamawiający zaokrągli podane dni do pełnego roku wg. Następujących zasad:

- od 1 do 6 miesięcy w dół do poprzedniego roku (np. 10 lat i 6 miesięcy – Zamawiający do obliczeń przyjmie okres 10 lat),
- od 7 do 12 miesięcy w górę do następnego roku po roku wskazanym przez Wykonawcę (np. 14 lat i 7 miesięcy – Zamawiający do obliczeń przyjmie 15 lat).

Powyższe zaokrąglenia zostaną również uwzględnione w umowie.

2. Gwarancja producenta na falowniki:

Gwarancja produktowa producenta na falowniki równa lub większa od 14 lat – 25 pkt

Gwarancja produktowa producenta na falowniki równa lub większa od 20 lat – 50 pkt

Uwaga 1:

Zamawiający wymaga minimalnej gwarancji na produkt na okres co najmniej 5 lat. W przypadku podania przez Wykonawcę krótszego niż wymagany okresu gwarancji lub niepodanie (wpisanie) gwarancji, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust.1 pkt 5 ustawy PZP, jako niezgodna z warunkami zamówienia.

Uwaga 2:

Okres gwarancji należy podać w pełnych latach (np. 12 lat, 15 lat). Jeżeli Wykonawca zaoferuje okres gwarancji podany w niepełnych latach wówczas Zamawiający zaokrągli podane dni do pełnego roku wg. Następujących zasad:

- od 1 do 6 miesięcy w dół do poprzedniego roku (np. 5 lat i 6 miesięcy – Zamawiający do obliczeń przyjmie okres 5 lat),
- od 7 do 12 miesięcy w górę do następnego roku po roku wskazanym przez Wykonawcę (np. 9 lat i 7 miesięcy – Zamawiający do obliczeń przyjmie 10 lat).

Gwarancja pkt = (Pkt Gwarancja produktowa producenta na moduły fotowoltaiczne + Pkt Gwarancja produktowa producenta na falowniki) * 40%

W kryterium “Gwarancja” Wykonawca może uzyskać maksymalnie 40 pkt.

Uzyskane w powyższy sposób wskaźniki zostaną zsumowane dla każdego Wykonawcy dając w wyniku ocenę punktową oferty.

Zamówienie otrzyma Wykonawca, który uzyska największą ilość punktów.

Pytanie 2

Proszę o informację, czy Zamawiający posiada ekspertyzę potwierdzającą możliwość wykonania instalacji na dachu dla PSP w Olkuszu? Czy wykonanie ekspertyzy jest wymagane od Wykonawcy?

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada ekspertyzy potwierdzającej możliwość wykonania instalacji fotowoltaicznej na dachu obiektów KP PSP Olkusz. Sporządzenie ekspertyzy wymagane jest od Wykonawcy.

Pytanie 3

Witam, jestem zainteresowany złożeniem oferty na montaż instalacji w Olkuszu i Wolbromiu. Po przeczytaniu specyfikacji modułów fotowoltaicznych i falownika istnieją lepsze rozwiązania. np Panele SHARP 575Wp bifacjalne świetnie działające na gruntach i na dachach płaskich przy konstrukcjach ekierkowych. Podwójna szyba góra-dół wydłuża żywotność modułu i jego uzysk.

Pytanie: ponieważ jest to mikroinstalacja czy możemy zaproponować nowsze rozwiązania, które są w naszej ofercie stałej.

Odpowiedź:

Obowiązują zapisy SWZ.

Ww. wyjaśnienia stanowią integralną część zamówienia. Prosimy o ich uwzględnienie w przygotowywanych ofertach.

Zamawiający nie przedłuża terminu składania ofert, w związku z faktem wpłynięcia ww. pytań.

podpisał elektronicznie:

**MAŁOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
/-/**

bryg. mgr inż. Przemysław Pręcerek