PL.2370.13.2023.RB

Mońki, 2 listopada 2023r.

**Zamawiający:  
Komenda Powiatowa  
Państwowej Straży Pożarnej w Mońkach**  
ul. Mickiewicza 18, 19-100 Mońki

**MODYFIKACJA TREŚCI SWZ i OPZ NR 1**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie art. 275 pkt 1 (w trybie podstawowym bez negocjacji) o wartości zamówienia nieprzekraczającej progów unijnych o jakich stanowi art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.) zwanej dalej „ustawą PZP” pn. **„Przebudowa budynku garażowo – magazynowego Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Mońkach – etap II”**

1. W pkt IV SWZ ppkt 1 przyjmuje brzmienie: Przedmiot zamówienia jest Przebudowa budynku garażowo – magazynowego Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Mońkach – etap II - dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy do 34 kWp zamontowanej na dachu budynku garażowo-magazynowego KP PSP Mońki oraz turbin wiatrowych o sumarycznej mocy 6 kW zamontowanych na wieży budynku głównego KP PSP Mońki.
2. W pkt XIV SWZ ppkt 3 przyjmuje brzmienie:

„Zdolności technicznej lub zawodowej: warunek ten zostanie uznany za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie minimum 2 dostawy lub roboty budowlane (przez jedną robotę Zamawiający rozumie zamówienie objęte jedną umową o roboty budowlane) o wartości nie mniejszej niż 200 000 zł brutto, polegające montażu instalacji fotowoltaicznej razem z magazynem energii o mocy nie mniejszej niż 30 kWp i 35kWh”

1. W pkt XVI ppkt 6.2
2. **spełnianie warunków udziału w postępowaniu, tj. -** wykaz dostaw lub robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, potwierdzający wykonanie minimum 2 dostaw lub robót budowlanych (przez jedną robotę Zamawiający rozumie zamówienie objęte jedną umową o roboty budowlane) o wartości nie mniejszej niż 200 000 zł brutto każda, polegających na montażu instalacji fotowoltaicznej razem z magazynem energii, o mocy nie mniejszej niż 30 kWp i 35 kWh - załącznik nr 4do SWZ;
3. W załączniku nr 6 OPZ zmianie ulegają następujące pozycje:
4. Wstęp: „Przebudowa budynku garażowo – magazynowego Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Mońkach – etap II” - dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy do 34 kWp zamontowanej na dachu budynku garażowo-magazynowego KP PSP Mońki oraz turbin wiatrowych o sumarycznej mocy 6 kW zamontowanych na wieży budynku głównego KP PSP Mońki. Zadanie realizowane   
   w ramach ustawy z dnia 17 grudnia 2021r. o ustanowieniu „Programu modernizacji Policji, Straży Granicznej, Państwowej Straży Pożarnej i Służby Ochrony Państwa w latach 2022-2025” oraz zmianie ustawy o Policji i niektórych innych ustaw (Dz. U. 2021 poz. 2448).
5. A. CZĘŚĆ OPISOWA:

-pkt. 1 Przedmiot opisu technicznego otrzymuje brzmienie:

„Przedmiotem niniejszego opisu jest określenie wymagań dotyczących dostawy, montażu   
i uruchomienia instalacji fotowoltaicznej o mocy od 33 kWp do 34 kWp, magazynów energii o mocy min. 65 kWh, turbin wiatrowych o mocy sumarycznej 6kW oraz wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej i instalacyjnej. Oferta powinna być zgodna z niniejszym opisem. Wykonawca ujmie w swoim zakresie również te roboty i elementy, które nie zostały wyszczególnione w opisie, lecz są ważne i niezbędne dla poprawnego funkcjonowania instalacji, jak również dla spełnienia gwarancji sprawnego i bezawaryjnego jej działania. Należy tak skonfigurować instalację, aby nie przekroczyć mocy zamówionej tj. 40 kW.”

- pkt 2 Ogólny opis przedmiotu zamówienia otrzymuje brzmienie:

„Przedmiot zamówienia obejmuje kompleksową dostawę, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej o mocy od 33 kWp do 34 kWp, zamontowanej na dachu budynku garażowo magazynowego, turbin wiatrowych zamontowanych na wieży budynku głównego o sumarycznej mocy 6 kWh oraz magazynów energii o mocy min. 65 kWh. Wszystkie podane

parametry urządzeń są tylko wzorcowe, dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych bądź lepszych rozwiązań technologicznych.”

-pkt 4. Wymagania dotyczące dokumentacji technicznej, ppkt 4 otrzymuje brzmienie:

„4) Moc instalacji fotowoltaicznej musi wynosić od 33 kWp do 34 kWp.”

Oraz dodaje się ppkt 6 o następującej treści:

6) Moc turbin wiatrowych 6 kW 400V.

-pkt 5. Wymagania dotyczące wykonywanych prac, ppkt 3 i 12 otrzymuje brzmienie:

„3) Moc pojedynczego modułu fotowoltaicznego min. 550W”

„12) Panele fotowoltaiczne, magazyn energii i turbiny wiatrowe powinny stanowić jedną, spójną instalację elektryczną w pełni ze sobą współpanującą. Nie dopuszcza się montażu poszczególnych urządzeń instalacji fotowoltaicznej różnych producentów. Instalacja powinna być wykonana z urządzeń jednego producenta, aby uzyskać najwyższą sprawność całej instalacji.”

Oraz dodaje się ppkt 13 o następującej treści:

„13) Zastosowany system fotowoltaiczny jest zobowiązany do przejęcia energii elektrycznej z turbin wiatrowych po stronie AC i zmagazynowanie w bankach energii po stronie DC.”

- pkt. 6 Przewidywane prace ppkt 1a otrzymuje brzmienie.

„Wykonanie konstrukcji wsporczej na dachu budynku garażowo-magazynowego oraz wieży budynku głównego bez wykonywania otworów w powierzchni dachu.”

Oraz dodaje się w ppkt 2.f o treści:

„Montaż turbin wiatrowych.”

- pkt 8. Wymagania dotyczące urządzeń, ppkt 1a otrzymuje brzmienie:

„z uwagi na optymalizację kosztów, instalacja powinna opierać się na odpowiedniej liczbie falowników, które będą mogły obsłużyć instalację o zainstalowanej mocy od 33 kWp do 34 kWp,”

ppkt 2a otrzymuje brzmienie:

„moc jednostkowa pojedynczego modułu PV – min. 550W”

-pkt 9 ppkt 2 otrzymuje brzmienie:

„Jeśli warunki atmosferyczne będą uniemożliwiały prace montażowe związane z montażem modułów PV oraz turbin wiatrowych zamawiający dopuszcza możliwość montażu i uruchomienia instalacji w późniejszym terminie jednak nie później niż do 30 kwietnia 2024r. Zamawiający zastrzega, że mimo możliwości montażu modułów PV i turbin wiatrowych w terminie późniejszym niż 10 grudnia 2023r. Wykonawca ma dostarczyć do 10 grudnia 2023r. moduły PV i turbiny wiatrowe oraz pozostałe elementy niezbędne do ich montażu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Zamawiający zapewni magazynowanie modułów PV, turbin wiatrowych oraz pozostałych elementów do momentu montażu.”

-dodaje się punkt 10 oraz 11 o następującej treści:

„10. Wymagania dotyczące instalacji turbin wiatrowych.

1) Instalację należy zainstalować na konstrukcji dedykowanej przez producenta przystosowanej do montażu na ścianie pionowej wieży Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Mońkach, ul. Mickiewicza 18, 19-100Mońki

2) Do rozdzielni głównej prądu należy doprowadzić przewody od instalacji, a w razie potrzeby przebudować rozdzielnię główną tak aby wpiąć kable zasilające od instalacji.

3) Należy wykonać próby wytrzymałościowe, ściany budynku wieży pozwalające na bezpieczny montaż turbiny.

4) Przewody należy prowadzić w rurkach/korytach ochronnych, zgodnie z wymaganiami technicznymi i sztuką montażu.

5) Instalację należy zabezpieczyć przeciwprzepięciowo.

6) Ze względu na wysokość wieży sięgającą około 19 m licząc od poziomu terenu nie dopuszcza się montażu turbiny pionowej”

„11. Wymagania dotyczące turbin wiatrowych.

1) Turbina pozioma - Jako produkt referencyjny należy przyjąć turbinę trójfazową poziomą trzy śmigłową 3 kW 400V:

- każda z zainstalowanych turbin wiatrowych musi posiadać własny falownik z układem zatrzymania pracy w przypadku nadmiernej prędkości wiatru.

- śmigła wykonane powinny być z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym

- obudowa prądnicy powinna być wykonana z odlewu stalowego lub żeliwnego a uzwojenia z materiału miedzianego

- obrotnica dedykowana do zaproponowanej turbiny z układem pierścieni przenoszących energię elektryczną. Nie dopuszcza się bezpośredniego przeniesienia energii elektrycznej przewodem elektrycznym.

- minimalna prędkość wiatru wzbudzająca pracę urządzenia 3 m/s

- wytrzymałość turbiny na działający wiatr min 39 m/s

- zakres pracy w temperaturze od -40 do + 60 sC

- zabezpieczenia przepięciowe po stronie AC W klasie T1 +T2,

- uziom dla każdej z zainstalowanych turbin

- falownik musi posiadać certyfikat pozwalający na podłączenie z siecią PGE 400V

- napięcie startowe – 80 (V)

- zakres napięcia MPPT od 50 do 600 (V)

- nominalna moc wyjściowa –3000(W)

- czas przełączania na tryb poza-sieciowy poniżej 10ms

- stopień ochrony IP65

- gwarancja produktowa powinna obejmować okres minimum 3 lat,

- urządzenie musi posiadać stosowne certyfikaty i świadectwa zgodności w języku polskim wymagane przepisami obowiązującego prawa,

- w ofercie powinna znaleźć się informacja umożliwiająca jednoznaczną identyfikację oferowanego urządzenia,

- wszystkie komponenty typu falownik, rezystor i turbina muszą być kompatybilne ze sobą i zapewniać optymalne parametry pracy,

- falownik powinien posiadać moduł umożliwiający zdalny monitoring instalacji przez dedykowaną aplikację internetową:

• bieżąca moc instalacji,

• dobowy wykres mocy zawierający średnie 5 minutowe (lub częstsze średnie) pozwalający na obserwację danych bieżących i historycznych z każdego dnia w historii,

• produkcję w dniu bieżącym,

• produkcję dzienną w każdym miesiącu na wykresie miesięcznym,

• produkcję miesięczną w każdym roku na wykresie rocznym,

• aby każdy wykres pozwalał na ustawienie dowolnej godziny początku i końca oraz pozwalał na wyświetlenie zestawienia dowolnych danych (np. średnie minutowe, godzinowe itp.),

• odczyt menu w języku polskim.

- producent falownika powinien posiadać na terytorium Polski autoryzowanego przedstawiciela zapewniającego serwis gwarancyjny i pogwarancyjny urządzenia, nie dalej niż 300 km od siedziby Zamawiającego.

- Wykonawca ma obowiązek uzgodnić projekt instalacji turbin wiatrowych z rzeczoznawcą   
ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Potwierdzeniem ma być uzgodnienie instalacji i wydana na tej podstawie przez rzeczoznawcę opinia.

- instalacja turbin wiatrowych musi zostać przez Wykonawcę zgłoszona do odpowiedniego organu Państwowej Straży Pożarnej.

2) System montażowy powinien posiadać certyfikaty, dopuszczenia oraz dokumenty potwierdzające ich zgodność z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami technicznymi.

3) Kable AC o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne, odpornością na podwyższoną temperaturę pracy oraz odporne na promieniowanie UV. Całość okablowania powinna być prowadzona w korytkach kablowych lub rurach elektroinstalacyjnych odpornych na działanie promieniowania UV. Kable powinny zapewniać prace w temperaturach: od -40 do + 90 stopni Celsjusza.

4) Urządzenia wchodzące w skład instalacji będą fabrycznie nowe.

5) Zastosowane urządzenia muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi, dyrektywami oraz kryteriami przyłączenia i wymaganiami technicznymi dla turbin wiatrowych opracowanymi przez Operatora Sieci Dystrybucyjnej, do którego sieci instalacja turbin zostanie przyłączona.

6) Instalacja turbin wiatrowych musi posiadać instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim.

7) Urządzenia wchodzące w skład instalacji posiadają gwarancję producentów:

• na wady ukryte turbiny minimum 3 lat,

• na wady ukryte falownika minimum 3 lat,

na wady ukryte rezystora minimum 3 lat,

• gwarancja Wykonawcy na montaż instalacji minimum 5 lat.

8) Należy zaktualizować instrukcję współpracy z siecią energetyczną.

9) Wszędzie, gdzie podano urządzenia czy produkty referencyjne dopuszcza się zastosowanie urządzeń lub produktów równoważnych. Obowiązek wykazania równoważności spoczywa na Wykonawcy”

1. B. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- pkt 2 otrzymuje brzmienie:

„Udokumentować, że w przeciągu 3 ostatnich lat wykonał min. 2 instalacje fotowoltaiczne z magazynami energii o mocy min. 30kWp i 35 kWh.”

**Termin złożenia i otwarcia ofert nie ulega zmianie.**