

Raków dnia 22.11.2018

Znak. RŚR.271.2.2018

**INFORMACJA
dla Wykonawców**

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Poprawa jakości powietrza poprzez zwiększenie udziału OZE w wytwarzaniu energii na terenie gmin Raków i Szydłów” – Nr sprawy: RŚR.271.2.2018.

W związku ze złożeniem wniosku o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający – Gmina Raków, na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (t.j.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.), przekazuje treść zapytań i odpowiedzi:

- 1. Czy w związku z tym, iż mimo posiadania sieci 3-fazowej można obecnie bilansować energię między fazami czy Zamawiający wyraża zgodę na falowniki 1-fazowe przy trójfazowych instalacjach o mocy 3,24 kW?**

Odp: W trakcie wizji lokalnej wykonywanej przez pracownika Wykonawcy, Zamawiający oczekuje ostatecznych ustaleń z mieszkańcem danej posesji. Każdy mieszkaniec w okresie przygotowania dokumentacji taką informację ustalał. Zamawiający dopuszcza falowniki jednofazowe oraz trójfazowe dla instalacji 3,24 kWp ale **TYLKO** po ustaleniu z mieszkańcem co zostanie potwierdzone oświadczeniem.

- 2. Wykonawca zwraca się z prośbą o zmianę parametrów falowników instalacje o mocy 2,16 kWp
zmiana zakresu napięć na 150V-800V, maksymalne napięcie startu zmiana na 140 V oraz maksymalne napięcie DC zmiana na 420 V**

**instalacje o mocy 3,24 kWp
zmiana zakresu napięć na 120 V-420 V, maksymalne napięcie startu zmiana na 200 V,
maksymalne napięcie DC zmiana na 1000 V**

Odp: Zamawiający dla instalacji o mocy 2,16 kWp pozostawia zapisy minimalnych parametrów dla falownika. Dla instalacji o mocy 3,24 kWp uszczegóławia:

- dla instalacji 1 fazowej zakres pozostaje bez zmian,
- dla instalacji 3 fazowej zmienia maksymalne napięcie startu na 200 V ,

- 3. Wykonawca zwraca się z prośbą o wykreślenie z wymagań aplikacji monitorującej konieczności zliczenia ograniczenia emisji PM10**

Odpowiedź:

Zamawiający w załączonym do przetargu PFU zapisał, iż „Instalacja PV musi zostać objęta systemem monitorowania. System rozumiany jest, jako osobne urządzenie lub fabryczne oprogramowanie falownika służące do rejestracji danych oraz ich przekazywania dla potrzeb strony www. Dzięki niemu na stronę internetową Urzędu Gminy Raków zostaną przekazane informacje:

- Bieżąca produkcja energii (dzienna, miesięczna, roczna),
- Ograniczenie emisji CO₂ (dzienne, miesięczne, roczne).”

Zapis w PFU w części I.2.1.b. Roboty montażowe i instalatorskie brzmiący „uwzględnienie monitoringu instalacji (odczytów zdalnych) – zbieranie danych z instalacji PV, które muszą być wyświetlane na stronie www Gminy w zakresie takich parametrów jak: uzysk instalacji oraz ograniczenie emisji CO₂, PM10” posiada omyłkę. Właściwy zakres monitoringu to „uwzględnienie monitoringu instalacji (odczytów zdalnych) – zbieranie danych z instalacji PV, które muszą być wyświetlane na stronie www Gminy w zakresie takich parametrów jak: uzysk instalacji oraz ograniczenie emisji CO₂”.

4. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników jednofazowych dla instalacji 3.24 kW z maksymalnym napięciem 500V zgodnie z pierwotnymi założeniami?

Odpowiedź:

Zgodnie z zestawieniem pytań i odpowiedzi wskazano parametry minimum dla falowników jednofazowych dla instalacji 3.24 kW. Parametry minimum wskazuje poniższa tabela:

Nazwa parametru	Wartość	Sposób weryfikacji spełnienia wymaganego parametru
Typ	Beztransformatorowy	Karta katalogowa
Liczba zasilanych faz	1	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie prądu stałego	800 V	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie startu	100 V	Karta katalogowa
Minimalna sprawność euro	97%	Karta katalogowa
Stopień ochrony	min. IP 65	Karta katalogowa
Współczynnik zakłóceń harmonicznych prądu	Poniżej 3%	Karta katalogowa
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Karta katalogowa
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem - warystor	Tak	Karta katalogowa
Monitoring parametrów sieci	Tak	Karta katalogowa
Temperaturowy zakres pracy	(min.) –25°C... + (min.) 60°C	Karta katalogowa
Sposób chłodzenia	Naturalna konwekcja lub wymuszona wewnętrzna	Karta katalogowa

Protokół komunikacji	RS 232 lub analogiczny	Karta katalogowa
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, WiFi lub Bluetooth	Karta katalogowa
Gwarancja	Nie mniej niż 10 lat	Warunki gwarancji
Wyświetlacz	Tak	Karta katalogowa
Typ	Beztransformatorowy	Karta katalogowa

- 5. Czy Wykonawca musi wykonać na każdej instalację odgromową czy instalację uziemiającą panele PV? Jeżeli ma to być instalacja odgromowa to koszt wykonania instalacji jest po stronie Mieszkańca/Beneficjenta?**

Odpowiedź:

Wykonawca musi wykonać instalację odgromową dla potrzeb paneli PV, tam gdzie nie ma instalacji odgromowej w budynku. Wykonanie instalacji odgromowej oraz koszty tej instalacji leżą po stronie **Wykonawcy**.

Wykonawca musi wykonać lub zmodernizować (jeśli istnieje) instalację uziemiającą paneli PV dla każdej instalacji. Wykonanie uziemienia (lub modernizacja) oraz koszt instalacji leżą po stronie **Wykonawcy**.

Jednocześnie zwraca się uwagę na konieczność właściwego zastosowania zabezpieczenia przeciwprzepięciowego dostosowanego do instalacji odgromowej: typ I + II.

- 6. Zamawiający wymaga spełnienia normy PN-EN 62716:2014-02 przez moduły fotowoltaiczne. Norma ta jest jedynie poprawką normy PN-EN 62716:2013, a nie nową normą. Prosimy o dopuszczenie normy PN-EN 62716:2013.**

Odp. Zamawiający dopuści produkt który będzie spełniał normę PN-EN 62716:2013 jako rozwiązanie równoważne. Norma PN-EN 62716:2013 jest normą nadal obowiązującą, natomiast norma PN-EN 62716:2014-02 jest jej nowszą wersją (poprawką).

- 7. Czy Zamawiający wymaga, aby do każdej instalacji fotowoltaicznej zainstalować instalację odgromową? Jeśli tak to czy koszt wykonania instalacji odgromowej jest po stronie Mieszkańca/Beneficjenta?**

Odpowiedź:

Wykonawca musi wykonać instalację odgromową dla potrzeb paneli PV, tam gdzie nie ma instalacji odgromowej w budynku. Wykonanie instalacji odgromowej oraz koszty tej instalacji leżą po stronie **Wykonawcy**.

Wykonawca musi wykonać lub zmodernizować (jeśli istnieje) instalację uziemiającą paneli PV dla każdej instalacji. Wykonanie uziemienia (lub modernizacja) oraz koszt instalacji leżą po stronie **Wykonawcy**.

Jednocześnie zwraca się uwagę na konieczność właściwego zastosowania zabezpieczenia przeciwprzepięciowego dostosowanego do instalacji odgromowej: typ I + II.

8. Czy po stronie Mieszkańca/Beneficjenta jest zapewnienie łącza internetowego w budynku gdzie będzie instalowana instalacja fotowoltaiczna?

Odp. Zamawiający potwierdza, że po stronie Mieszkańca/Beneficjenta jest zapewnienie łącza internetowego w budynku gdzie będzie instalowana instalacja fotowoltaiczna.