

Psary, dnia 24.07.2023 r.

Zamawiający:
Gmina Psary
ul. Malinowicka 4
42-512 Psary
Adres do korespondencji:
Urząd Gminy w Psarach
ul. Malinowicka 4
42-512 Psary

wg rozdzielnika

Dotyczy: postępowania przetargowego o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym z możliwością negocjacji art. 275 pkt 2 ustawy pzp, na zadanie pn.: „**Wykonanie czterech instalacji fotowoltaicznych z magazynami energii na obiektach użyteczności publicznej w Gminie Psary**” w ramach zadania: „Wykorzystanie OZE na potrzeby infrastruktury gminnej”.

I. Zamawiający na mocy art. 284 ustawy Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą Pzp” przekazuje informację o pytaniach i udziela odpowiedzi.

Pytanie nr 1.

Proszę o potwierdzenie wymagań falowników: Maksymalna sprawność - 98,4 % Europejski współczynnik sprawności - 98,4 % Ilość MPPT - 4 Maksymalne napięcie wejściowe 1500 VDC Zakres napięciowy od 200V do 1000 V Zamawiający wymaga zabudowania 4 instalacji fotowoltaicznych o różnej mocy od 6 do 18 kW, a inwertery o tak różnej mocy nie mają takich samych parametrów. Inwerter o mocy 6 kW nie będzie miał 4 MPPT.

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 2 ust. 1.

Pytanie nr 2.

- 1) W dokumentacji Opis Przedmiotu Zamówienia Zamawiający wymaga zastosowanie falownika fotowoltaicznego o bardzo wygórowanych wymaganiach w zakresie sprawności, maksymalnego napięcia systemu oraz prądów na poszczególne wejścia MPPT. Zamawiający opisał w dokumentacji urządzenie o mocach powyżej 50kW a nie w wymaganym zakresie pracy instalacji tzn.: od 6kW do 18kW.
Na kolejnych stronach przedstawiamy kilka wycinków z dostępnych na rynku polskim falowników wraz z ich parametrami.
Jak widać z powyższego zestawienie wymagane parametry dla instalacji spełnia falownik o mocy 255kW, który jest przystosowany do instalacji średniego napięcia nie nadający się do podłączenia.
Pozostałe falowniki w wymaganym zakresie mocy nie spełniają wymogu zamówienia.
Prosimy Zamawiającego o zmianę parametrów instalacji zgodnie z dostępnymi na rynku urządzeniami.
- 2) Prosimy o informacje że Zamawiający wymaga zastosowanie falownika z opcją podłączenia baterii akumulatorowej?
- 3) Prosimy o doprecyzowanie pojęcia że instalacje fotowoltaiczne ma działać jako UPS?

Odpowiedzi:**1) Zmienia się wymagania dotyczące inwerterów, poniżej parametry techniczne:**

Parametry	Wartość oczekiwana (dopuszczalna)		Tolerancja/odchyłka
Moc czynna AC przy $\cos \phi = 0,9^*$ <	wg obliczeń dla poszczególnych instalacji fotowoltaicznych	kW	dopuszczalna wartość z zakresu
Maksymalna sprawność	97,5	%	minimum, mniej niedopuszczalne
Europejski współczynnik sprawności	97,5	%	minimum, mniej niedopuszczalne
Ilość MPPT	2	szt.	minimum, mniej niedopuszczalne
Maksymalne napięcie wejściowe	1000	VDC	minimum, mniej niedopuszczalne
Maksymalny prąd na 1 MPPT	15,2	A	minimum, mniej niedopuszczalne
Maksymalny prąd zwarciovowy na 1 MPPT	15	A	minimum, mniej niedopuszczalne
Zakres napięciowy pracy MPPT	od 200 do 850	VDC	niedopuszczalny węższy zakres
Znamionowe napięcie pracy AC	230/400	V	minimum, mniej niedopuszczalne
Zawartość wyższych harmonicznych THDi	3	%	maksimum, większa niedopuszczalna
Częstotliwość sieci AC	50	Hz	niedopuszczalna
Interfejs	RS485/ Internet - Ethernet		niedopuszczalna
Stopień ochrony	IP65		minimum, mniej niedopuszczalne
Gwarancja producenta	Min 10lat		niedopuszczalna

Zmienia się wymagania dotyczące magazynów energii, poniżej parametry techniczne:

Parametry	Wartość oczekiwana (dopuszczalna)		Tolerancja/odchyłka
Typ ogniwa	Li-Ion/ LiFePo4		NMC niedopuszczalne
Moc baterii	2,5 – 12	KW	minimum, mniej niedopuszczalne
Głębokość rozładowania	90	%	minimum, mniej niedopuszczalne
Prąd ładowania / rozładowania	7-21	A	minimum, mniej niedopuszczalnej dopuszczalna wartość z zakresu
Napięcie znamionowe	200	V	minimum, mniej niedopuszczalne
Stopień ochrony	IP 65		minimum, mniej niedopuszczalne
Sposób komunikacji	CAN/ RS 432		brak, niedopuszczalne
Żywotność	6000	Cykli	minimum, mniej niedopuszczalne
Roczna degradacja mocy	Do 2%	%	maksimum, więcej niedopuszczalne
Certyfikaty	UN38.3, IEC62619, IEC62040-1	-	brak, niedopuszczalny
Gwarancja producenta Gwarancja produkcji 80% wydajności	min 5 lat min 10 lat	-	brak, niedopuszczalny

- 2) Instalacja ma działać w modelu hybrydowym, czyli z podłączeniem magazynu energii.
- 3) Magazyn energii musi mieć na tyle krótki czas przełączenia między pracą on-grid i off-grid musi być na tyle krótkie, by nie zakłócało pracy komputerów. Większość magazynów energii, spełnia ten wymóg.

Pytanie nr 3.

Dzień dobry, bardzo proszę o wyznaczenie terminu wizji lokalnej.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wyznacza termin wizji lokalnej na obiektach na dzień **26.07.2023r. (środa) na godzinę 10:00**. Miejsce spotkania: plac przed Urzędem Gminy Psary, ul. Malinowicka 4. Zamawiający nie zapewnia środka transportu, ani środków ochrony osobistej.

Pytanie nr 4.

W zapytaniu ofertowym nie ma jasno określonych mocy instalacji dlatego zwracam się z uprzejmą prośbą o przedstawienie rocznego zużycia energii elektrycznej w każdym z obiektów, na które przewidziany jest montaż instalacji fotowoltaicznych.

Odpowiedź:

Roczne zużycie energii elektrycznej w każdym obiekcie podane jest w opisie przedmiotu zamówienia załącznik nr 5 do SWZ.

Pytanie nr 5.

Zwracamy się z prośbą o dane techniczne lub minimalne parametry falownika, które powinny być zawarte przy wykonywaniu oferty.

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 2 ust. 1.

Pytanie nr 6.

Przygotowując dla Państwa ofertę prosiłbym o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania:

- 1) Czy Zamawiający dopuści falowniki z 2 MPPT? Falownik o mocy do 20 kW mają standardowo 2 MPPT. 4 MPPT mają falowniki o mocy 50 kW.
- 2) Czy Zamawiający dopuści falowniki hybrydowe posiadające maksymalne napięcie wejściowe wysokości 1000 VDC? Nie ma falowników hybrydowych pracujących przy napięciu 1500 V.
- 3) Czy Zamawiający dopuści falowniki hybrydowe o maksymalnej sprawności 97,5 %? Falowniki hybrydowe posiadają niższą sprawność niż falowniki ongridowe, stąd falowniki hybrydowe nie są w stanie spełnić parametru o sprawności maksymalnej na poziomie 98,4 %.
- 4) Czy Zamawiający dopuści falowniki hybrydowe o europejskim współczynniku sprawności 97,5 %? Falowniki hybrydowe posiadają niższą sprawność niż falowniki ongridowe, stąd falowniki hybrydowe nie są w stanie spełnić parametru o europejskim współczynniku sprawności na poziomie 98,4 %.
- 5) Czy Zamawiający dopuści falowniki hybrydowe o maksymalnym prądzie na 1 MMPT mniejszym niż 26A ? Falowniki hybrydowe o mocy 5 kW mają maksymalny prąd MPPT na poziomie ok.12 A. Wraz z mocą falownika ta wartość się zwiększa, jednak z uwagi na różne moce falowników, nie ma falowników do 20 kW, które mogłyby spełnić wymagane wartości parametrów.
- 6) Czy Zamawiający dopuści falowniki hybrydowe o maksymalnym prądzie zwarcia mniejszym niż 40A ? Falowniki hybrydowe o mocy 5 kW mają maksymalny zwarciovowy na poziomie ok.15 A. Wraz z mocą falownika ta wartość się zwiększa, jednak z uwagi na różne moce falowników, nie ma falowników do 20 kW, które mogłyby spełnić wymagane wartości parametrów

Odpowiedzi:

- 1) Tak. 2 MPPT jest dopuszczalne.
- 2) Tak. Zamawiający potwierdza dla mniejszych falowników w tym postępowaniu dopuszczamy napięcie wejściowe 1000 VDC.
- 3) Tak. Zamawiający dopuszcza falowniki o sprawności 97,5%. Krytyczne jest by falownik miał certyfikację PTPIRE.
- 4) Tak.
- 5) Preferowane falowniki o max prądzie na MPPT 15A.
- 6) Tak.

Pytanie nr 7.

Proszę o informację w jaki sposób i kiedy można umówić się na wizję lokalną.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wyznacza termin wizji lokalnej na obiektach na dzień **26.07.2023r. (środa) na godzinę 10:00**. Miejsce spotkania: plac przed Urzędem Gminy Psary, ul. Malinowicka 4. Zamawiający nie zapewnia środka transportu, ani środków ochrony osobistej.

Pytanie nr 8.

Dzień dobry. Czy dopuszczają Państwo inne parametry falownika do przetargu pt. „Wykonanie czterech instalacji fotowoltaicznych z magazynami energii na obiektach użyteczności publicznej w Gminie Psary” w ramach zadania: „Wykorzystanie OZE na potrzeby infrastruktury gminnej”?

gdyż Państwa parametry w tabeli nr 2 w OPZ nie spełnia żaden falownik z dostępnych na rynku. Chodzi głównie o europejski współczynnik sprawności, ilość wejść MPPT. Proponowalibyśmy falowniki z firmy Corab Encor lub Sofar Solar, karty katalogowe przesyłamy w załączniku.

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 2 ust. 1.

II. Zamawiający na mocy art. 286 ustawy Pzp przekazuje informacje o zmianach treści SWZ w zakresie jak niżej.

1. W rozdziale XXII SWZ – „Wymagania dotyczące wadium” – zmianie ulega ust. 4, który przyjmuje brzmienie:

„ust.4. Termin wnoszenia wadium upływa w dniu: **01.08.2023 r. o godzinie 12:00.**”

2. W rozdziale XXIII SWZ – „Sposób oraz termin składania ofert” - zmianie ulega ust. 1, który przyjmuje brzmienie:

„ust. 1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć za pośrednictwem Platformy zakupowej - platformazakupowa.pl dostępnej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/transakcja/786999> , nie później niż do dnia **01.08.2023 r. do godziny 12:00.**”

3. W rozdziale XXIV SWZ – „Termin związania ofertą” - zmianie ulega ust. 1, który przyjmuje brzmienie:

„ust. 1. Termin związania ofertą 30 dni i upływa w dniu **30.08.2023 r.**”.

4. W rozdziale XXV SWZ – „Termin otwarcia ofert. Czynności związane z otwarciem ofert” - zmianie ulega ust. 1, który przyjmuje brzmienie:

„ust. 1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego, w dniu **01.08.2023 r. godzina 12:30**. w pok. 203 II piętro, na komputerze Zamawiającego, po odszyfrowaniu i pobraniu z Platformy zakupowej złożonych ofert”.

Zmiana treści SWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu nr 2023/BZP 00304433/01 z dnia 2023-07-13.

W związku z powyższym, Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 9 ustawy Pzp zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie, o którym mowa w art. 267 ust. 2 pkt 6, tj. ogłoszenie o zmianie ogłoszenia.

Odpowiedź i wprowadzone zmiany są wiążące dla Wykonawców, stają się integralną częścią SWZ i obowiązują od dnia zamieszczenia na stronie internetowej.

Zatwierdzam

Z upoważnienia Wójta

Marta Szymiec

Zastępca Wójta

Rozdzielnik:

1. Platforma zakupowa: <https://platformazakupowa.pl/transakcja/786999>

2. aa

Sprawę prowadzi: Arkadiusz Maraszek; e-mail: arkadiuszmaraszek@psary.pl