



GMINA ZBICZNO

Zbiczno 140

87-305 Zbiczno

tel./fax. 56 49 39 317

gmina@zbiczno.pl

Zbiczno, dnia 26.08.2021r.

GKB.271.30.2021

WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym na podst. art. 275 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, na zadanie pn. Zaprojektowanie, dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych na obiektach gminnych

Na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku –Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 roku, poz. 1129), w odpowiedzi na pytania, które wpłynęły do Zamawiającego, udziela się następujących wyjaśnień treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ):

1. Proszę o podanie zakresów mocy, jakie Zamawiający dopuszcza dla każdej z instalacji (+/-)?

Odp.: Zamawiający dopuszcza moc każdej instalacji +/- 250 W wynikającą bezpośrednio z doboru mocy pojedynczego modułu.

2. Jakiej Zamawiający wymaga wytrzymałości mechanicznej paneli na obciążenie śniegiem, prosimy o potwierdzenie informacji?

Odp.: Minimalna wytrzymałość na obciążenie śniegiem: 5400 MPa.

3. Prosimy o określenie stanu technicznego dachów we wszystkich lokalizacjach do montażu instalacji PV. Czy Zamawiający dysponuje ekspertyzą techniczną dachów, wytrzymają one obciążenia?

Odp.: Zamawiający dopuszcza jedynie instalację na dachu w miejscowości Ciche. Zamawiający nie dysponuje ekspertyzą techniczną dachu. W przypadku braku odpowiedniej wytrzymałości konstrukcji istnieje możliwość lokalizacji instalacji na gruncie.

5. Czy Zamawiający przeprowadził badania geologiczne gruntów, które będą przeznaczone pod montaż? Jest to konieczne, aby wykryć czy nie będą potrzebne dodatkowe prace np. saperskie, które w bardzo istotny sposób mogą podnieść koszt wykonania inwestycji.

Odp.: Zamawiający nie przewiduje konieczności wykonania badań geologicznych gruntów.

6. Prosimy o podanie pokrycia dachowego, a także kąta nachylenia dachu dla każdej z inwestycji, jest to niezbędne do przygotowania odpowiedniej wyceny.

Odp.: Na terenie hydroforni w miejscowości Ciche należy przyjąć konstrukcję pod panele jak dla dachu płaskiego.

7. Czy we wszystkich lokalizacjach wpięcie do sieci będzie w tym samym budynku, co instalacja PV, czy potrzebny będzie przekop i rozebranie nawierzchni w celu ułożenia kabla? Proszę o podanie w każdej lokalizacji miejsce przeznaczone do montażu inwertera i odległość inwertera do rozdzielni głównej?

Odp.: Na załącznikach graficznych do SWZ wskazano lokalizację rozdzielni głównych, które znajdują się w budynkach. Lokalizacja Inwertera dowolna. W wycenie należy uwzględnić niezbędne roboty ziemne oraz przełożenie istniejących nawierzchni utwardzonych.

8. Czy istnieje uziemienie instalacji elektrycznej, czy należy przewidzieć wykonanie uziomu?

Odp.: Należy przewidzieć wykonanie uziomu.

9. Czy planowane obiekty nie są zacienione? Czy Zamawiający planuje wykorzystanie optymalizatorów mocy?

Odp.: Planowane obiekty nie są zacienione (istniejące zadrzewienie zostanie usunięte na koszt Zamawiającego). Jednakże Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów w przypadku konieczności usytuowania części paneli na dachu budynku hydroforni w miejscowości Ciche oraz w przypadku braku możliwości ustawienia konstrukcji z zachowaniem normatywnej odległości między dwoma rzędami paneli, co może wystąpić na terenie hydroforni w Zbicznie.

10. Czy Wykonawca ma brać pod uwagę koszty wykonania instalacji odgromowej?

Odp.: Nie. Tylko uziemienie instalacji.

11. Co w przypadku, gdy istniejąca już instalacja odgromowa będzie kolidować z montażem modułów fotowoltaicznych? Po czyjej wówczas stronie leży ewentualna przebudowa instalacji odgromowej?

Odp.: Ewentualna przebudowa istniejącej instalacji odgromowej na koszt Wykonawcy.

12. Jakiej wysokości są budynki, planowane pod budowę instalacji pv? Wykonawca musi ująć w wycenie koszt zwyżek, aby umieścić panele na dachu.

Odp.: Budynek hydroforni w miejscowości Ciche posiada wysokość max. 5 m.

13. Czy Zamawiający wymaga projektu wykonawczego i powykonawczego dla każdej instalacji podpisanych przez kierownika budowy?

Odp.: Zamawiający wymaga projektu wykonawczego i powykonawczego podpisanych przez autora z uprawnieniami budowlanymi do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

14. Czy każdy budynek, na którym będzie montowana instalacja fotowoltaiczna posiada dostęp do Internetu? Jeżeli nie, to czy uzyskania dostępu do sieci internetowej jest zadaniem Zamawiającego?

Odp.: Budynki nie posiadają dostępu do internetu. Należy wycenić inwertery z modułem gsm.

15. Czy Zamawiający wymaga uzyskania uzgodnienia ppoż i kto ma pokryć koszty?

Odp.: Zamawiający wymaga uzgodnienia p.poż. Koszt należy ująć w ofercie.

16. W świetle obowiązujących przepisów kto wysyła zawiadomienie do Państwowej Straży Pożarnej - proszę o potwierdzenie, że zawiadamia Zamawiający.

Odp.: Zawiadomienie do Państwowej Straży Pożarnej wysyła Zamawiający.

17. Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga, aby moduły posiadały certyfikat miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej ?

Odp.: Nie. Zamawiający wymaga certyfikat dopuszczenia do sprzedaży na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz spełniający normy PN-EN.

18. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA?

19. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA?

20. Czy zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?

21. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA? .

22. Zwracamy się z prośbą o podanie typu, charakterystyki oraz zdolności zwarciowej wyłącznika różnicowo prądowego

23. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?

24. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC

25. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć DC, podanie prądu wyładowczego oraz prądu udarowego.

26. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

27. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC bez użycia rozłączników z wkładkami gPV?

Odp. pyt. 18-27: Obowiązek doborów zabezpieczeń instalacji leży po stronie projektanta Wykonawcy. Zamawiający po zawarciu umowy z Wykonawcą wymaga dostarczenia dokumentacji projektowej, która musi zawierać urządzenia i materiały spełniające aktualne normy PN-EN. Przedstawione urządzenia i materiały zaopiniuje powołany przez zamawiającego Inspektor Nadzoru.

28. Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

29. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

30. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych kolanek do rurek do prowadzenia przewodów DC?

Odp. pyt. 28-30: Zamawiający dopuszcza stosowanie rur karbowanych. W pobliżu inwerterów i wewnątrz budynków wymaga się zastosowania rurek i kolanek sztywnych.

31. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV?

Odp. Minimalna grubość ramy 35 mm.

32. Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm² ?

Odp.: Zamawiający podkreśla, iż Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekty instalacji dla poszczególnych podanych lokalizacji. To projekt określi minimalną średnicę kabli dla każdej instalacji.

33. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?

Odp.: Zamawiający dopuszcza zastosowanie ochronników przepięć AC typ II.

34. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?

35. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I_{max}- 50kA?

36. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 6kA ?

37. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 10 kA ?

38. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem wyladowczym na jeden biegun 8/20 I_{imp} 15 kA ?

39. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 6kA?

40. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 I_{max} 50 kA?

41. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z znamionowym prądem wyładowczym 10/350 / 1 bieg mniejszym niż 12,5kA.

42. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z parametrem największego prądu wyładowczego lub prądu udarowego 50kA?

Odp. pyt. 34-42: Obowiązek doborów zabezpieczeń instalacji leży po stronie projektanta Wykonawcy. Zamawiający po zawarciu umowy z Wykonawcą wymaga dostarczenia dokumentacji projektowej, która musi zawierać urządzenia i materiały spełniające aktualne normy PN-EN. Przedstawione urządzenia i materiały zaopiniuje powołany przez zamawiającego Inspektor Nadzoru.

43. Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji elektrycznej w budynku?

Zamawiający przewiduje wymianę zabezpieczeń jedynie w rozdzielni głównej na hydroforni w miejscowości Ciche. Należy ująć w wycenie. Zamawiający podkreśla, że wykonanie uziemienia leży po stronie Wykonawcy.

44. Czy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy oświadczenia producenta inwerterów że w urządzeniu nie będą występowały uszkodzenia na prądy stałe?

Odp. Zamawiający wymaga takiej informacji na karcie katalogowej produktu.

45. Czy, jeśli, dokumentacja przetargowa nie określa szczegółowych parametrów ochronników AC, ochronników DC, wyłączników różnicowo prądowych, Zamawiający będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy?

Odp.: Obowiązek doborów zabezpieczeń instalacji leży po stronie projektanta Wykonawcy. Zamawiający po zawarciu umowy z Wykonawcą wymaga dostarczenia dokumentacji projektowej, która musi zawierać urządzenia i materiały spełniające aktualne normy PN-EN. Przedstawione urządzenia i materiały zaopiniuje powołany przez zamawiającego Inspektor Nadzoru.

46. Prosimy o podanie liczby budynków posiadających instalację odgromową oraz wskazanie ilości budynków, gdzie wymagana jest jej przebudowa.

Odp. Jeden budynek hydroforni w miejscowości Ciche. Koszt ewentualnej przebudowy instalacji odgromowej leży po stronie Wykonawcy.

47. Kto będzie ponosił koszty bezzasadnego wezwania serwisu Wykonawcy w trakcie trwania okresu gwarancji? W szczególności w przypadku wystąpienia awarii z winy użytkownika (nie przestrzegania warunków eksploatacji instalacji) lub w sytuacji zadziałania siły wyższej np. uderzenia pioruna, przepięcia instalacji, wyładowań elektrycznych?

Warunki serwisu powinny zostać szczegółowo określone w otrzymanej od Wykonawcy gwarancji.

48. Prosimy o potwierdzenie, że obiekty, dla których będą montowane instalacje, nie są zabytkami, ani nie leżą pod ochroną konserwatorską.

Odp. Zamawiający potwierdza, że obiekty nie są zabytkami i nie są objęte opieką konserwatorską. Na terenie obiektów znajdują się ujęcia wód podziemnych, które podlegają ochronie.

49. Prosimy o informacje na jakim etapie postępowania lub inwestycji Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu potwierdzenie dotyczące zatrudnienia osób na umowę o pracę oraz jakie dokumenty będą wymagane.

Wymagania w zakresie zatrudnienia przez Wykonawcę na podstawie stosunku pracy osób realizujących przedmiot zamówienia opisane zostały w rozdziale V pkt 13 SWZ. Zamawiający ma prawo na każdym etapie realizacji umowy do wezwania Wykonawcy do przedłożenia dowodów potwierdzających wymóg zatrudnienia na podstawie umowy o pracę (np. zanonimizowana umowa)

50. Czy Zamawiający może podać przynajmniej 3 producentów spełniających wymagania postawione wobec inwertera i modułów fotowoltaicznych zgodnie z zasadą konkurencyjności (jeżeli Zamawiający nie jest w stanie podać producentów, to prosimy o wskazanie zakresów dopuszczalnych parametrów ww. urządzeń)?

Odp.: Minimalne wymagania co do parametrów modułów fotowoltaicznych podano w rozdziale V punkcie 3.5. SWZ.

Minimalne wymagania dla Inwertera:

- maksymalne napięcie wejściowe V_{max} : 1000V
- napięcie rozpoczęcia pracy maksymalnie 200V
- zakres regulacji napięcia wyjściowego V_{ac} : 150-280V
- ochrona przed zmianą polaryzacji DC
- sprawność: minimum 98%
- sprawność EURO minimum: 97,5 dla 20 kWp
- stopień ochrony: minimum IP 65
- liczba wejść MPPT – minimum 2
- montaż – wewnętrzny i zewnętrzny
- dopuszczalna wilgotność 0-100%
- klasa ochrony 1
- praca w zakresie temperatur otoczenia: -25 C ... +60 C
- kontrola stanu izolacji
- wbudowany mechaniczny rozłącznik prądu stałego DC
- możliwość podłączenia magazynów energii
- sprawność dostosowania MPP > 99,9%
- moduł zarządzania wykrywający MPP,
- zintegrowany odłącznik prądu stałego
- moduł gsm
- śledzenie odbiornika na każdej fazie z zakresu poboru mocy
- umożliwienie stałego dostępu do danych o produkcji i konsumpcji energii (monitoring online)
- możliwy upgrade oprogramowania przez internet

51. Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu dotyczącego rozmiarów jak i wagi modułów fotowoltaicznych? Pytanie to jest podyktowane brakiem na rynku modułów o mniejszych mocach, gdyż większość producentów teraz produkuje moduły o mocy powyżej 400 W, które z samej zasady posiadania większej ilości ogniw są cięższe. Dodatkowo rezygnując z tego wymogu Zamawiający postępuje zgodnie z zasadą konkurencyjności opisaną w PZP.

Odp.: Zamawiający nie określił w SWZ wymogu rozmiaru i wagi modułów fotowoltaicznych.

52. Czy Zamawiający dopuści inwertery o sprawności Europejskiej 96,4% i napięciu startowym wynoszącym 150 V lub więcej?

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza inwerterów o sprawności Europejskiej mniejszej niż 97,5%. Zamawiający dopuszcza napięcie startowe wynoszące minimum 150 V, lecz nie więcej niż 200V.

53. Czy Zamawiający dopuści falowniki 1 fazowe do instalacji 3 kW?

Odp.: Zamówienie nie obejmuje instalacji 3 kW.

54. Jaka jest maksymalna moc instalacji do proponowanej instalacji 3 kW?

Odp.: Zamówienie nie obejmuje instalacji 3 kW.

Ponadto Zamawiający informuje, iż zmienia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w zakresie minimalnego okresu gwarancji na panele fotowoltaiczne 15 lat na 12 lat oraz przedłuża termin składania ofert z 30.08.2021 na 1.09.2021.

Wójt Gminy Zbiczno

/-/ Magdalena Golubska

Otrzymują:

1. Wykonawcy
2. BIP UG
3. Aa UG