

GKI-GB.ZP.271.16.2022

Turek, dnia 06 grudnia 2022 r.

Dotyczy: **postępowanie o udzielenie klasycznego zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na realizację zadania pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych do produkcji energii ze źródeł odnawialnych na terenie Gminy Turek”**

ODPOWIEDZI NA PYTANIA DOTYCZĄCE TREŚCI SWZ

Zgodnie z art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zmianami), do treści SWZ (Specyfikacji Warunków Zamówienia) wniesione zostały następujące zapytania:

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

9. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC.

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru. Ocena na podstawie załączonej karty złożonej do akceptacji wniosków materiałowych.

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuści takiego rozwiązania.

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

Odpowiedź:

Dopuszcza pod warunkiem przedstawienia odpowiednich dokumentów potwierdzających kwalifikacje oraz spełnienie odpowiednich norm zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Odpowiedź:

Dopuszcza pod warunkiem przedstawienia odpowiednich dokumentów potwierdzających kwalifikacje oraz spełnienie odpowiednich norm zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Odpowiedź:

Dopuszcza pod warunkiem przedstawienia odpowiednich dokumentów potwierdzających kwalifikacje oraz spełnienie odpowiednich norm zgodnie z obowiązującymi przepisami

14. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami specyfikacji przetargowej

15. Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm²?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuści takiego rozwiązania, minimalna grubość 6mm²

16. Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 3kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?

Odpowiedź:

W przypadku instalacji do mocy 3,68 kW wymaga się montażu falowników jednofazowych, powyżej tej mocy montaż falowników 3-fazowych. Dopuszcza się inne zastosowanie po uzyskaniu pozytywnej opinii inspektora nadzoru.

17. Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 4kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?

Odpowiedź:

W przypadku instalacji do mocy 3,68 kW wymaga się montażu falowników jednofazowych, powyżej tej mocy montaż falowników 3-fazowych. Dopuszcza się inne zastosowanie po uzyskaniu pozytywnej opinii inspektora nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

19. Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o udzielenie informacji dotyczącej pokryć dachowych dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych, których montaż zamawiający przewiduje na dachach budynków jednorodzinnych, gospodarczych, oraz użyteczności publicznej. Informacja ta jest konieczna dla wyceny konstrukcji montażowej która jest jednym z elementów kompletnej instalacji fotowoltaicznej.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dysponuje aktualnymi danymi.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z inspektorem nadzoru.

29. Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje takich robót.

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

Odpowiedź:

Zamawiający będzie wymagał oświadczenia producenta dot. funkcji wykrywania prądu resztkowego rcd typ b.

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

Odpowiedź:

Wykonawca jest zobowiązany złożyć odpowiednie wnioski materiałowe zastosowanych urządzeń i elementów w instalacjach fotowoltaicznych i solarnych do akceptacji inspektora nadzoru. Po jego pozytywnej decyzji będzie można wbudować poszczególne elementy w instalacji.

32. Czy potwierdza Zamawiający, że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia mieszkaniac/ użytkownik?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że dostęp do Internetu zapewnia mieszkaniac/użytkownik.

33. Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.

34. Czy Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne o obciążalności mechanicznej na śnieg do 5400 Pa oraz na wiatr do 2400 Pa zgodnie z obowiązującymi normami?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.

35. Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt wykonania leży po stronie Beneficjenta.

Odpowiedź:

Wykonanie instalacji odgromowej dla instalacji PV jeśli jest wymagane lub jeśli jest istniejąca instalacja odgromowa, leży po stronie wykonawcy.

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

Odpowiedź:

Jeżeli zajdzie taka konieczność przebudowa takiej instalacji leży po stronie wykonawcy.

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dysponuje takimi danymi. Przed rozpoczęciem prac projektowych i montażowych wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia wizji lokalnych.

38. Czy Zamawiający dopuszcza moduły o wymiarach 1640x992mm+- oraz grubości ramki 35+- 5 mm?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.

39. Czy Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu zgodnie z opisem w każdej lokalizacji? Czy wyłącznie tam, gdzie istnieje łącze internetowe? W przypadku, gdy Beneficjent nie posiada łącza internetowego, po czyjej stronie leży zapewnienie dostępu do sieci?

Odpowiedź:

Jeśli beneficjent nie zapewni Internetu w miejscu montażu falownika i nie będzie możliwe podłączenie, wykonawca musi skonfigurować tak falownik by po doprowadzeniu Internetu beneficjent mógłby go podłączyć do sieci.

40. Czy w przypadku, gdy falownik posiada wbudowaną możliwość monitorowania i gromadzenia informacji dotyczących pracy instalacji wymaganą przez Zamawiającego, konieczne jest zastosowanie dodatkowego modułu LAN opartego o technologię TIK?

Odpowiedź:

Wymagane jest zastosowanie dodatkowego modułu LAN w celu umożliwienia dokonania odczytu danych za pośrednictwem np. platformy internetowej

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

Odpowiedź:

Wykonawca ma obowiązek przedstawić cennik usług serwisowych i ma obowiązek przedstawić dopracowane i ustalone wspólnie z zamawiającym zakresy nieuzasadnionego wezwania serwisu.

42. Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.

43. W świetle obowiązujących przepisów (Przepis Prawa Budowlanego - z 2020 poz. 1333 art. 29 ust. 4 pkt 3c wchodzący z dniem 19.10.2020 r.) o treści:

pomp ciepła, wolnostojących kolektorów słonecznych, urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW z zastrzeżeniem, że do urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 6,5 kW stosuje się obowiązek uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, zwany dalej „uzgodnieniem pod względem ochrony przeciwpożarowej”, projektu tych urządzeń oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej, o którym mowa w art. 56 ust. 1a,:

a) czy Dokumentacja przed realizacją tj. na schemacie ma być uzgodniona z Rzeczoznawcą P-poż - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji?

b) czy Zamawiający potwierdza, że zmienia się funkcja dachu w świetle opinii rzeczoznawcy i nakazuje wykonanie instalacji odgromowej dla takiej instalacji powyżej 6,5 kW - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji?

c) czy Zamawiający potwierdza, że w opinii Rzeczoznawcy p-poż dla instalacji powyżej 6,5 kW nakazuje wykonanie jednego z trzech poniżej wymienionych zabezpieczeń p. poż.:

1- wykonanie instalacji p-poż z wyłącznikiem WPW [ROP] odcinający Napięcie po stronie DC-prądu stałego - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji?

2- wykonanie instalacji p-poż z wyłącznikiem WPW [ROP] odcinający Napięcie po stronie AC-prądu zmiennego - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji?

3- wykonanie instalacji p-poż z zastosowaniem optymalizatorów mocy, które w chwili zagrożenia obniżają napięcie na każdym module do napięcia bezpiecznego 1V/module po stronie DC- prądu stałego - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji?

Odpowiedź:

Wszelkie zalecenia, które zostaną wydane przez rzeczoznawcę ppoż dla instalacji powyżej 6,5kw są obowiązkowe do wykonania przez wykonawcę. Koszt wykonania tych zabezpieczeń leży po stronie wykonawcy.

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

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ, PFU oraz projektem umowy.

45. Kto pokrywa koszt połączenia między falownikiem, a rozdzielnią główną w sytuacji, gdy falownik zostanie umieszczony w budynku gospodarczym, a rozdzielnia główna jest w budynku mieszkalnym - trzeba wykopać i ułożyć przewód ziemny w rurze arot wraz z przewodem uziemiającym (bednarka) pomiędzy budynkami na głębokość 50cm? Proszę o przedstawienie wszystkich takich lokalizacji.

Odpowiedź:

Jest to koszt po stronie wykonawcy. Lokalizacje wskazano w PFU.

46. Prosimy o potwierdzenie Zamawiającego, że jeżeli nie poda ilości lokalizacji budynków gospodarczych z koniecznością układania kabla do tego budynku Wykonawca przyjmuje, że takich lokalizacji nie ma.

Odpowiedź:

W przypadku takich lokalizacji, wskazanych w PFU, rozłożenie kabla leży po stronie wykonawcy. Natomiast demontaż i ponowny montaż kostek, rabatek, chodników, przejazdów itp. leży po stronie użytkownika.

47. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku, kiedy w budynku gospodarczym/mieszkalnym (budynku, w którym wpinamy instalację fotowoltaiczną) jest istniejąca instalacja 1-fazowa, to Wykonawca montuje falownik 1-fazowy.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

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

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.

49. Czy Zamawiający dopuszcza przelew wierzytelności bezpośrednio na rachunek cesji w banku?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza przelewu wierzytelności bezpośrednio na rachunek cesji w banku.

50. Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe?

Odpowiedź:

Zasady fakturowania określono w projekcie umowy.

51. Prosimy o potwierdzenie, że przedstawienie kart technicznych i certyfikatów urządzeń wchodzących w skład systemów nie jest wymagane przy składaniu oferty.

Odpowiedź:

Zgodnie ze specyfikacją przetargową wraz z ofertą należy złożyć karty techniczne i certyfikaty paneli fotowoltaicznych oraz inwerterów. Pozostała dokumentacja techniczna dotycząca osprzętu u będzie wymagana po podpisaniu umowy z wykonawcą. Na podstawie kart technicznych i certyfikatów załączonych do oferty będzie dokonywana ocena ofert

52. Prosimy o dokładne określenie ilości miejsc montażu instalacji fotowoltaicznych (dachy, grunty...)

Odpowiedź:

Powyższe dane zawarte są w PFU.

53. Czy Zamawiający potwierdza:

- że datą końcową zakończenia robót jest data Zgłoszenia Końcowego przez Wykonawcę.
- że datą końcową zakończenia robót jest data podpisania Protokołu Końcowego przez Zamawiającego bez usterek.

Odpowiedź:

Procedura odbioru została określona w §12 projektu umowy.

54. Czy Zamawiający wprowadzi zmiany do umowy dotyczące siły wyższej w szczególności zapisu dotyczącego stanu epidemiologicznego?

Odpowiedź:

To wynika z przepisów powszechnie obowiązujących.

55. Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników 1 fazowych o sprawności europejskiej min 97,0%?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.

56. Czy Zamawiający potwierdza, że w razie konieczności prowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie i koszt opinii kominiarskiej leży po stronie Użytkownika budynku?

Odpowiedź:

Uzyskanie opinii leży po stronie wykonawcy.

58. Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników różnych producentów na jednej inwestycji?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie maksymalnie 2 typów producentów, natomiast zalecane jest zastosowanie produktów pochodzących od jednego producenta.

59. Czy Zamawiający dopuści użycie falowników bez wyświetlaczy? Producenci odchodzą od wyświetlaczy na falownikach. W zamian oferują podgląd pracy instalacji fotowoltaicznej na aplikacji oraz przez dedykowaną stronę internetową.

Odpowiedź:

Zalecane są falowniki z wyświetlaczem. Zamawiający dopuści falowniki bez wyświetlacza pod warunkiem że aplikacja będzie w języku polskim.

60. Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników z menu w języku angielskim?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza falowników z menu w języku angielskim.

61. Czy Zamawiający dopuści moduły bifacjalne o mocy 680W?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji technicznej związane ze specyfikacją paneli fotowoltaicznych.

62. Czy Zamawiający dopuści moduły o wymiarach 2384mm*1303mm*35mm?

Odpowiedź:

Zamawiający nie określał wielkości modułów w specyfikacji przetargowej, zaleca się jednak jak najmniejsze wymiarowo panele biorąc pod uwagę charakterystykę dachów na terenie Gminy.

63. Czy Zamawiający dopuści użycie modułów o wadze 38kg?

Odpowiedź:

Zamawiający nie określił w specyfikacji wagi paneli PV.

64. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie falowników trójfazowych w instalacjach poniżej 3,68 kWp?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści zastosowanie falowników 3-fazowych w instalacjach mniejszych niż 3,68 kW pod warunkiem, że u Beneficjenta występować będzie instalacja 3-fazowa. Dodatkowo zastosowanie inwerterów 3-fazowych nie może występować w instalacjach poniżej 3 kW. W związku z powyższym zakres instalacji w jakich będzie można zastosować inwerter trójfazowy to instalacje od 3,0 kW wzwyż. Zaleca się zastosowanie inwerterów jednego producenta.

65. Zamawiający wymaga:

"Dodatkowy przegląd wykonany przez producenta inwerterów i paneli PV po 1 roku użytkowania".

Czy zamawiający dopuszcza wykonanie przeglądu przez autoryzowany serwis lub dystrybutora

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza wykonanie przeglądu przez autoryzowany serwis lub dystrybutora.

Zamawiający zamieści sprostowanie do ogłoszenia o zamówieniu, wydłużające termin na składanie ofert.

Wójt Gminy Turek
/-/ Karol Mikołajczyk