

Pawonków, dnia 21 listopada 2022 r.

ZP.11/2022

Informacja dla Wykonawców

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia „**Montaż odnawialnych źródeł energii na terenie posesji prywatnych w Gminie Pawonków**”

Zamawiający działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710, dalej „ustawa Pzp”) udostępnia treść zapytań Wykonawców oraz wyjaśnienia treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ).

Pytania:

1. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA?
2. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA?
3. Czy zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?
4. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?
5. Zwracamy się z prośbą o podanie typu, charakterystyki oraz zdolności zwarcioviej wyłącznika różnicowo prądowego
6. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?
7. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC
8. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć DC, podanie prądu wyładowczego oraz prądu uderowego.
9. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarcioviej ochronników DC
10. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC bez użycia rozłączników z wkładkami gPV?
11. Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?
12. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

13. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych kolanek do rurek do prowadzenia przewodów DC?
14. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.
15. Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm²?
16. Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 3kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?
17. Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 4kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?
18. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II?
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.
20. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?
21. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I_{max}- 50kA?
22. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 6kA?
23. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 10 kA?
24. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 I_{imp} 15 kA?
25. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 6kA?
26. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 I_{max} 50 kA?
27. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z znamionowym prądem wyładowczym 10/350 / 1 bieg mniejszym niż 12,5kA
28. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z parametrem największego prądu wyładowczego lub prądu udarowego 50kA?
29. Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

30. Czy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy oświadczenia producenta inwerterów, że w urządzeniu nie będą występowały uszkodzenia na prądy stałe?
31. Czy jeśli, dokumentacja przetargowa nie określa szczegółowych parametrów ochronników AC, ochronników DC, wyłączników różnicowo prądowych, Zamawiający będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy?
32. Czy potwierdza Zamawiający, że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia mieszkanie/ użytkownik?
33. Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?
34. Czy Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne o obciążalności mechanicznej na śnieg do 5400 Pa oraz na wiatr do 2400 Pa zgodnie z obowiązującymi normami?
35. Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt wykonania leży po stronie Beneficjenta.
36. Co w przypadku, gdy istniejąca już instalacja odgromowa będzie kolidować z montażem modułów fotowoltaicznych? Po czyjej wówczas stronie leży ewentualna przebudowa instalacji odgromowej?
37. Prosimy o podanie liczby budynków posiadających instalację odgromową oraz wskazanie, gdzie wymagana jest jej przebudowa.
38. Czy Zamawiający dopuszcza moduły o wymiarach 1640x992mm+- oraz grubości ramki 35+- 5 mm?
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?
40. Czy w przypadku, gdy falownik posiada wbudowaną możliwość monitorowania i gromadzenia informacji dotyczących pracy instalacji wymaganej przez Zamawiającego, konieczne jest zastosowanie dodatkowego modułu LAN opartego o technologię TIK?
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, wyładowań elektrycznych.
42. Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych?
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?

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

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.

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.

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.

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

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

50. Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe?

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

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

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.

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

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

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

57. Czy Zamawiający potwierdza, że system fotowoltaiczny należy wyposażyć w instalację monitorującą parametry jego pracy po stronie DC. Zakres monitorowanych parametrów uwzględnia pomiar mocy,

napięcia modułów fotowoltaicznych oraz ilość produkowanej energii po stronie AC?

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

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.

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

Odpowiedzi

1. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.

2. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.

3. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.

4. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.

5. Zamawiający nie precyzuje wymagań minimalnych w powyższym zakresie.

6. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.

7. Minimalne parametry ochronnika AC:

Ochronnik AC:

- Prąd próbny: $I_n(8/20)$ 20 kA
- Prąd max: $I_{max}(8/20)$ 50 kA
- Prąd impulsowy: $I_{imp}(10/350)$ 7kA
- Napięciowy poziom ochrony: $U_p < 1,6kV$
- Temperatura otoczenia pracy: $-30/+50^{\circ}C$

8. Minimalne parametry ochronnika DC:

Ochronnika DC:

- Maksymalne napięcie pracy: U_{cpv} 1200 V DC
- Prąd próbny: $I_n(8/20)$ 20 kA
- Prąd max: $I_{max}(8/20)$ 40 kA
- Prąd impulsowy na biegun: $I_{imp}(10/350)$ 6,25kA
- Prąd impulsowy: 12,5kA
- Napięciowy poziom ochrony: $U_p < 4,5kV$
- Temperatura otoczenia pracy: $-30/+50^{\circ}C$

9. Zamawiający nie precyzuje wymagań minimalnym w powyższym zakresie.

10. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
11. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
12. Zamawiający dopuszcza ww. wskazane rozwiązanie.
13. Zamawiający dopuszcza ww. wskazane rozwiązanie.
14. Zamawiający nie precyzuje wymagań minimalnym w powyższym zakresie.
15. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
16. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
17. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
18. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
19. Zamawiający informuje, iż lista z wykazem lokalizacji została upubliczniona i posiada niezbędne informacji wskazane pytaniem (pliki wykaz PV, wykaz solarów, wykaz kotłów). Ponadto informujemy, iż projekt nie dotyczy montażu instalacji dla obiektów użyteczności publicznej.
20. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
21. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
22. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
23. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
24. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
25. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.

26. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
27. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
28. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
29. Zamawiający nie przewiduje takiego rozwiązania. Koszty ewentualnych modernizacji wewnętrznych instalacji domowych pokrywa mieszkaniowiec na jego koszt.
30. Zamawiający nie wymaga takiego oświadczenia.
31. Zamawiający określił w odpowiedziach parametry minimalne dla ochronników DC i AC. Zamawiającego nie precyzuje wymagań w zakresie wyłącznika różnicowo- prądowego, więc Wykonawca w tym zakresie nie jest związany wymaganiami Zamawiającego.
32. Zamawiający potwierdza, iż dostęp do WIFI, a tym samym do wizualizacji w formie zdalnej spoczywa na właścicielu obiektu.
33. Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie.
34. Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie.
35. Zamawiający potwierdza, iż ewentualna konieczność wykonania instalacji odgromowej stanowi koszt leżący po stronie właściciela budynku.
36. Zamawiający potwierdza, iż ewentualna konieczność przebudowy istniejącej instalacji odgromowej stanowi koszt leżący po stronie właściciela budynku.
37. Zamawiający nie posiada takich danych. Z dotychczasowej wiedzy, na żadnym z obiektów nie wystąpi wskazana uwagą sytuacja, jednak w przypadku konieczności zmiany pierwotnych założeń w kontekście zmiany lokalizacji, sytuacja taka może mieć miejsce. Zamawiający wymaga uziemienia instalacji i wskazał czynności leżące po stronie Wykonawcy.
38. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia prawidłowego działania instalacji.
39. Zamawiający potwierdza, iż dostęp do WIFI, a tym samym do wizualizacji w formie zdalnej spoczywa na właścicielu obiektu. Zamawiający wymaga zastosowania urządzeń z systemem monitorowania dla każdej lokalizacji, jednak uruchomienie i korzystanie z systemu monitorowania uzależnione będzie od możliwości technicznych budynku, tj. jeśli budynek nie będzie posiadał łącza internetowego i mieszkaniowiec nie zapewni takiego łącza celem dostępu do sieci, nie będzie on korzystał z funkcjonalności, jaką jest monitoring.
40. Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie dla falowników, ale informuje, iż w

projekcie nie jest wymagana technologia TIK.

41. Zamawiający informuje, że koszt bezzasadnego wezwania serwisu leży po stronie mieszkańca, jednak musi być taki fakt potwierdzony pisemnie ze wskazaniem powodu. Jeżeli z przeprowadzonej analizy zaistniałej sytuacji u wskazanego Beneficjenta zostanie komisyjnie stwierdzony fakt, iż wskazana usterka nie dotyczy działania instalacji OZE, a wezwanie było bezzasadne, wówczas Wykonawca może dochodzić do zwrot kosztów od właściciela budynku.

42. Zamawiający nie stawia wymogu użycia optymalizatorów mocy.

43.

a) Zamawiający informuje, że w projekcie są instalacje wymagające ww. uzgodnień, koszt ten pokrywa Wykonawca dla tych instalacji zamontowanych w projekcie zgodnie z treścią dokumentacji technicznej.

b) Zamawiający informuje, iż w oparciu o ww. opinię wszelkie koszty dodatkowe wynikłe dla takiej okoliczności pokrywa właściciel budynku.

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

1- 2-3 Zamawiający informuje, iż w oparciu o ww. opinię wszelkie koszty dodatkowe wynikłe dla takiej okoliczności pokrywa właściciel budynku. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż wymaga on zastosowania wyłącznika różnicowo- prądowego w projekcie.

44. Zamawiający informuje, że w projekcie są instalacje wymagające ww. zawiadomień, koszt tego zgłoszenia pokrywa Wykonawca.

45. Zamawiający informuje, iż koszt ten leży po stronie Wykonawcy. Lista z wykazem lokalizacji prezentuje szacunkowe miejsca montażu wraz z adresami.

46. Zamawiający informuje, iż dostępna lista z wykazem lokalizacji zawiera niezbędne dane w zakresie miejsca montażu instalacji. Przewiduje się lokalizacje na gruncie, budynkach mieszkalnych i gospodarczych.

47. Zamawiający informuje, iż zamontowany falownik powinien uwzględniać wytyczne OSD podczas przyłączania mikroinstalacji do sieci oraz istniejące parametry sieci domowej mieszkańca.

48. Zamawiający nie precyzuje kwestii wskazanej pytaniem odnośnie certyfikatu miejsca produkcji ani nie precyzuje formy udokumentowania miejsca produkcji. Dlatego też dopuszcza się moduły posiadające certyfikat miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej.

49. W projektowanych postanowieniach umowy została dopuszczona taka możliwość.

50. Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe. Rozliczenie wynagrodzenia nastąpi po odebraniu gotowych instalacji na odpowiednią wartość – pierwsza transza do 30% wynagrodzenia brutto, druga transza do 40% wynagrodzenia brutto, trzecia transza po wykonaniu 100% zakresu. Termin wypłaty transz jest uzależniony od terminu wykonania

instalacji, tj. od Wykonawcy.

51. Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych wraz z ofertą

52. Zamawiający informuje, iż liczba instalacji w zależności od miejsca została już wskazana w dokumentacji przetargowej (pliki wykaz PV, wykaz solarów, wykaz kotłów).

53. Zamawiający potwierdza, że za datę wykonania instalacji każdorazowo uznaje się potwierdzony pisemnie lub elektronicznie dzień gotowości do odbioru, podczas którego nie stwierdzono wad, o których mowa w § 12 ust. 7 umowy (wady uniemożliwiające korzystanie z przedmiotu umowy, niewykonanie przedmiotu odbioru w całości lub jeżeli wady są istotne).

54. Umowa zawiera odnośne zapisy w § 16 ust. 3.

55. Zamawiający informuje, iż dopuszcza wskazane rozwiązanie.

56. Zamawiający informuje, iż konieczność uzyskania opinii kominiarskiej leży po stronie mieszkańca.

57. Zamawiający informuje, iż dokumentacja przetargowa określa minimalne oczekiwania w zakresie monitorowania.

58. Zamawiający informuje, iż wymaga użycia falowników jednego producenta.

59. Zamawiający informuje, iż dokumentacja przetargowa określa minimalne oczekiwania w zakresie monitorowania.

60. Zamawiający informuje, iż dopuszcza się użycie falowników z menu angielskim pod warunkiem, iż wraz z obcojęzycznym menu dostarczone będzie tłumaczenie na język polski.

Joanna Wons-Kleta
Wójta Gminy Pawonków
/ – podpisano elektronicznie/