

Znak sprawy: IR.271.6.2024

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Bojanowo

ul. Rynek 12

63-940 Bojanowo

tel. 65 54 56 393

fax. 65 54 56 640

e-mail: urząd@gminabojanowo.pl

Bojanowo, dnia 7.06.2024 r.

Odpowiedzi na pytania

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Odnawialne źródła energii w Gminie Bojanowo wraz z wymianą oświetlenia ulicznego na energooszczędne**”

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający udziela odpowiedzi na zadane pytania:

1. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga użycia RCD o charakterystyce zgodnej z wymaganiami producenta inwerterów. Dokumenty potwierdzające posiadanie przez RCD zabezpieczenia zgodnego z wymaganiami producenta inwerterów będą wymagane na etapie składania wniosków materiałowych.

2. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga użycia RCD o charakterystyce zgodnej z wymaganiami producenta inwerterów. Dokumenty potwierdzające posiadanie przez RCD zabezpieczenia zgodnego z wymaganiami producenta inwerterów będą wymagane na etapie składania wniosków materiałowych.

3. Pytanie:

Czy zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA ze znamionową

zdolnością zwarciovą 10kA?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga użycia RCD o charakterystyce zgodnej z wymaganiami producenta inwerterów. Dokumenty potwierdzające posiadanie przez RCD zabezpieczenia zgodnego z wymaganiami producenta inwerterów będą wymagane na etapie składania wniosków materiałowych.

4. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga użycia RCD o charakterystyce zgodnej z wymaganiami producenta inwerterów. Dokumenty potwierdzające posiadanie przez RCD zabezpieczenia zgodnego z wymaganiami producenta inwerterów będą wymagane na etapie składania wniosków materiałowych.

5. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga użycia RCD o charakterystyce zgodnej z wymaganiami producenta inwerterów. Dokumenty potwierdzające posiadanie przez RCD zabezpieczenia zgodnego z wymaganiami producenta inwerterów będą wymagane na etapie składania wniosków materiałowych.

6. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza użycia ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA.

7. Pytanie:

Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC

Odpowiedź:

Ochronnik przepięć AC (zgodnie z obowiązującymi normami) powinien charakteryzować się parametrami co najmniej tak dobrymi jak:

- wytrzymałość udarowa na biegun $I_{IMP}=12,5kA$ (10/350 μs);
- największy prąd wyładowczy na biegun $I_{MAX}=50kA$ (8/20 μs);
- znamionowy prąd wyładowczy na biegun $I_n=20kA$ (8/20 μs);

- czas zadziałania <25 ns.

8. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Dla ograniczników typu 1+2 prąd udarowy na biegun 12,5kA (10/350 μ s) – zgodnie z obowiązującymi normami.

Dla poniższych parametrów wartości nie powinny być gorsze niż:

- maks. prąd wyładowczy – 40 kA;
- ograniczniki przepięć typ 2 – prąd udarowy 5 kA (10/350 μ s) (na 1 biegun);
- prąd wyładowczy (na 1 biegun 8/20 μ s) – 15 kA.

9. Pytanie:

Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostawy i montażu ochronników DC o zdolności zwarciowej 1000A.

10. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga stosowania rozłączników z wkładkami gPV w przypadku ilości łańcuchów większej niż 2 podłączonych do 1 MPPT.

11. Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź:

Rury do prowadzenia przewodów DC muszą być odporne na działanie UV i muszą być przeznaczone do instalacji na materiałach o podwyższonym ryzyku pożarowym. Powinno mieć to odzwierciedlenie w certyfikatach, atestach lub innych dokumentach przedkładanych na etapie zatwierdzenia specyfikacji materiałowych.

12. Pytanie:

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści zastosowanie rurek do prowadzenia przewodów o ile będą spełniać stosowne normy. Muszą być odporne na działanie UV i muszą być przeznaczone do instalacji na materiałach o podwyższonym ryzyku pożarowym. Powinno mieć to odzwierciedlenie w certyfikatach, atestach lub innych dokumentach przedkładanych na etapie zatwierdzenia specyfikacji materiałowych.

13. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie, jednakże wymaga zastosowania rozwiązania zapewniającego bezpieczeństwo prowadzenia przewodów.

14. Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm²?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zastosowania przewodów DC o przekroju zgodnym z udostępnioną dokumentacją.

15. Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zastosowania ochronników przepięć AC typ I + II.

16. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Dopuszczalny prąd zwarciový jest zbyt niski dla ochronników przepięć AC typu B+C. Należy zastosować zgodne z normą 12,5kA na 1 biegun (10/350 μ s).

17. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści takie rozwiązanie.

18. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Należy stosować ochronniki z prądem udarowym 12,5kA na biegun (10/350 μ s).

19. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Należy stosować ochronniki z prądem udarowym 12,5kA na biegun (10/350 μ s).

20. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Należy stosować ochronniki z prądem udarowym 20kA na biegun (8/20 μ s).

21. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza użycia ochronników przepięć AC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{IMP} 6kA.

22. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 I_{MAX} 50 kA.

23. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza użycia ochronników przepięć DC B+C z znamionowym prądem wyładowczym 10/350 / 1 bieg mniejszym niż 12,5kA.

24. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza użycie ochronników przepięć AC B+C z parametrem największego prądu wyładowczego lub prądu udarowego 50kA.

25. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga przedłożenia przez Wykonawcę opisanego oświadczenia producenta inwerterów fotowoltaicznych.

26. Pytanie:

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 zobowiązany jest do dostawy i montażu ochronników AC, ochronników DC i wyłączników różnicowo-prądowych zgodnych z udostępnioną dokumentacją – w tym z odpowiedziami udzielonym na pytania Wykonawców, stanowiącymi integralną część SWZ.

27. Pytanie:

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.

Odpowiedź:

Wykonawca w okresie trwania gwarancji ponosi kosztu serwisu. W sytuacji zadziałania siły wyższej instalacje będą objęte ubezpieczeniem.

28. Pytanie:

W świetle obowiązujących przepisów (Przepis Prawa Budowlanego - z 2020 poz. 1333 art. 29 ust. 4 pkt 3c wchodzący z dniem 19.10.2020 r.) 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/moduł po stronie DC- prądu stałego - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji?

Odpowiedź:

Ad a

Koszt przygotowania ww. dokumentacji pozostaje po stronie Wykonawcy.

Ad b

Wykonanie instalacji odgromowej zabezpieczającej instalację fotowoltaiczną stanowi zakres przedmiotu zamówienia zgodnie z udostępnioną dokumentacją projektową, a co za tym idzie jej koszt pozostaje po stronie Wykonawcy.

Ad c

Zamawiający potwierdza, iż w opisanej sytuacji należy zastosować jedno ze wskazanych zabezpieczeń. Ich koszt pozostaje po stronie Wykonawcy.

29. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Obowiązek złożenia ww. zawiadomienia do Państwowej Straży Pożarnej leży po stronie Wykonawcy.

30. Pytanie:

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga, aby dostarczone i zamontowane w ramach przedmiotowego projektu moduły fotowoltaiczne były wyprodukowane na terenie Unii Europejskiej.

31. Pytanie:

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku konieczności poprowadzenia tras kablowych nieczynnym kanałem wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży w gestii Zamawiającego?

Odpowiedź:

W przypadku konieczności poprowadzenia trasy kablowej nieczynnym kanałem wentylacyjnym, uzyskanie opinii kominiarskiej leżeć będzie w gestii Wykonawcy.

32. Pytanie:

Prosimy o informację czy w przypadku paneli i inwerterów dla oczyszczalni ścieków Wykonawca ma się kierować wytycznymi wskazanymi w PFU.

Odpowiedź:

Wykonawca powinien kierować się wytycznymi wynikającymi z programu funkcjonalno-użytkowego w przypadku każdej z instalacji fotowoltaicznej będącej przedmiotem planowanego przedsięwzięcia.

33. Pytanie:

Czy jest możliwość instalacji większych modułów bifacjalnych oraz większych falowników?

Odpowiedź:

Zamawiający w programie funkcjonalno-użytkowym określił parametry minimalne. Dopuszczalne jest zastosowanie paneli fotowoltaicznych i/lub falowników o większej mocy (przy czym moc generatora fotowoltaicznego powinna być zgodna z zaleceniami producenta falownika).

Nie dopuszcza się stosowania paneli fotowoltaicznych bifacjalnych.

Podpisano:

Burmistrz Bojanowa

/-/ Paulina Wolsztyniak