

Gmina Izbica Kujawska

Izbica Kujawska 04.03.2020
ul. Marszałka Piłsudskiego 32
87-865 Izbica Kujawska
NIP: 888-209-49-21

GKLP.271.01.2020

Odpowiedzi na zapytania do SIWZ

na: Montaż instalacji fotowoltaicznych na terenie gminy Izbica Kujawska edycja II

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego. Znak sprawy: GKLP.271.01.2020.

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 1, ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 poz. 1843 z późn zm. - dalej jako ustawa Pzp) odpowiada na pytanie dotyczące treści SIWZ, które wpłynęło do Zamawiającego do **dnia 25.02.2020 r.**

I. Odpowiedzi na pytania:

1. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA?
Wyjaśnienia: Zamawiający podtrzymuje rozwiązania ujęte w projekcie zawarte w punkcie 2.7, w załączniku nr 1 i załączniku nr 3 oraz w Specyfikacji Technicznej w punkcie 2.3.3.
2. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA?
Wyjaśnienia: Zamawiający podtrzymuje rozwiązania ujęte w projekcie zawarte w punkcie 2.7, w załączniku nr 1 i załączniku nr 3 oraz w Specyfikacji Technicznej w punkcie 2.3.3.
3. Czy zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?
Wyjaśnienia: Zamawiający podtrzymuje rozwiązania ujęte w projekcie zawarte w punkcie 2.7, w załączniku nr 1 i załączniku nr 3 oraz w Specyfikacji Technicznej w punkcie 2.3.3.
4. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?
Wyjaśnienia: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.
5. Zwracamy się z prośbą o podanie typu, charakterystyki oraz zdolności zwarciowej wyłącznika różnicowo prądowego
Wyjaśnienia: Zamawiający podtrzymuje rozwiązania ujęte w projekcie zawarte w punkcie 2.7, w załączniku nr 1 i załączniku nr 3 oraz w Specyfikacji Technicznej w punkcie 2.3.3. Zdolność zwarciowa wyłącznika RCD wynosi min. 6kA.
6. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?
Wyjaśnienia: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.
7. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC

Wyjaśnienia: Ogranicznik przepięć klasy T1+T2
Wytrzymałość udarowa na biegun $I_{imp}=12,5$ kA (10/350 μ s)
Maksymalny prąd wyładowczy $I_{max}=70$ kA(8/20 μ s)
Wytrzymałość zwarciova $I_{SCCR}=25$ kA

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

Wyjaśnienia: Ogranicznik przepięć klasy T1+T2
Prąd udarowy na biegun $I_{imp}=8$ kA (10/350 μ s)
Maksymalny prąd wyładowczy $I_{max}=50$ kA(8/20 μ s)
Znamionowy prąd wyładowczy $I_n=30$ kA(8/20 μ s)

9. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciovej ochronników DC

Wyjaśnienia: Zdolność zwarciova ogranicznika DC jest równa, co do wartości prądu udarowemu danego ogranicznika. Parametry ogranicznika przepięć DC podano, jako odpowiedź do pytania nr 8.

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

Wyjaśnienia: Zamawiający odsyła wykonawcę do projektów instalacji fotowoltaicznych oraz zawartych w nich schematów elektrycznych.

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

Wyjaśnienia: Zamawiający dopuszcza użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC, pod warunkiem posiadania atestu wytrzymałości na promieniowanie UV dla rur układanych na zewnątrz budynku.

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

Wyjaśnienia: Zamawiający dopuszcza użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC, pod warunkiem posiadania atestu wytrzymałości na promieniowanie UV dla rurek układanych na zewnątrz budynku.

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

Wyjaśnienia: Zamawiający wymaga użycie sztywnych kolanek do prowadzenia przewodów DC, posiadających atest wytrzymałości na promieniowanie UV dla sztywnych kolanek układanych na zewnątrz budynku.

14. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

Wyjaśnienia: Zamawiający nie precyzuje wymagań, co do grubości ramy modułu. Wymagane jest, aby odporność modułu na obciążenia wynosiła min. 5400 Pa.

15. Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm² ?

Wyjaśnienia: Zamawiający dopuszcza użycie przewodów DC 4mm², pod warunkiem wykonania obliczeń potwierdzających zachowanie maksymalnego 1% spadku napięcia.

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

Wyjaśnienia: Zamawiający podtrzymuje rozwiązania ujęte w projekcie zawarte w punkcie 2.1, w punkcie 2.3, w załączniku nr 1 i załączniku nr 3 oraz w Specyfikacji Technicznej w punkcie 2.3.2.

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

Wyjaśnienia: Zamawiający podtrzymuje rozwiązania ujęte w projekcie zawarte w punkcie 2.1, w punkcie 2.3, w załączniku nr 1 i załączniku nr 3 oraz w Specyfikacji Technicznej w punkcie 2.3.2.



18. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?
Wyjaśnienia: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.
19. Zwracam 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.
Wyjaśnienia: Zamawiający informuje, że odpowiednie pokrycia dachowe zostały określone w poszczególnych projektach w punkcie 2.1.
20. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?
Wyjaśnienia: Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 6.
21. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I_{max}- 50kA?
Wyjaśnienia: Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 7.
22. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 6kA ?
Wyjaśnienia: Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 8.
23. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 10 kA ?
Wyjaśnienia: Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 8.
24. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 I_{imp} 15 kA ?
Wyjaśnienia: Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 8.
25. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 6kA?
Wyjaśnienia: Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 7.
26. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 I_{max} 50 kA?
Wyjaśnienia: Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 7.
27. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z znamionowym prądem wyładowczym 10/350 / 1 bieg mniejszym niż 12,5kA
Wyjaśnienia: Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 8.
28. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z parametrem największego prądu wyładowczego lub prądu udarowego 50kA?
Wyjaśnienia: Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 7.
29. Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?
Wyjaśnienia: Zamawiający nie przewiduje robót dodatkowych dotyczących poprawienia wadliwej instalacji. Dostosowanie instalacji wewnętrznej leży po stronie Użytkownika instalacji.
30. Czy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy oświadczenia producenta inwerterów, że w urządzeniu nie będą występowały uszkodzenia na prądy stałe?
Wyjaśnienia: Falownik musi zapewniać prawidłową pracę instalacji po stronie AC i DC. Parametry pracy łańcucha modułów nie mogą przekraczać parametrów podanych w karcie technicznej falownika. Zamawiający będzie wymagał zgodności falownika z normami określonymi w projekcie.
31. Czy, jeśli, dokumentacja przetargowa nie określa szczegółowych parametrów ochronników AC, ochronników DC, wyłączników różnicowo prądowych, Zamawiający będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy?

Wyjaśnienia: Tak, pod warunkiem spełnienia wymagań z pytań od 1 do 8.
32. Czy potwierdza Zamawiający, że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia mieszkańiec/ użytkownik ?

Wyjaśnienia: Tak, do miejsca podłączenia falownika. W zakresie użytkownika należy doprowadzić sieć WiFi lub LAN.

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

Wyjaśnienia: Tak.

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

Wyjaśnienia: Tak.

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

Wyjaśnienia: W razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt wykonania 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?

Wyjaśnienia: W symulacji ułożenia modułów fotowoltaicznych na dachu budynku uwzględniona została instalacja odgromowa oraz wszystkie inne występujące na nim przeszkody.

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

Wyjaśnienia: Instalacja odgromowa nie znajduje się na żadnym objętym przetargiem budynku.

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

Wyjaśnienia: Zamawiający dopuszcza moduły o wysokości modułu 1650mm (+/- 20mm), szerokości modułu 992mm (+/-5mm) oraz grubości ramy 40mm(+/-5mm). Grubość szkła hartowanego 3.2mm.

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?

Wyjaśnienia: Zapewnienie systemu monitoringu wymagane jest tylko w tych lokalizacjach gdzie dostępne jest łącze internetowe. Zapewnienie dostępu do sieci internetowej leży po stronie Użytkownika instalacji.

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

Wyjaśnienia: Informacja co do wymagań stawianych falownikom znajduje się w punkcie 2.3 projektu, ponadto monitoring musi gromadzić dane dotyczące produkcji energii przez instalację fotowoltaiczną, po to aby Inwestor mógł dostarczyć informację na temat wyników produkcji energii.

41. 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, wylądowań elektrycznych.

Wyjaśnienia: W przypadku bezzasadnego wezwania serwisu Wykonawcy do awarii, która wystąpi z winy Użytkownika koszty ponosi Użytkownik instalacji. W przypadku wezwania serwisu do sprawdzenia instalacji w sytuacji zadziałania siły wyższej koszty ponosi Wykonawca.

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

Wyjaśnienia: Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy w instalacjach fotowoltaicznych dla projektów w których zostały one uwzględnione oraz zastosowania ich w przypadkach udokumentowanego przez wykonawcę wpływu zacienień na poszczególne moduły.

z poważaniem

BURMISTRZ

mgr Marek Dorabiała