

GMINA ŻARNÓW

ul. Opoczyńska 5, 26-330 Żarnów
tel. 44/757 70 55, fax 757 70 57
NIP 7681717807, REG. 590647842

IGWK.Z.271.5.2020

Żarnów, dnia 13.05.2020 r.

Wszyscy Wykonawcy

Wyjaśnienia do treści SIWZ

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa, montaż oraz uruchomienie
odnawialnych źródeł energii na terenie gmin Paradyż i Żarnów**

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (**t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843**) odpowiada na zgłoszone pytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 11 maja 2020 roku odnośnie zapisów w treści SIWZ:

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający w projekcie nie wymaga konieczności użycia RCD.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający w projekcie nie wymaga konieczności użycia RCD.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający w projekcie nie wymaga konieczności użycia RCD.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający w projekcie nie wymaga konieczności użycia RCD.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający w projekcie nie wymaga konieczności użycia RCD.

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

ODPOWIEDŹ: Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie AC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy (8/20μS) $I_{max} \geq 40$ kA

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

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie AC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy (8/20μS) $I_{max} \geq 40$ kA

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

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie DC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy (8/20μS) $I_{max} \geq 40$ kA dedykowana dla instalacji PV,

9. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie DC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy (8/20μS) $I_{max} \geq 40$ kA dedykowana dla instalacji PV,

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający dopuszcza montaż ochronników przepięć DC bez użycia rozłączników z wkładkami gPV w przypadku, kiedy inwerter posiada zintegrowany rozłącznik DC.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający dopuszcza użycie rur karbowanych posiadających odporność na promieniowanie UV.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga użycia rur sztywnych wewnątrz budynku zarówno do przewodów DC jak i AC.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga użycia sztywnych kolan do rur zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynku.

14. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

ODPOWIEDŹ: Min 38 mm.

15. Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm² ?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający dopuszcza użycie przewodów DC 4 mm².

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający potwierdza użycie inwerterów 1 – fazowych dla instalacji o mocy 3,18 kWp.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie dopuszcza użycia inwerterów 1 – fazowych dla instalacji o mocy 4,24 kWp.

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

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie AC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy (8/20μS) $I_{max} \geq 40$ kA

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.

ODPOWIEDŹ: Ok. 90% dachów pokryte jest blachodachówką.

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

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie AC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy ($8/20\mu\text{S}$) $I_{\text{max}} \geq 40 \text{ kA}$

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

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie AC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy ($8/20\mu\text{S}$) $I_{\text{max}} \geq 40 \text{ kA}$

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

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie DC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

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

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie DC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy ($8/20\mu\text{S}$) $I_{\text{max}} \geq 40 \text{ kA}$ dedykowana dla instalacji PV,

24. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 Iimp 15 kA ?

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie DC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy ($8/20\mu\text{S}$) $I_{\text{max}} \geq 40 \text{ kA}$ dedykowana dla instalacji PV,

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

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie AC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy ($8/20\mu\text{S}$) $I_{\text{max}} \geq 40 \text{ kA}$

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

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie AC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μ S) $I_{max} \geq 40$ kA

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

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie DC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μ S) $I_{max} \geq 40$ kA dedykowana dla instalacji PV,

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

ODPOWIEDŹ:

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie AC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μ S) $I_{max} \geq 40$ kA

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

ODPOWIEDŹ: Przygotowanie instalacji elektrycznej do wpięcia instalacja fotowoltaicznej zgodnie z projektem leży po stronie Użytkownika.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie wymaga takiego oświadczenia. Wymagania inwerterów zawarte są w dokumentacji projektowej.

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: Zamawiający określił wymagania co do stosowania powyższych urządzeń.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający potwierdza.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający potwierdza możliwość stosowania modułów monokrystalicznych.

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 wymaga maksymalnego obciążenia statyczne/mechaniczne 8000 Pa.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający potwierdza.

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: Przebudowa instalacji odgromowej leży po stronie Wykonawcy.

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

ODPOWIEDŹ: Montaż instalacji odgromowej nie jest przedmiotem zamówienia.

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

ODPOWIEDŹ: Zamawiający dopuszcza moduły o wymiarach 1640x992 mm oraz grubości ramki 38 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?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu tam gdzie istnieje łącze internetowe. W przypadku kiedy beneficjent nie posiada łącza internetowego system monitorowania nie jest wymagany.

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: Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej.

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, wyładowań elektrycznych.

ODPOWIEDŹ: Powyższe koszty będą skierowane na użytkownika instalacji.

WÓJT GMINY ŻARNÓW



dr Krzysztof Nawrocki

