



Dębница Kaszubska, dnia 06.10.2022r.

Zamawiający:

**Zakład Gospodarki Komunalnej w Dębnicy Kaszubskiej Sp. z o.o.**  
ul. Przemysłowa 1, 76-248 Dębница Kaszubska

Adresat: **Wykonawcy w postępowaniu**

Oznaczenie sprawy **03/ZGK/2022**

**PYTANIA WYKONAWCÓW**  
z dnia 30.09.-04.10.2022 r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, realizowanego w trybie podstawowym wariant 1 - art. 275 pkt. 1 bez negocjacji ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.) - **Wykonanie instalacji fotowoltaicznych w Gminie Dębница Kaszubska – III postępowanie..**

Działając na podstawie przepisu art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), Zamawiający informuje, iż w w/w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego wpłynęły zapytania dotyczące następujących kwestii:

**Pytania 1 – 30.09.2022**

1. Czy Zamawiający dopuszcza panele fotowoltaiczne w technologii bez busbarów? Przeniesienie szyn zbiorczych na tylną powierzchnię ogniwa w postaci warstwy przewodzącej pozwala na poprawę ogólnej sprawności modułu fotowoltaicznego dzięki zmniejszeniu strat wynikających z zacienienia i strat wynikających z rezystancji szeregowej.

*Zamawiający nie dopuszcza*

**Pytania 2 – 04.10.2022**

2. Proszę o dopuszczenie falowników o sprawności europejskiej:

- dla falownika 25kW – 98,5%
- dla falownika 50kW – 98,4%
- dla falownika 3kW – 97,5%
- dla falownika 13kW – 98,2%
- dla falownika 8kW – 98,1%

*Zamawiający dopuszcza*

3. Proszę o zmiany w wymogach dotyczących gwarancji na falowniki. Zamawiający wymaga gwarancji 20 letniej. Żaden producent nie oferuje falowników z gwarancją 20 letnią. Proszę o dopuszczenie falowników z gwarancją 10 letnią.

*Zgodnie z punktem 4.7. SWZ Zamawiający wymaga:*

*4.7. Wymagane okresy gwarancji:*

*1) moduły fotowoltaiczne:*

- gwarancja na wady ukryte: min. 10 lat,
- gwarancja na sprawność urządzenia - gwarantowany liniowy spadek mocy, minimum 80% mocy nominalnej (mocy początkowej) po 25 latach,

*2) falowniki – min. 10 lat,*

*3) konstrukcje nośne – min. 10 lat.*

*Treść SWZ jest nadrzędną nad treścią projektu budowlano-wykonawczego.*

**Pytania 3 – 04.10.2022**

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

*Zamawiający dopuszcza.*

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

*Zamawiający dopuszcza.*

6. Czy zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?  
[Zamawiający dopuszcza.](#)
7. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?  
[Zamawiający dopuszcza.](#)
8. Zwracamy się z prośbą o podanie typu, charakterystyki oraz zdolności zwarciowej wyłącznika różnicowo prądowego  
Udzielono odpowiedzi powyżej
9. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?  
[Zamawiający dopuszcza.](#)
10. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC  
[Ochronnik B+C zdolność zwarciova 6kA.](#)
11. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć DC, podanie prądu wyladowczego oraz prądu udarowego.  
[Całkowity prąd wyladowczy 12,5kA.](#)  
[Prąd udarowy 6,25kA.](#)
12. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC  
[Minimum 1kA.](#)
13. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC bez użycia rozłączników z wkładkami gPV?  
[Zamawiający nie dopuszcza.](#)
14. Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?  
[Zamawiający dopuszcza.](#)
15. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?  
[Zamawiający nie wymaga.](#)
16. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych kolanek do rurek do prowadzenia przewodów DC?  
[Zamawiający nie wymaga.](#)
17. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.  
[Minimalna grubość 35mm.](#)
18. Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm<sup>2</sup> ?  
[Zamawiający dopuszcza.](#)
19. Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 3kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?  
[Zamawiający nie dopuszcza.](#)
20. Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 4kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?  
[Zamawiający nie dopuszcza.](#)
21. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?  
[Zamawiający dopuszcza.](#)
22. Zwracam się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o udzielenie informacji dotyczącej pokryć dachowych dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych, których montaż zamawiający przewiduje na dachach budynków. Informacja ta jest konieczna dla wyceny konstrukcji montażowej która jest jednym z elementów kompletnej instalacji fotowoltaicznej.  
[Przedmiotem zamówienia nie jest wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budynku.](#)
23. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?  
[Zamawiający dopuszcza](#)
24. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I<sub>max</sub>- 50kA?  
[Zamawiający dopuszcza](#)
25. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I<sub>imp</sub> 6kA ?  
[Zamawiający dopuszcza](#)
26. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I<sub>imp</sub> 10 kA ?

- [Zamawiający dopuszcza](#)
27. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem wyladowczym na jeden biegun 8/20 Iimp 15 kA ?  
[Zamawiający dopuszcza](#)
28. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 Iimp 6kA?  
[Zamawiający dopuszcza](#)
29. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyladowczym na jeden biegun 8/20 Imax 50 kA?  
[Zamawiający dopuszcza](#)
30. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z znamionowym prądem wyladowczym 10/350 / 1 bieg mniejszym niż 12,5kA  
[Zamawiający dopuszcza](#)
31. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z parametrem największego prądu wyladowczego lub prądu udarowego 50kA?  
[Zamawiający dopuszcza](#)
32. Czy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy oświadczenia producenta inwerterów że w urządzeniu nie będą występowały uszkodzenia na prądy stale?  
[Zamawiający nie wymaga jednakże Wykonawca jest gwarantem w okresie obowiązywania gwarancji](#)
33. Czy, jeśli, dokumentacja przetargowa nie określa szczegółowych parametrów ochronników AC, ochronników DC, wyłączników różnicowo prądowych, Zamawiający będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy?  
[Tak, w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru](#)
34. Czy potwierdza Zamawiający, że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia użytkownik ?  
[Zamawiający udostępni karty sim w celu podłączenia Internetu do instalacji](#)
35. Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?  
[Zamawiający dopuszcza](#)
36. Czy Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne o obciążalności mechanicznej na śnieg do 5400 Pa oraz na wiatr do 2400 Pa zgodnie z obowiązującymi normami?  
[Zamawiający dopuszcza](#)
37. Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt wykonania leży po stronie Beneficjenta.  
[Przedmiotem zamówienia nie jest wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budynku](#)
38. Co w przypadku, gdy istniejąca już instalacja odgromowa będzie kolidować z montażem modułów fotowoltaicznych? Po czyjej wówczas stronie leży ewentualna przebudowa instalacji odgromowej?  
[Przedmiotem zamówienia nie jest wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budynku](#)
39. Prosimy o podanie liczby budynków posiadających instalację odgromową oraz wskazanie, gdzie wymagana jest jej przebudowa.  
[Przedmiotem zamówienia nie jest wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budynku](#)
40. Czy zamawiający dopuszcza moduły o wymiarach 1640x992mm+- oraz grubości ramki 35+- 5 mm?  
[Zamawiający dopuszcza](#)
41. Czy Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu 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?  
[Zamawiający wymaga w każdej lokalizacji systemu monitoringu, w tym celu dostarczy kartę sim](#)
42. 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?  
[Zamawiający nie wymaga dodatkowego modułu LAN opartego o technologię ITK](#)
43. 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, wyladowań elektrycznych.

- Zamawiający wymaga od wykonawcy serwisu w okresie gwarancji
44. Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych ?  
Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy.
45. W świetle obowiązujących przepisów (Przepis Prawa Budowlanego - z 2020 poz. 1333 art. 29 ust. 4 pkt 3c wchodzący z dniem 19.10.2020r.) 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 6,5kW 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 ?  
Dokumentacja posiada uzgodnienia z Rzeczoznawcą p.poż.
- 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 ?  
Przedmiotem zamówienia nie jest wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budynku
- 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 ?  
Zamawiający potwierdza wykonanie jednego z trzech powyżej wymienionych zabezpieczeń, koszt wykonania pokrywa Wykonawca.
46. W świetle obowiązujących przepisów kto wysłał zawiadomienie do Państwowej Straży Pożarnej - proszę o potwierdzenie, że zawiadamia Zamawiający.  
Wykonawca dokona zgłoszenia do Państwowej Straży Pożarnej.
47. Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga, aby moduły posiadały certyfikat miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej ?  
Zamawiający potwierdza.
48. Czy Zamawiający dopuszcza przelew wierzytelności bezpośrednio na rachunek cesji w banku ?  
Zamawiający nie dopuszcza
49. Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe ?  
Zamawiający nie dopuszcza fakturowania częściowego
50. Prosimy o potwierdzenie, że przedstawienie kart technicznych i certyfikatów urządzeń wchodzących w skład systemów nie jest wymagane przy składaniu oferty.  
Zgodnie z zapisami umowy - § 4 ust 25 i 26:  
„25. Wykonawca ma obowiązek przedłożenia gwarancji producentów, certyfikatów i atestów na zaoferowane i zastosowane materiały przed rozpoczęciem robót montażowych na obiektach i na każde żądanie Zamawiającego, pod rygorem odmowy przyjęcia odbioru urządzenia.  
26. W celu potwierdzenia spełnienia przez oferowane urządzenia wymagań zamawiającego określonych w załączniku nr 10 do SWZ, Wykonawca przed wbudowaniem lub zamontowaniem urządzeń (materiałów) zobowiązany jest do przedłożenia - kart katalogowych paneli oraz falowników fotowoltaicznych oraz certyfikatów tych urządzeń pod rygorem odmowy przyjęcia odbioru urządzenia. Złożenie dokumentów nie potwierdzających spełnienia wymagań Zamawiającego spowoduje brak zgody Zamawiającego na ich montaż i wstrzymanie prac z winy Wykonawcy.”

Zgodnie z § 8 ust. 2 umowy:

„2. Po całkowitym zakończeniu robót Zamawiający dokona, po uprzednim zgłoszeniu do takiej gotowości przez Wykonawcę, odbioru przedmiotu umowy. Jednocześnie ze zgłoszeniem przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego robót, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

1) kompletną dokumentację powykonawczą

2) dokumenty odbiorowe wymagane prawem, atesty, aprobaty i certyfikaty na zastosowane materiały,

3) potwierdzenie dokonania zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej

4) potwierdzenie przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej, wydanego przez przedsiębiorstwo energetyczne, do sieci którego przyłączono mikroinstalację.”

51. 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.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż 5 instalacji fotowoltaicznych wraz z wykonaniem badań i pomiarów oraz dokonanie zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej wraz z uzyskaniem potwierdzenia przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej wydanego przez przedsiębiorstwo energetyczne, do sieci którego przyłączono mikroinstalację.

Podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie protokół odbioru końcowego wszystkich instalacji fotowoltaicznych, zatwierdzony i podpisany przez Zamawiającego oraz Inspektora nadzoru.

Po całkowitym zakończeniu robót Zamawiający dokona, po uprzednim zgłoszeniu do takiej gotowości przez Wykonawcę, odbioru przedmiotu umowy. Jednocześnie ze zgłoszeniem przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego robót, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

1) kompletną dokumentację powykonawczą

2) dokumenty odbiorowe wymagane prawem, atesty, aprobaty i certyfikaty na zastosowane materiały,

3) potwierdzenie dokonania zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej

4) potwierdzenie przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej, wydanego przez przedsiębiorstwo energetyczne, do sieci którego przyłączono mikroinstalację.