

## Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), pn.:

**„Budowa instalacji OZE na terenie Miasta Piotrkowa Trybunalskiego” w formule „zaprojektuj i wybuduj”.**

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ww. ustawy zamawiający, w odpowiedzi na wnioski wykonawców, wyjaśnia co następuje:

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

**Odpowiedź:**

**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**

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

**Odpowiedź:**

**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**

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

**Odpowiedź:**

**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**

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

**Odpowiedź:**

**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**

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

**Odpowiedź:**

**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**

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

**Odpowiedź:**

**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**

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

**Odpowiedź:**

**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**

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

**Odpowiedź:**

**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**

9. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC.

**Odpowiedź:**

**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru – ocena na podstawie załączonej karty założonej do akceptacji wniosków materiałowych.**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**

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

**Odpowiedź:**

**Dopuszcza pod warunkiem przedstawienia odpowiednich dokumentów potwierdzających kwalifikacje oraz spełnienie odpowiednich norm zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuści inne rozwiązania pod warunkiem przedstawienia odpowiednich dokumentów potwierdzających kwalifikacje oraz spełnienie odpowiednich norm zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuści inne rozwiązania pod warunkiem przedstawienia odpowiednich dokumentów potwierdzających kwalifikacje oraz spełnienie odpowiednich norm zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

14. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

**Odpowiedź:**

**Zgodnie z zapisami specyfikacji przetargowej.**

15. Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm<sup>2</sup> ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania, minimalna grubość 6mm<sup>2</sup>.**

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

**Odpowiedź:**

**W przypadku instalacji do mocy 3,68 Kw wymaga się montażu falowników jednofazowych, powyżej tej mocy montaż falowników 3 – fazowych. Dopuszcza się inne zastosowania po uzyskaniu pozytywnej opinii Inspektora Nadzoru.**

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

**Odpowiedź:**

**W przypadku instalacji do mocy 3,68 Kw wymaga się montażu falowników jednofazowych, powyżej tej mocy montaż falowników 3 – fazowych. Dopuszcza się inne zastosowania po uzyskaniu pozytywnej opinii Inspektora Nadzoru.**

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

**Odpowiedź:**

**Zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**

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:**

**Zgodnie ze specyfiką postępowania przetargowego Zamawiający wymaga podania kwoty ryczałtowej za dany zestaw. Zamawiający nie dysponuje takimi danymi.**

20. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?  
**Odpowiedź:**  
**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**
21. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I<sub>max</sub>- 50kA?  
**Odpowiedź:**  
**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**
22. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I<sub>imp</sub> 6kA ?  
**Odpowiedź:**  
**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**
23. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I<sub>imp</sub> 10 kA ?  
**Odpowiedź:**  
**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**
24. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 I<sub>imp</sub> 15 kA ?  
**Odpowiedź:**  
**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**
25. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I<sub>imp</sub> 6kA?  
**Odpowiedź:**  
**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**
26. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 I<sub>max</sub> 50 kA?  
**Odpowiedź:**  
**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**
27. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z znamionowym prądem wyładowczym 10/350 / 1 bieg mniejszym niż 12,5kA  
**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**
28. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z parametrem największego prądu wyładowczego lub prądu udarowego 50kA?  
**Odpowiedź:**  
**Dobór rozwiązania technicznego przez Projektanta zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i wymogami technicznymi występującymi na wskazanych lokalizacjach i ewentualnymi ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.**
29. Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?  
**Odpowiedź:**  
**Zamawiający nie przewiduje takich robót.**
30. Czy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy oświadczenia producenta inwerterów że w urządzeniu nie będą występowały uszkodzenia na prądy stałe?  
**Odpowiedź:**  
**Będzie wymagane oświadczenie 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?  
**Odpowiedź:**

**Za poprawność rozwiązania technicznego odpowiada jednostka projektowa – uprawniony projektant. Wykonawca jest zobowiązany złożyć odpowiednie wnioski materiałowe zastosowanych urządzeń i elementów w instalacjach fotowoltaicznych i solarnych do akceptacji Inspektora Nadzoru. Po jego pozytywnej decyzji będzie można wbudować poszczególne elementy w instalacji.**

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

**Odpowiedź:**

**Internet zapewnia Beneficjent, natomiast konfiguracja, prawidłowe podłączenie modułów umożliwiających podłączenie do internetu falownika leży po stronie Wykonawcy.**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

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 podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

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

**Odpowiedź:**

**Wykonanie instalacji odgromowej, dla instalacji PV, jeśli jest wymagane lub jeśli jest istniejąca instalacja odgromowa, 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?

**Odpowiedź:**

**Jeżeli zajdzie taka konieczność przebudowa takiej instalacji leży po stronie Wykonawcy.**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dysponuje takimi danymi przed rozpoczęciem prac projektowych i montażowych Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia wizji lokalnych. Szacuje się, że takich instalacji może być około 10%.**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

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:**

**Jeśli Beneficjent nie zapewni internetu w miejscu montażu falownika i nie będzie możliwe podłączenie Wykonawca musi skonfigurować tak falownik aby po doprowadzeniu internetu Beneficjent mógł go podłączyć do sieci.**

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:**

**Wymagane jest zastosowanie dodatkowego modułu LAN w celu umożliwienia dokonania odczytu danych za pośrednictwem np. platformy internetowej.**

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:**

**Zamawiający nie zamierza ponosić kosztów usunięcia wad i usterek nieobjętych rękojmią lub gwarancją przy szerokim uregulowaniu rękojmi i gwarancji w zapisach umowy (m.in. § 19 ust. 4-6; . § 18 ust. 2).**

**Kwestia rozliczenia kosztów niezasadnego wezwania serwisu może być ewentualnie przedmiotem rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a osobą dokonującą takiego zawinionego niezasadnego wezwania serwisu. Ewentualnie niezawinione niezasadne wezwania powinny zostać w kalkulowane przez Wykonawcę w zaoferowane wynagrodzenie ryczałtowe. Zamawiający nie zamierza przejmować odpowiedzialności w tym zakresie.**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

43. 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 6,5 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 ?

**Odpowiedź:**

**Projekt elektryczny ma być uzgodniony z rzeczoznawcą PPOŻ i koszt leży po stronie Wykonawcy. W przypadku gdy rzeczoznawca stwierdzi, że wymagana jest instalacja odgromowa koszty pokrywa Wykonawca.**

**Wszelkie zalecenia, które zostaną wydane przez rzeczoznawcę PPOŻ dla instalacji powyżej 6,5 Kw są obowiązkowe do wykonania przez Wykonawcę, koszt wykonania tych zabezpieczeń leży po stronie Wykonawcy.**

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

**Odpowiedź:**

**Wysła Beneficjent, natomiast przygotowanie odpowiednich zawiadomień leży po stronie Wykonawcy.**

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.

**Odpowiedź:**

**Jest to koszt po stronie Wykonawcy. Lokalizacje takie mogą stanowić ok. 15 % wszystkich adresów.**

46. Proszę 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.

**Odpowiedź:**

**W przypadku takich lokalizacji rozłożenie kabla leży po stronie Wykonawcy, w odległości do 30 mb. Powyżej tej odległości Wykonawca musi przedstawić cennik ryczałtowy za każdy następny metr.**

47. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku kiedy w budynku gospodarczym/mieszkalnym (budynku w którym wpinamy instalację pv) jest istniejąca instalacja 1 fazowa to Wykonawca montuje falownik 1 fazowy.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

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

**Odpowiedź:**

**Projekt umowy przewiduje uzyskiwanie każdorazowo zgody Zamawiającego dla dokonania cesji. W dotychczasowej praktyce Zamawiający w większości przypadków takich zgód udzielał.**

50. Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe ?

**Odpowiedź:**

**Wykonawca ma obowiązek wystawić fakturę zgodnie z zapisami umowy i obowiązującymi przepisami. Zgodnie z umową przewidziano płatność na podstawie miesięcznych faktur częściowych oraz faktury końcowej ( § 12 ust. 1).**

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

**Odpowiedź:**

**Zgodnie ze specyfikacją przetargową wraz z ofertą należy złożyć karty techniczne i certyfikaty paneli fotowoltaicznych oraz inwerterów. Pozostała dokumentacja techniczna dotycząca osprzętu będzie wymagana po podpisaniu umowy z Wykonawcą. Na podstawie kart technicznych i certyfikatów załączonych do oferty będzie dokonywana ocena ofert.**

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

**Odpowiedź:**

**Zgodnie ze specyfikacją postępowania przetargowego Zamawiający wymaga podania kwoty ryczałtowej za dany zestaw. Zamawiający nie dysponuje takimi danymi.**

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.

**Odpowiedź:**

**Datą zakończenia robót będzie data wskazana jako data zakończenia robót w protokole odbioru. Może być ona, ale nie musi tożsama z datą zgłoszenia końcowego przez Wykonawcę.**

**Co do zasady zgłoszenie końcowe Wykonawca powinien dokonać po zakończeniu robót, ale podlega to weryfikacji przez Inspektora Nadzoru.**

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

**Odpowiedź:**

**Zapisy dotyczące siły wyższej już znajdują się w postanowieniach umowy (§ 21 ust.2, pkt. 9) i nie ma potrzeby dokonywania zmian w tym względzie. Dla Zamawiającego nie będzie wątpliwości, że stan epidemii (ale nie zagrożenia epidemiologicznego) stanowi siłę wyższą.**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

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

**Odpowiedź:**

**Koszt leży po stronie Wykonawcy.**

57. Czy Zamawiający potwierdza, że system fotowoltaiczny należy wyposażyć w instalację monitorującą parametry jego pracy po stronie DC. Zakres monitorowanych parametrów uwzględni pomiar mocy, napięcia modułów fotowoltaicznych oraz ilość produkowanej energii po stronie AC ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza użycia falowników pochodzących od różnych producentów.**

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.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuści ale zalecane są falowniki z wyświetlaczem, pod warunkiem że aplikacja będzie w języku polskim. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający zastrzega sobie możliwość żądania zastosowania falownika z wyświetlaczem, po uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru.**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza falowników z menu w języku angielskim.**

61. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga monitorowania parametrów pracy na poziomie każdego modułu z osobna.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza, że nie wymaga monitorowania parametrów pracy na poziomie każdego modułu z osobna, natomiast jeśli Wykonawca chce zastosować, to Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

62. 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.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**

63. Czy Zamawiający dopuści moduły bifacialne o mocy 680W o wymiarach 2384mm\*1303mm\*35mm ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

64. Od 03.12.2019r. producenci paneli fotowoltaicznych są zobowiązani do przejścia z normy UL1703 na normę UL61730 która jest zharmonizowana standardem bezpieczeństwa IEC i UL 61730 dla rynków międzynarodowych.

Dzięki tej harmonizacji producenci mogą wykorzystywać zgodnie z normą 61730 w celu usprawnienia podejścia i większego dostępu do bardziej globalnego rynku. Czy Zamawiający potwierdza równoważność norm UL1703 i 61730 ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej i nie uznaje równoważności obu norm.**

65. Czy Zamawiający dopuści falowniki ze stopniem ochrony IP65 ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

66. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na użycie mniejszej ilości paneli fotowoltaicznych o większej mocy oraz większego rozmiaru od zakładanej w specyfikacji ?

**Odpowiedź:**

**Budynki objęte inwestycją miały przeprowadzoną wizję lokalną i dlatego zostały określone parametry urządzeń. Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów o większej mocy, natomiast podtrzymuje zapisy związane z wymiarem modułu.**

67. Czy Zamawiający zaakceptuje akredytację laboratorium ISO 17065 umieszczoną na certyfikatach zgodności urządzeń wchodzących w skład instalacji fotowoltaicznej takich jak falowniki i panele ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

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

**Odpowiedź:**

**Uzyskanie opinii leży po stronie Wykonawcy.**

**Adam Karzewnik**  
**II Zastępca Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego**  
*/podpisano elektronicznym podpisem kwalifikowanym/*