

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

Rzeczyca, dnia 28 kwietnia 2023 r.

### **Odpowiedź na zapytanie w zakresie wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia**

Dotyczy zamówienia publicznego pn.: „Budowa odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Rzeczyca”

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm., zwanej dalej ustawą Pzp), udziela się odpowiedzi na zapytanie Wykonawcy przesłane do Urzędu Gminy w Rzeczycy w dniu 15, 20, 24, 26 kwietnia 2023r.

#### **Pytanie 1**

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

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

#### **Pytanie 2**

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

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

#### **Pytanie 3**

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

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

#### **Pytanie 4**

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

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

#### **Pytanie 5**

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

#### **Odpowiedź:**

Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej.

#### **Pytanie 6**

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

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

#### **Pytanie 7**

Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC

#### **Odpowiedź:**

Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej.

#### **Pytanie 8**

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

#### **Odpowiedź:**

Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej.

#### **Pytanie 9**

Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

#### **Odpowiedź:**

Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej.

#### **Pytanie 10**

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

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

### **Pytanie 11**

*Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?*

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

### **Pytanie 12**

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

#### **Odpowiedź:**

Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej.

### **Pytanie 13**

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

#### **Odpowiedź:**

Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej.

### **Pytanie 14**

*Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.*

#### **Odpowiedź:**

Wymagania dla modułu PV zostały podane w załączniku nr 14 do SWZ. zamawiający nie stawiał wymagań co do grubości ramki.

### **Pytanie 15**

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

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

### **Pytanie 16**

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

#### **Odpowiedź:**

Zakres zamówienia nie obejmuje falowników jednofazowych.

### **Pytanie 17**

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

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

**Odpowiedź:**

Zakres zamówienia nie obejmuje falowników jednofazowych.

**Pytanie 18**

*Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

**Pytanie 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:**

Zamawiający przekazał dostępne informacje w załączniku nr 2 do OPZ.

**Pytanie 20**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

**Pytanie 21**

*Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I<sub>max</sub>- 50kA?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

**Pytanie 22**

*Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I<sub>imp</sub> 6kA ?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

**Pytanie 23**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

**Pytanie 24**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

**Pytanie 25**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

**Pytanie 26**

*Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyladowczym na jeden biegun 8/20 I<sub>max</sub> 50 kA?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

**Pytanie 27**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

**Pytanie 28**

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odbycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

**Pytanie 29**

*Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dostosowanie wadliwych instalacji jest po stronie mieszkańców.

**Pytanie 30**

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

**Odpowiedź:**

Wymagania dla inwerterów zostały podane w załączniku nr 14 do SWZ. Zamawiający nie stawiał wymagań w powyższym zakresie.

**Pytanie 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:**

Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej.

**Pytanie 32**

*Czy potwierdza Zamawiający, że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia mieszkaniec/ użytkownik?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza

**Pytanie 33**

*Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?*

**Odpowiedź:**

Wymagania dla modułów zostały podane w załączniku nr 14 do SWZ. zamawiający wymaga dostawy modułów monokrystalicznych.

**Pytanie 34**



Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

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

**Odpowiedź:**

Wymagania dla inwerterów zostały podane w załączniku nr 14 do SWZ. Zamawiający wymaga:

- Wytrzymałość mechaniczna na obciążenia od śniegu potwierdzono certyfikatem zgodnie IEC 61215-1:2016 oraz IEC 61730-2:2016 - Min. 5400 Pa
- Wytrzymałość mechaniczna na parcie i ssanie wiatr - Min. 2400 Pa

**Pytanie 35**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że wykonanie instalacji odgromowej w obiekcie nie wchodzi w zakres zamówienia natomiast zapewnienie niezbędnego odgromienia i uziemienia montowanej instalacji PV jest po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 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 zaprojektowana instalacja fotowoltaiczna będzie kolidowała z istniejącą instalacją odgromową ewentualna przebudowa jest po stronie wykonawcy.

**Pytanie 37**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający przekazał dostępne informacje w załączniku nr 2 do OPZ. Zamawiający nie jest w stanie określić, które instalacje będą wymagały przebudowy, ponieważ zaprojektowanie instalacji jest po stronie wykonawcy.

**Pytanie 38**

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

**Odpowiedź:**

Wymagania dla modułów zostały podane w załączniku nr 14 do SWZ. Zamawiający nie stawiał wymagań w zakresie grubości ramki i wielkości modułu. Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie pod warunkiem, że jest zgodne z zał. nr 14 do SWZ, okaże się zasadne z punktu widzenia sztuki budowlanej oraz zapewni prawidłowe i długofalowe funkcjonowanie urządzeń u ich użytkowników, uwzględniając zalecenie odrycia wizji lokalnej koniecznej do przygotowania dokumentacji projektowej zgodnie z pkt 19, rozdziałem II SWZ.

**Pytanie 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?*

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

**Odpowiedź:**

System monitoringu musi zostać zapewniony w każdej lokalizacji. Zapewnienie dostępu do sieci jest po stronie mieszkańca.

**Pytanie 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 akceptuje takie rozwiązanie

**Pytanie 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.*

**Odpowiedź:**

W przypadku niezasadnego wezwania serwisu koszty będzie pokrywał mieszkaniec. Wykonawca na etapie przekazywania urządzeń do eksploatacji mieszkańcom wraz z dokumentacją powykonawczą i programem szkolenia/obsługi instalacji przygotowuje pisemne wytyczne dotyczące serwisowania urządzeń. Wytyczne muszą zostać przedłożone do akceptacji Zamawiającemu.

**Pytanie 42**

*Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych ?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga zastosowania optymalizatorów mocy.

**Pytanie 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.:*



Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

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:**

Zamawiający informuje, że:

Ad a) Koszty uzgodnień pokrywa wykonawca.

Ad b) Koszty pokrywa wykonawca.

Ad c1) Koszty pokrywa wykonawca.

Ad c2) Koszty pokrywa wykonawca.

Ad c3) Koszty pokrywa wykonawca.

**Pytanie 44**

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

**Odpowiedź:**

Dokumenty przygotowuje Wykonawca, zgłoszenia dokonuje użytkownik instalacji.

**Pytanie 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:**

Wykonanie przewodu zasilającego od miejsca wpięcia do instalacji na budynku gospodarczym/gruncie jest po stronie Wykonawcy. Należy założyć maksymalną odległość miejsca wpięcia od miejsca lokalizacji instalacji fotowoltaicznej do 30 metrów. W przypadku, gdy odległość instalacji będzie większa niż 30 metrów dopłata za dodatkowe metry po stronie właściciela instalacji. Zamawiający w załączniku nr 2 do OPZ przekazał informacje dotyczące lokalizacji instalacji.

**Pytanie 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:**

Zamawiający w załączniku nr 2 do OPZ przekazał informacje dotyczące lokalizacji instalacji.

**Pytanie 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.

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

**Odpowiedź:**

Zakres zamówienia nie obejmuje falowników jednofazowych.

**Pytanie 48**

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

**Odpowiedź:**

Wymagania dla modułu PV zostały podane w załącznik nr 14 do SWZ. Zamawiający nie stawiał wymagań w powyższym zakresie.

**Pytanie 49**

*Czy Zamawiający dopuszcza przelew wiarytelności bezpośrednio na rachunek cesji w banku ?*

**Odpowiedź:**

Wykonawca przed zawarciem umowy cesji musi przedłożyć umowę cesji do akceptacji Zamawiającego. Jeżeli umowa cesji zostanie zaakceptowana przez Zamawiającego Zamawiający dopuszcza taką sytuację.

**Pytanie 50**

*Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe?*

**Odpowiedź:**

Zgodnie z §5 IPU wynagrodzenie będzie płatne częściowo, z tym, że pierwsza płatność zostanie wypłacona po sporządzeniu projektów technicznych. Ze realizacją robót wynagrodzenie będzie płatne w dwóch ratach, przy czym pierwsza rata płatna będzie po wykonaniu co najmniej 30% wszystkich instalacji i po podpisaniu protokołu częściowego odbioru robót. Druga rata zostanie wypłacona po podpisaniu protokołu końcowego odbioru robót i nie może być wyższa niż 50% wartości zamówienia.

**Pytanie 51**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgodnie z Rozdziałem VIII SWZ Zamawiający wymaga od Wykonawcy złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych: kart katalogowych oferowanych urządzeń; pomp ciepła, paneli fotowoltaicznych, inwerterów, obejmujących informacje potwierdzające spełnienie przez te urządzenia parametrów zawartych w Załączniku Nr 14 do SWZ tj. Szczegółowy opis parametrów technicznych proponowanych urządzeń, natomiast zgodnie z pkt 18 § 3 IPU Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu przed odbiorem prac montażowych, atesty materiałów oraz certyfikaty zgodności, aprobaty techniczne, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane.

**Pytanie 52**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający przekazał informacje dotyczące lokalizacji instalacji w załączniku nr 2 do OPZ.

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

**Pytanie 53**

*Czy Zamawiający potwierdza: - że datą końcowa zakończenia robót jest data Zgłoszenia Końcowego przez Wykonawcę. - że datą końcowa zakończenia robót jest data podpisania Protokołu Końcowego przez Zamawiającego bez usterek.*

**Odpowiedź:**

Zgodnie z § 2 IPU Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie 5 miesięcy od dnia podpisania umowy. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić gotowość do odbioru końcowego, pisemnie osobiście, pocztą tradycyjną lub elektronicznie. Zamawiający wyznaczy i rozpocznie czynności odbioru końcowego w terminie 7 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru końcowego. Odbiór końcowy dokonany będzie przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy.

**Pytanie 54**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający w § 16 IPU określił przesłanki do zmiany umowy, w tym w ust. 4 pkt 7 określił zmiany umowy dotyczące siły wyższej. Dodatkowych przesłanek zmian umowy w tym zakresie Zamawiający nie przewiduje.

**Pytanie 55**

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

**Odpowiedź:**

Zakres zamówienia nie obejmuje falowników jednofazowych

**Pytanie 56**

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

**Odpowiedź:**

Jeżeli wykonawca zaprojektuje prowadzenia tras kablowych nieczynnym kanałem wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży po stronie Wykonawcy. Jeżeli wykorzystanie kanału wentylacyjnego wynika z oczekiwań właściciela obiektu koszt opinii po stronie właściciela.

**Pytanie 57**

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

**Odpowiedź:**

Zakres monitoringu ma umożliwić min. stały monitoring pracy instalacji, ilości wyprodukowanej energii itp.

**Pytanie 58**

*Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników różnych producentów na jednej inwestycji ?*

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga zastosowania falowników jednego producenta.

**Pytanie 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 pod warunkiem zapewnienia możliwości zapewnienia stałego monitoringu pracy instalacji, ilości wyprodukowanej energii itp. Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania i skonfigurowania na wskazanym urządzeniu użytkownika końcowego (smartfon, tablet, komputer) aplikacji monitorującej wraz z ustawieniem dostępu z poziomu użytkownika.

**Pytanie 60**

*Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników z menu w języku angielskim?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga menu w języku polskim.

**Pytanie 61**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie 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 określił typy sieci w załączniku nr 2 do OPZ. Zakres zamówienia nie obejmuje falowników jednofazowych.

**Pytanie 63**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający ogranicza moc modułów do mocy max 460 W i koryguje wymagania określone w załącznik nr 14 do SWZ.

**Pytanie 64**

*Zamawiający wymaga wykonania projektów instalacji. W formularzu ofertowym brak rubryki o koszcie projektów z podatkiem VAT 23 %. Proszę o umieszczenie odpowiedniej pozycji.*

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że w formularzu ofertowym Wykonawca określa cenę ryczałtową brutto. Natomiast Wykonawca składa wraz z ofertą niepodlegający ocenie formularz cenowy, w którym określa cenę netto, podatek VAT oraz cenę brutto w odniesieniu do poszczególnych pozycji tego formularza.

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

**Pytanie 65**

*Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga montażu dodatkowego licznika energii elektrycznej tzw. SmartMetera?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie 66**

*Czy Zamawiający dopuści falowniki ze stopniem ochrony IP65 ?*

**Odpowiedź:**

Zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 14 do SWZ stopień ochrony musi być na poziomie IP65.

**Pytanie 67**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów o mocach od 360 Wp do 460 Wp. W przypadku zaoferowania modułów o mocy powyżej 360 kW należy osiągnąć mon pojedynczej instalacji nie mniejszą niż wskazaną w załączniku nr 2 do OPZ.

**Pytanie 68**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie stawiał wymagań w zakresie akredytacji laboratorium ISO

**Pytanie 69**

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

**Odpowiedź:**

Jeżeli wykonawca zaprojektuje prowadzenia tras kablowych nieczynnym kanałem wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży po stronie Wykonawcy. Jeżeli wykorzystanie kanału wentylacyjnego wynika z oczekiwań właściciela obiektu koszt opinii po stronie właściciela.

**Pytanie 70**

*Prosimy o dopuszczenie falowników dla Instalacja o mocy 7,92- 8,28- 8,64 kW o parametrach:*

- „maksymalne natężenie prądu” – nie większe niż 20,0A/20,0A

- Napięcie minimalne dla każdego MPPT inwertera - Nie większe niż 150 V ± 20%

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza i koryguje wymagania dla falownika w załączniku nr 14 do SWZ.

**Pytanie 71**

*Prosimy o dopuszczenie falowników dla Instalacja o mocy 9,00- 9,72 kW o parametrach:*

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

- moc inwertera  $9000W \pm 15\%$
- „maksymalne natężenie prądu” – nie większe niż 20,0A/20,0A
- Napięcie minimalne dla każdego MPPT inwertera - Nie większe niż  $150 V \pm 20\%$

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza i koryguje wymagania dla falownika w załączniku nr 14 do SWZ.

**Pytanie 72**

*Prosimy o usunięcie z kryterium punktacji punkt „Zapewnienie przez producenta pomp ciepła serwisu fabrycznego „ – każdy producent zapewnia serwis urzędzeń.*

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie usuwa danego kryterium.

**Pytanie 73**

*Czy Zamawiający dopuści sprężarkę rotacyjną ?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający pozostawia wymagania wskazane w załączniku nr 14 do SWZ bez zmian.

**Pytanie 74**

*Czy Zamawiający dopuści pompy z czynnikiem R39?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza pomp z czynnikiem R39.

**Pytanie 75**

*Czy moc grzewcza (A7/W55 wg EN14511) dla pompy ciepła o mocy 15,0 kW na pewno powinna wynosić minimum 15,0 kW?*

*Wymagana moc grzewcza parametr A7/W35 wynosi 15,00kW. Moc grzewcza parametr A7/W55 w przypadku każdej pompy ciepła będzie niższa niż parametr A7/W35*

**Odpowiedź:**

Zamawiający wprowadza tolerancję mocy dla pompy 15 kW - Moc grzewcza (A7/W55 wg EN 14511) Min.  $15,0kW \pm 20\%$

**Pytanie 76**

*Czy dopuszczają Państwo zastosowanie mocy grzałki wspomagającej wyższej niż 7 kW dla ompy ciepła o mocy 25,0kW?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza i dla pompy ciepłą o mocy 25 kW wprowadza tolerancję mocy. Moc elektryczna grzałki wspomagającej:  $Max 7kW \pm 25\%$

**Pytanie 77**

*Czy dopuszczają Państwo zastosowanie zasobnika c.w.u. dedykowanego dla pomp ciepła z jedną węzownicą?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zasobnika c.w.u. z jedną węzownicą jeżeli jest to rozwiązanie dedykowane do zaoferowanej pompy ciepła.



Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

**Pytanie 78**

*Czy dopuszczają Państwo, aby falowniki o mocy do 5kW miały 1 lub 2 MPPT – tak aby można było zastosować falownik z 1 MPPT lub falownik z 2 MPPT.*

**Odpowiedź:**

Zgodnie z załącznikiem nr 14 do SWZ dla instalacji 3,24-3,60 kW oraz 4,32 kW zamawiający wymaga inwerterów z minimum 1 MPPT.

**Pytanie 79**

*Czy dopuszczają Państwo zastosowanie kabli innych niż miedziane?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza jeżeli zastosowanie innych przewodów jest zgodne z obowiązującymi przepisami i normami. Dobór odpowiednich, zgodnych z obowiązującymi przepisami rozwiązań należy do projektanta.

**Pytanie 80**

*Prosimy o podanie zakresu czynności weryfikujących istniejące rozdzielnice.*

**Odpowiedź:**

Należy zweryfikować stan techniczny rozdzielnic i określić zakres czynności niezbędnych do podłączenia montowanej instalacji do istniejącej rozdzielnic w budynku.

**Pytanie 81**

*Czy wszystkie budynki na których planowana jest instalacja fotowoltaiczna, posiadają dokumentację projektową na bazie której możliwe będzie sprawdzenie konstrukcji i poszycia dachu.*

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dysponuje danymi w powyższym zakresie. Wykonawca ma obowiązek zweryfikować stan techniczny konstrukcji i pokrycia dachu w celu określenia możliwości montażu instalacji fotowoltaicznych.

**Pytanie 82**

*Czy dysponować osobami z uprawnieniami można na zasadzie kontraktu B2B?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż w celu spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, dopuszcza się dysponowanie osobami z uprawnieniami na zasadzie kontraktu B2B.

**Pytanie 83**

*Czy moc paneli może się różnić od wskazanej w załączniku nr 2?*

**Odpowiedź:**

Zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 14 do SWZ – typ modułu: "monokrystaliczne min. moc 360 Wp – do mocy 460 Wp. W przypadku zaoferowania modułów o mocy powyżej 360 kW należy osiągnąć moc pojedynczej instalacji nie mniejszą niż wskazaną w załączniku nr 2 do OPZ"

**Pytanie 84**

*Czy moc grzewcza (A7/W55 wg EN14511) dla pompy ciepła o mocy 25,0kW na pewno powinna wynosić minimum 25,0kW+-25%? Informacje zawarte w PFU i w załączniku 14 do SWZ nie są jednolite.*

**Odpowiedź:**

Nr postępowania: UG-RO.271.8.2023.JK

Oferowane przez wykonawcę urządzenia muszą spełnić parametry równoważności określone w załączniku nr 14 do SWZ

**Pytanie 85**

*Czy pompa ciepła o mocy 15,0kW może posiadać sprężarkę Twin rotary? Informacje zawarte w PFU i w załączniku 14 do SWZ nie są jednolite.*

**Odpowiedź:**

Oferowane przez wykonawcę urządzenia muszą spełnić parametry równoważności określone w załączniku nr 14 do SWZ tj. Sprężarka: Typu SScroll lub Twin Rotary

**Pytanie 86**

*Czy pompa ciepła o mocy 25,0kW może posiadać sprężarkę Twin rotary? Informacje zawarte w PFU i w załączniku 14 do SWZ nie są jednolite.*

**Odpowiedź:**

Oferowane przez wykonawcę urządzenia muszą spełnić parametry równoważności określone w załączniku nr 14 do SWZ tj. Sprężarka: Typu SScroll lub Twin Rotary

**Pytanie 87**

*Czy dopuszczają Państwo zastosowanie mocy grzałki wspomagającej wyższej niż 8kW dla pompy ciepła o mocy 15,0kW? Informacje zawarte w PFU i w załączniku 14 do SWZ nie są jednolite.*

**Odpowiedź:**

Oferowane przez wykonawcę urządzenia muszą spełnić parametry równoważności określone w załączniku nr 14 do SWZ tj. Dla pompy 15 kW Moc elektryczna grzałki wspomagającej: 8kW±25%

**Pytanie 88**

Przetarg nr UG-RO.271.17.2022.JK nie doszedł do skutku z uwagi na wycofanie się z projektu mieszkańców, dla których ceny urządzeń (pomp ciepła) były zbyt wysokie. W związku z tym dopuściliście Państwo w kolejnym przetargu nr UG-RO.271.8.2023.JK możliwość zastosowania pomp ciepła typu split. Pompy ciepła typu split są urządzeniami tańszymi od urządzeń typu monoblok. Jednocześnie posiadają nieznacznie niższe parametry mocy grzewczej oraz COP (dla A7/W35, a także A7/W55) niż urządzenia typu monoblok. Niestety nie zmienili przedstawił Państwo parametrów technicznych dla pomp ciepła typu split co powoduje, że zdecydowana większość pomp ciepła typu split jest wykluczona z zastosowania w projekcie. Mając powyższe na uwadze wnosimy o weryfikację parametrów mocy grzewczej oraz COP oraz dostosowanie ich do parametrów pomp ciepła typu split dostępnych na rynku.

**Odpowiedź:**

Zadane przez wykonawcę pytanie jest zbyt ogólne. Na rynku dostępne są urządzenia typu split spełniające ww. wymagania. Zamawiający pozostawia parametry bez zmian.

*Na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy Pzp Zamawiający udostępnia Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami na stronie prowadzonego postępowania.*