

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

Łęczycza, dnia 04.01.2024 r.

Dotyczy zamówienia „Budowa instalacji OZE na terenie Gminy Łęczycza”

### Informacja dla Wykonawców nr 1

Zamawiający Gmina Łęczycza działając na podstawie art. 135 oraz 137 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 605 ze zm. – dalej ustawy) udziela odpowiedzi na pytania oraz modyfikuje treść SWZ:

#### Zestaw pytań nr 1

##### Pytanie 1

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

##### 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 2

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

##### 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 3

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

##### 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 4

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

##### 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 5

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

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**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 zwarciovą 6kA?

**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 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:**

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

**Pytanie 11**

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych 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 12**

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź:**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**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:**

**Zamawiający nie stawia wymagań w powyższym zakresie.**

**Pytanie 15**

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

**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 16**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych jeżeli w obiekcie występuje instalacja jednofazowa.**

**Pytanie 17**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych jeżeli w obiekcie występuje instalacja jednofazowa.**

**Pytanie 18**

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?

**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 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 nie dysponuje danymi w powyższym zakresie.**

**Pytanie 20**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

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

**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 21**

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

**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 22**

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

**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 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:**

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

**Pytanie 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:**

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

**Pytanie 25**

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

**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 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:**

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

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Pytanie 27**

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

**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 28**

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

**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 29**

Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

**Odpowiedź:**

**Dostosowanie wadliwych instalacji 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:**

**Zamawiający nie stawia 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 mieszkańiec/ użytkownik ?

**Odpowiedź:**

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza. Informacja o braku możliwości podłączenia powinna zostać wprowadzona do protokołu odbioru instalacji i potwierdzona przez właściciela obiektu.**

**Pytanie 33**

Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wymaga dostawy modułów monokrystalicznych.**

**Pytanie 34**

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

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Odpowiedź:**

**Zamawiający pozostawia bez zmian wymagania na stronie 17 PFU.**

**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. Zamawiający wymaga, aby każda instalacja posiadała osobną instalację odgromową wykonaną przy montażu instalacji przez Wykonawcę.**

**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:**

**Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” jeżeli Wykonawca zaprojektuje instalację fotowoltaiczną w taki sposób, że będzie ona kolidowała z istniejącą instalacją odgromową to koszt jej przebudowy jest po stronie wykonawcy.**

**Pytanie 37**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dysponuje danymi w powyższym zakresie.**

**Pytanie 38**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie stawia wymagań w powyższym zakresie.**

**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?

**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 wymagana przez zamawiającego konieczne jest zastosowanie dodatkowego modułu LAN opartego o technologię TIK?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza 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, wyładowań elektrycznych.

**Odpowiedź:**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**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 oraz katalog zdarzeń niezasadnych. Wytyczne muszą zostać przedłożone do akceptacji Zamawiającemu.**

#### **Pytanie 42**

Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych ?

**Odpowiedź:**

**Dostawa i montaż optymalizatorów nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia.**

#### **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 ?

**Odpowiedź:**

**Koszty pokrywa wykonawca.**

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 ?

**Odpowiedź:**

**Koszty pokrywa wykonawca.**

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 ?

**Odpowiedź:**

**Koszty pokrywa wykonawca.**

2- wykonanie instalacji p-poż z wyłącznikiem WPW [ROP] odcinający Napięcie po stronie AC- prądu zmiennego - proszę o potwierdzenie ,że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

**Odpowiedź:**

**Koszty pokrywa wykonawca.**

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:**

**Koszty pokrywa wykonawca.**

#### **Pytanie 44**

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

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Odpowiedź:**

**Przygotowanie kompletu dokumentów oraz zgłoszenie instalacji jest po stronie wykonawcy.**

**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:**

**Ułożenie przewodu zasilającego na odcinku od miejsca wpięcia w budynku do instalacji fotowoltaicznych zlokalizowanych na gruncie/budynku gospodarczym po stronie wykonawcy. Należy założyć maksymalną odległość instalacji od miejsca wpięcia do 30 m. Należy założyć, że 50% instalacji wskazanych w załączniku nr 1 do PFU będzie zamontowanych na budynkach gospodarczych.**

**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:**

**Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 45**

**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.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 48**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie stawia wymagań w powyższym zakresie.**

**Pytanie 49**

Czy Zamawiający dopuszcza przelew wierzytelności 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:**

**Warunki płatności zostały określone we wzorze umowy w §11 wzoru umowy. Zamawiający dopuszcza płatność zaliczki w wysokości 5% oraz płatność końcową.**

**Pytanie 51**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**



Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Pytanie 52**

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

**Odpowiedź:**

**Zgodnie z załącznikiem nr 1 do PFU i udziałnymi odpowiedziami.**

**Pytanie 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:**

**Zgodnie z wymaganiami określonymi w §3, §11 i §15 wzoru umowy.**

**Pytanie 54**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający w § 22 wzoru umowy określił przesłanki do zmian umowy.**

**Pytanie 55**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników jednofazowych o sprawności maksymalnej 97,3% tj wymaganie otrzymuje brzmienie.**

- **sprawność maksymalna - nie mniej niż 97,3%**

**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:**

**Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej. Jeżeli wykonawca zaprojektuje we własnym zakresie poprowadzenie przewodu kanałem wentylacyjnym to koszt opinii jest po stronie wykonawcy, natomiast jeżeli wykorzystanie kanału wentylacyjnego będzie wynikało z decyzji właściciela budynku, to koszty opinii pokrywa właściciel.**

**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:**

**Wymagania dla falowników zostały określone na stronie 18 i 19 PFU.**

**Pytanie 58**

Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników różnych producentów na jednej inwestycji ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie jeżeli nie ma możliwości zaoferowania urządzeń od jednego producenta pod warunkiem, że urządzenia będą posiadały równoważne parametry oraz gwarancje.**

**Pytanie 59**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

Czy Zamawiający dopuści użycie falowników bez wyświetlaczy? Producenci odchodzą od wyświetlaczy na falownikach. W zamian oferują podgląd pracy instalacji fotowoltaicznej na aplikacji na telefonie komórkowym oraz przez dedykowaną stronę internetową.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający oczekuje dostawy falowników z wyświetlaczami.**

**Pytanie 60**

Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników z menu w języku angielskim?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający oczekuje dostawy falowników z 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 potwierdza.**

**Pytanie 63**

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

**Odpowiedź:**

**Wykonawca w formularzu ofertowym podaje cenę brutto oraz sumę należnego podatku VAT. Za przyjęcie poprawnych stawek podatku VAT a tym samym za wyliczenie prawidłowej kwoty podatku VAT odpowiada wykonawca.**

**Pytanie 64**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 65**

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 potwierdza.**

**Pytanie 66**

Czy Zamawiający dopuści falowniki ze stopniem ochrony IP65?

**Odpowiedź:**

**Wymagania dla falowników zostały określone na stronie 18 i 19 PFU.**

**Pytanie 67**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza z zastrzeżeniem, że moc pojedynczego modułu nie może być mniejsza od 450 Wp ani nie większa niż 500 Wp - w przypadku zaoferowania większych modułów niż 450 Wp, należy dla każdej instalacji osiągnąć moc projektowanej instalacji nie mniejszą niż wykazana w załączniku nr 1 do PFU.**

**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 potwierdza.**

**Pytanie 69**

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

**Odpowiedź:**

**Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej. Jeżeli wykonawca zaprojektuje we własnym zakresie poprowadzenie przewodu kanałem wentylacyjnym to koszt opinii jest po stronie wykonawcy, natomiast jeżeli wykorzystanie kanału wentylacyjnego będzie wynikało z decyzji właściciela budynku, to koszty opinii pokrywa właściciel.**

**Pytanie 70**

Prosimy Zamawiającego o rezygnację z środka dowodowego : „szczegółowe sprawozdanie z badań” – wielu producentów nie udostępnia takich dokumentów, traktuje je jako badanie wewnętrzne na którego podstawie wystawiane są certyfikaty.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie stawia wymagań w powyższym zakresie.**

**Pytanie 71**

Czy Zamawiający dopuści użycie falowników 1 fazowych z napięciem startowym 80V do mocy 3,68 kW w przypadku kiedy trzeba podzielić na 2 mppt a napięcie startowe falownika 3 fazowego wynosi 200V?

**Odpowiedź:**

**Zgodnie z wymaganiami na stronie 18 i 19 PFU.**

**Pytanie 72**

Czy Zamawiający potwierdza, że data spisania protokołu odbioru końcowego jest datą zakończenia umowy?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 73**

W związku z sytuacjami które spotykamy podczas wykonywania projektów montażu instalacji fotowoltaicznych dotyczących: - braku kontaktu z właścicielem nieruchomości - odwołania daty wizji technicznej przez właściciela nieruchomości - odwołania daty montażu instalacji przez właściciela nieruchomości - braku internetu w nieruchomości właściciela - braku zasięgu wifi przy falowniku w nieruchomości właściciela - braku przekazania danych do zgłoszenia operatorowi energetycznemu przez właściciela nieruchomości - braku miejsca wpięcia instalacji fotowoltaicznej zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający w przedstawionych sytuacjach wykreśli taką osobę na wniosek wykonawcy i zastąpi inną ?

**Odpowiedź:**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**W przypadku napotkania problemów i ich zgłoszenia przez Wykonawcę Zamawiający podejmie decyzję co do dalszego udziału mieszkańca w projekcie.**

**Pytanie 74**

Czy Zamawiający dopuści dla instalacji 3,15kW falowniki jednofazowe o sprawności 97,5% oraz maksymalnym napięciu prądu 20A?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników jednofazowych o sprawności maksymalnej 97,3% tj wymaganie otrzymuje brzmienie.**

- **sprawność maksymalna – nie mniej niż 97,3%**

**Pytanie 75**

Czy Zamawiający dopuści dla instalacji 3,6 kW falowniki trójfazowy o maksymalnym napięciu prądu 20A?

**Odpowiedź:**

**Zgodnie z wymaganiami na stronie 18 i 19 PFU.**

**Pytanie 76**

Czy Zamawiający dopuści dla instalacji 4,05kW falowniki trójfazowy o maksymalnym napięciu prądu 20A

**Odpowiedź:**

**Zgodnie z wymaganiami na stronie 18 i 19 PFU.**

---

**Zestaw pytań nr 2**

**Pytanie 77**

Wnosimy o zmianę wymagania dotyczącego odporności mechanicznej i odporności na śnieg. Na rynku nie ma modułów które spełniają przedstawione przez Państwa wymagania.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje postawione wymagania ze strony 17 PFU.**

---

**Zestaw pytań nr 3**

**Pytanie 78**

Czy deklaracja producenta modułów będzie dla Państwa wystarczająca, w przypadku utrzymania wymogu dotyczącego wytrzymałości na śnieg i wiatr?

**Odpowiedź:**

**Spełnienie wymagań należy potwierdzić poprzez przedłożenie odpowiednich atestów i certyfikatów po podpisaniu umowy.**

---

**Zestaw pytań nr 4**

**Pytanie 79**

Czy biorąc pod uwagę aktualnie znaczny spadek cen ofertowych instalacji fotowoltaicznych w przetargach oraz moce zamawianych instalacji, Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże dostawę z montażem instalacji fotowoltaicznych zrealizowaną na ponad 165 sztuk w ramach jednej umowy na wartość brutto ponad 2.345.000,00 pln?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę warunku.**

---

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

#### **Zestaw pytań nr 5**

##### **Pytanie 80**

Czy zamawiający dopuszcza falowniki 1 fazowe o sprawność maksymalnej – nie mniejszej niż 97.4%

##### **Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników jednofazowych o sprawności maksymalnej 97,3% tj wymaganie otrzymuje brzmienie.**

- **sprawność maksymalna – nie mniej niż 97,3%**

##### **Pytanie 81**

Wnioskujemy o zmianę wymaganych parametrów dla modułów fotowoltaicznych. Obecnie Zamawiający wymaga modułów, z odpornością na obciążenie śniegiem – 8000Pa, oraz odporność na napór wiatru – 5000Pa potwierdzona certyfikatem. Dla otrzymania certyfikatu obowiązującego na terenie Polski, zgodnego z normą IEC 61215 moduły fotowoltaiczne są testowane na odporność na obciążenie śniegiem równe 5400Pa, oraz na obciążalność na napór wiatru równe 2400Pa. Większość producentów nie zleca dodatkowych badań na odporność statyczną modułów. Prosimy o zmianę wymaganego parametru na obciążenie śniegiem równe 5400Pa oraz napór wiatru równe 2400Pa

##### **Odpowiedź:**

**Zamawiający pozostawia wymagania wskazane na stronie 17 PFU Bez zmian.**

---

#### **Zestaw pytań nr 6**

##### **Pytanie 82**

Czy do wyceny skosztorysować wszystkie czynności gwarancyjne wymienione w PFU str. 25,26 ? - Zalecenia w zakresie przeglądów gwarancyjnych. Wszystkie czynności gwarancyjne niezbędne do zachowania udzielonej gwarancji są po stronie Wykonawcy.

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

Czynność*	Częstotliwość	Kto wykonuje?
Kontrola wzrokowa konstrukcji wsporczej, modułów fotowoltaicznych i falowników	raz w roku	inwestor/serwis
Szczegółowa diagnostyka falownika	co 5 lat	serwis
Czyszczenie radiatorów falownika	raz w roku	inwestor/serwis
Sprawdzenie połączeń wtykowych i śrubowych DC/AC	po pierwszym roku, potem co 5 lat	serwis
Sprawdzenie urządzeń zabezpieczających	po pierwszym roku, potem co 5 lat	serwis
Sprawdzenie konstrukcji wsporczej, zacisków modułów fotowoltaicznych	po pierwszym roku, potem co 5 lat	serwis
Sprawdzenie stopnia zabrudzenia modułów PV (w razie potrzeby wykonać czyszczenie)	co kwartał	inwestor/serwis
Pomiary kontrolne (w tym minimum: napięcie obwodu otwartego, prąd zwarciovowy, rezystancja izolacji, ochrona przeciwporażeniowa)	co 5 lat	serwis
Sprawdzenie monitoringu pracy instalacji	co kwartał	inwestor/serwis

\* Pełen zakres przeglądów serwisowych i częstotliwość zawsze należy odnieść do wytycznych producentów poszczególnych komponentów.

### Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami rozdziału XVII SWZ pkt.12 w cenie oferty należy ująć koszty dokonywania przeglądów serwisowych w okresie gwarancji jest po stronie wykonawcy.

Ponadto warunki gwarancji określa § 19 wzoru umowy oraz karta gwarancyjna stanowiąca załącznik do wzoru umowy.

### Zestaw pytań nr 7

#### Pytanie 83

Czy zamawiający wymaga instalacji odgromowej i czy ma być ujęta w wycenie? Czy jeżeli Wykonawca wykona ocenę ryzyka z opinią w której będzie Informacja, że jest nie wymagana instalacja odgromowa to czy Zamawiający zaakceptuje takie rozwiązanie?

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

System fotowoltaiczny powinien posiadać odpowiednią ochronę przeciwprzepięciową, przeciwporażeniową, przetężeniową i zwarciovą, odgromową i przeciwpożarową, zgodną z projektem instalacji – każdy rodzaj ochrony powinien być opisany w projekcie.

**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. Zamawiający wymaga, aby każda instalacja posiadała osobną instalację odgromową wykonaną przy montażu instalacji przez Wykonawcę.

**Pytanie 83**

Czy w wycenie instalacji należy uwzględnić Analizę Ryzyka Szkód Piorunowych [odgromówka] ?  
„Ochrona odgromowa Należy przeprowadzić analizę ryzyka wystąpienia szkód piorunowych (zgodnie z normą PNEN 62305- 2:2012) lub równoważna, która wykaże akceptowalne ryzyko wyładowania atmosferycznego bezpośrednio w urządzenia instalacji”

**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 84**

Czy w wycenie uwzględnić koszt Uzgodnienia z Rzeczoznawcą ds. p.poż ? [W projekcie występują tylko instalacje do 6,5kWp, Ustawodawca wymaga uzgodnienie powyżej 6,5kWp]

„Pozostałe wymagania dla instalacji fotowoltaicznej Wszystkie Instalacje należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. p.pożarowych. Zakres uzgodnień musi obejmować m.in. opracowanie mapy komponentów instalacji (zgodnie z normą VDE-AR-2100-712 i uzgodnienie ze strażąpożarną -przykład norma DIN 14095 Wymagania dotyczące planów straży pożarnej) oraz jej uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż. Ogólny plan musi przedstawiać typy i lokalizacje elementów instalacji fotowoltaicznej w możliwie prosty i jasny sposób. Obejmują one: • wszystkie przewody pod napięciem, których nie można wyłączyć , • żywe przewody DC poprowadzone w budynku i zabezpieczone przed pożarem, • lokalizację generatora fotowoltaicznego, • pozycje wszystkich urządzeń odłączających prąd stały, jeżeli zostały zastosowane”

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga uzgodnienia wszystkich instalacji z rzeczoznawcą ds. p.pożarowych.

**Pytanie 85**

Czy Zamawiający może określić max. Odległości kabli AC 15m+5m=20m, celem zachowania wartości 1% spadków napięcia instalacji PV ?

**Odpowiedź:**

Ułożenie przewodu zasilającego na odcinku od miejsca wpięcia w budynku do instalacji fotowoltaicznych zlokalizowanych na gruncie/budynku gospodarczym po stronie wykonawcy. Należy założyć maksymalną odległość instalacji od miejsca wpięcia do 30 m. Należy założyć, że 50% instalacji wskazanych w załączniku nr 1 do PFU będzie zamontowanych na budynkach gospodarczych.

**Pytanie 86**

Czy zamawiający może wprowadzić podobne zapisy stosowane w PFU, dotyczące określenia max. Długości przekroju kabli DC i AC ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający pozostawia zapisy PFU bez zmian.

**Pytanie 87**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

Czy Zamawiający na etapie składania ofert wymaga karty technicznej, certyfikatów, deklaracji zgodności jakich, na jakie materiały? Czy Zamawiający na etapie składania ofert wymaga sprawozdań z badań itp., jakich, na jakie materiały?

„Zapis PFU strona 16,17 cytat: „... Na wszystkie wymagane parametry należy załączyć do oferty potwierdzenia w postaci dokumentacji technicznej w tym karty technicznej, certyfikatów, deklaracji zgodności, sprawozdanie z badań itp.? .....”

#### **1.1.5 SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE**

(zgodnie z § 18 ust. 2 pkt 4 Rozporządzenia)

Moce poszczególnych instalacji winny być zgodne z wymienionymi w rozdziale nr 1.1.1.  
Montaż instalacji powinien być wykonany przez osoby posiadające określone uprawnienia.

16

---

Urządzenia wchodzące w skład instalacji powinny być fabrycznie nowe, posiadać gwarancję producentów głównych podzespołów wchodzących w skład instalacji. Na wszystkie wymagane parametry należy załączyć do oferty potwierdzenia w postaci dokumentacji technicznej w tym karty technicznej, certyfikatów, deklaracji zgodności, sprawozdanie z badań itp.

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający na etapie składania ofert nie wymaga składania ww. dokumentów. Dokumenty należy złożyć w terminie określonym w §1 ust. 7 wzoru umowy.**

#### **Pytanie 88**

Czy Zamawiający potwierdza max. Odległość wykopu + kabla AC do wyceny 20mb? Czy Zamawiający może określić ile jest takich budynków gospodarczych, celem uwzględnienia w wycenie robót rozbiórkowych i odtworzeniowych do stanu pierwotnego polbruku, betonu, trawnika?

Zapis PFU str.16 cytat : W przypadku instalacji na gruncie/ budynku gospodarczym ułożenie przewodu na odcinku od miejsca włączenia do miejsca montażu instalacji wraz z robotami rozbiórkowymi i odtworzeniem do stanu pierwotnego.



Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Str.16 wycinek:**

**Zakres prac budowlanych obejmuje:**

- Wykonanie niezbędnych otworów montażowych w celu wprowadzenia urządzeń,
- Zamurowanie otworów montażowych po wprowadzeniu urządzeń,
- Wykonanie przepustów w miejscach przejść tras kablowych przez ściany, dach lub inne przeszkody,
- Uszczelnienie przepustów
- W przypadku instalacji na gruncie/ budynku gospodarczym ułożenie przewodu na odcinku od miejsca włączenia do miejsca montażu instalacji wraz z robotami rozbiórkowymi i odtworzeniem do stanu pierwotnego.

**Odpowiedź:**

**Ułożenie przewodu zasilającego na odcinku od miejsca wpięcia w budynku do instalacji fotowoltaicznych zlokalizowanych na gruncie/budynku gospodarczym po stronie wykonawcy. Należy założyć maksymalną odległość instalacji od miejsca wpięcia do 30 m. Należy założyć, że 50% instalacji wskazanych w załączniku nr 1 do PFU będzie zamontowanych na budynkach gospodarczych.**

**Pytanie 89**

Czy Zamawiający potwierdza , że do wyceny uwzględnić dodatkowy licznik energii [ SmartMeter]?

**Zapis PFU str.16 cytat :**

**.."Układu pomiarowego mierzącego energię produkowaną z instalacji fotowoltaicznej..."**

**Mikroinstalacja fotowoltaiczna, składać się musi przede wszystkim z następujących elemer**

- Modułów fotowoltaicznych
- Konstrukcji wsporczej
- Inwertera DC/AC
- Instalacji prądu stałego i przemiennego wraz z niezbędnymi zabezpieczeniami
- Układu pomiarowego mierzącego energię produkowaną z instalacji fotowoltaicznej

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga montażu dodatkowego licznika energii – funkcję mierzenia ilości energii wyprodukowanej przez inwerter powinien realizować falownik.

**Pytanie 90**

Czy Zamawiający potwierdza , że wytrzymałość min 7000Pa na obciążenie od śniegu potwierdzono Certyfikatem?

Czy Zamawiający potwierdza , że wytrzymałość min 7000Pa na obciążenie od śniegu potwierdzono Certyfikatem i wykreśla zapis dostarczenia Raportu z Badań ?

Jak uzasadni/dlaczego Zamawiający wtrącił zapis o Raporcie z Badań, skoro Certyfikat potwierdza wytrzymałość min. 7000Pa?

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

Uzasadnienie:

Raport z Badań chroni Prawo Własności Intelektualnej, i nie jest ogólnie dostępny.

Dlatego żąda zapisem w PFU potwierdzenia Raportem z Badań , nikt takich badań nie udostępnia .

Ten Zapis z Raportem z Badań jest nie logiczny, gdyż na podstawie Raportu z Badań jest wydawany Certyfikat na wytrzymałość min. 7000Pa

**1.1.5.1 INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE**

**Tabela 2 Minimalne wymagania co do pojedynczego Panelu Fotowoltaicznego.**

Opis wymagań	Parametry wymagane
Typ modułu	Monokrystaliczne, PERC, moc modułu min. 450 Wp
Sprawność modułu	Min 20,65 %
Wytrzymałość mechaniczna na obciążenie od śniegu potwierdzono certyfikatem zgodnie z IEC 61215- 1:2016 oraz IEC 61730-2:2016	Min. 7000 Pa (Potwierdzone raportem z badań)
Wytrzymałość mechaniczna na parcie i ssanie wiatr	Min. 5000 Pa
Certyfikaty	IEC 61215, IEC 61730 IEC 61701 i IEC 62716

**Odpowiedź:**

**Zamawiający pozostawia bez zmian wymagania określone na stronie 17 PFU.**

**Pytanie 91**

Czy Zamawiający potwierdza ,że PB Wykonawczy dostarczy w wersji papierowej w 1 egz. oraz w wersji elektronicznej opis PT w doc\* i w formacie.pdf - 3 egz ?

Zapis PFU str.30 cytat :

Projekty budowlano wykonawcze każdej instalacji należy dostarczyć Zamawiającemu **w wersji**

**papierowej w trzech egzemplarzach** (nie obejmuje egzemplarzy do uzgodnień, zgłoszeń i pozwoleń) oraz w wersji elektronicznej w formacie edytowalnym .doc i .pdf.

Uzasadnienie:

Rysunki i schematy są wykonywane w programie AutoCad i generowane są w PDF\*

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

- Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z uwzględnieniem specyfiki projektowanego obiektu budowlanego zgodnie z rozporządzeniem
- Inną dokumentację niezbędną do realizacji robót budowlanych.
- Dokumentacja projektowa powinna być wykonana przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w następujących specjalnościach, o których jest mowa w Rozdziale 2 art.14 ust.1 pkt 4 i 5 ustawy z dnia lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2018 r. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202):
- Projekty budowlano wykonawcze każdej instalacji należy dostarczyć Zamawiającemu w wersji papierowej w trzech egzemplarzach (nie obejmuje egzemplarzy do uzgodnień, zgłoszeń i pozwoleń) oraz w wersji elektronicznej w formacie edytowalnym .doc i .pdf.

### Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami §1 ust. 5 wzoru umowy

### Pytanie 92

Ile jest lokalizacji z istniejącymi instalacjami fotowoltaicznymi?

Zapis PFU str.30 cytat :

**2.4.8 Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci**

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca w imieniu użytkowników powinien złożyć wnioski do Operatora sieci dystrybucyjnej o zainstalowanie dwukierunkowego licznika energii elektrycznej.

Czy Zamawiający potwierdza , że dysponuje :

- upoważnieniami użytkowników,
- nr PPE
- nr Pesel
- nr licznika
- nr Klienta
- moc przyłączeniowa \_\_\_\_\_kW  
moc przyłączeniowa powyżej mocy instalacji PV
- zabezpieczenie przedlicznikowe \_\_\_\_\_A
- do złożenia wniosków do Operatora Sieci ?

Zapis PFU str.30 cytat :

**2.4.8 Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci**

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca w imieniu użytkowników powinien złożyć wnioski do Operatora sieci dystrybucyjnej o zainstalowanie dwukierunkowego licznika energii elektrycznej.

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

Jeżeli jest już instalacja PV u użytkownika, będzie potrzebna informacja o istniejącej instalacji tj.:

- Nazwa producenta paneli
- Moc paneli \_\_\_\_\_Wp
- Ilość paneli \_\_\_\_\_szt
- Falownik Nazwa producenta \_\_\_\_\_
- Falownik typ. \_\_\_\_\_

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dysponuje danymi w powyższym zakresie. Pozyskanie niezbędnych danych jest po stronie wykonawcy w trakcie przeprowadzania wizytacji obiektów.**

**Pytanie 93**

Czy Zamawiający potwierdza , że obiekty użytkowników to właściciele prywatni, nie ma budynków użyteczności publicznej ?

Zapis PFU str.46, 47 cytat :

46

**2.4.7 Inwentaryzacja posiadanej dokumentacji obiektów budowlanych, a także wskazania zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń**

Właściciele prywatnych nieruchomości i budynki użyteczności publicznej posiadają szcztątkową dokumentację projektową . Mając powyższe na uwadze konieczne jest przeprowadzenie przez wykonawcę/ projektanta wizji lokalnej w celu prawidłowej oceny stanu nieruchomości oraz instalacji elektrycznej przed wykonaniem robót budowlanych.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 94**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

Czy Zamawiający potwierdza , że w projekcie ma być MAPA ZASADNICZA na etapie projektowania , koszt takiej mapy zasadniczej PZGiK [Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego] do celów projektowych to ok.2000zł

Zapis PFU str.46, cytat :

---

#### 2.4 INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

(zgodnie z §19 pkt 3 Rozporządzenia)

##### 2.4.1 KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

(zgodnie z §19 pkt 3 Rozporządzenia)

Mapy zostaną uzyskane przez wykonawcę na etapie projektowania (jeżeli konieczne)

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający nie wymaga pozyskania map zasadniczych – chyba, że ich przygotowanie jest niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia.**

#### **Pytanie 95**

Czy Zamawiający potwierdza , że data zakończenia przedmiotu to jest DATA ZGŁOSZENIA DO ODBIORU KOŃCOWEGO ?

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

Prosimy o doprecyzowanie daty Zakończenia przedmiotu umowy w §3 wzoru umowy zał.nr 2

### §3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy określony w § 1 do: ..... **miesiący od dnia podpisania umowy.**
2. Realizacja prac, o których mowa w § 1 odbywać się będzie w dwóch etapach:
  - 1) przeprowadzenie wizji lokalnych i o pracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej: do ..... **miesiący od dnia podpisania umowy (ETAP I);**
  - 2) wykonanie dostaw, montażu i uruchomienia instalacji w oparciu o opracowaną dokumentację techniczną do ..... **miesiący od daty podpisania umowy (ETAP II).**Terminy o których mowa w pkt 1) i 2) będą biegać równolegle.
3. Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego wykonanego przedmiotu umowy będzie protokół końcowy odbioru robót podpisany przez Zamawiającego.
4. Wykonawca sporządzi kompletny zestaw dokumentacji projektowej powykonawczej, przez którą należy rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót w jednym egzemplarzu.
5. Wykonawca po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy, przekaże Zamawiającemu na 5 (pięć) dni przed terminem odbioru końcowego przedmiotu umowy dokumentację powykonawczą oraz świadectwa jakości wyrobu a także dokumenty potwierdzające zgodność realizacji prac z aktualnymi

#### **Odpowiedź:**

**Zgodnie z wymaganiami określonymi w §3, §11 i §15 wzoru umowy.**

---

#### **Zestaw pytań nr 8**

##### **Pytanie 95**

Czy Zamawiający potwierdza iż do każdej z instalacji wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds.ppoż mimo iż takie uzgodnienia nie są wymagane w przypadku instalacji o mocy mniejszej niżeli 6,5 kWp?

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**

---

#### **Zestaw pytań nr 9**

##### **Pytanie 96**

Zwracam się z prośbą do Zamawiającego o udzielenie informacji dotyczącej pokryć dachowych dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych, których montaż przewiduje się na dachach budynków jednorodzinnych, gospodarczych. Informacja ta jest konieczna dla wyceny konstrukcji montażowej, która jest jednym z elementów kompletnej instalacji fotowoltaicznej.

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dysponuje danymi w powyższym zakresie.**

##### **Pytanie 97**

Czy Zamawiający potwierdza, że prace dotyczące poprawienia wadliwej instalacji elektrycznej leży po stronie Użytkownika ?

#### **Odpowiedź:**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 98**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza. Informacja o braku możliwości podłączenia powinna zostać wprowadzona do protokołu odbioru instalacji i potwierdzona przez właściciela obiektu.**

**Pytanie 99**

Czy Zamawiający wymaga użycia optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych? Kto ponosi koszty?

**Odpowiedź:**

**Dostawa i montaż optymalizatorów nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia.**

**Pytanie 100**

Czy Zamawiający dopuszcza przelew wierzytelności 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 101**

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

**Odpowiedź:**

**Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej. Jeżeli wykonawca zaprojektuje we własnym zakresie poprowadzenie przewodu kanałem wentylacyjnym to koszt opinii jest po stronie wykonawcy, natomiast jeżeli wykorzystanie kanału wentylacyjnego będzie wynikało z decyzji właściciela budynku, to koszty opinii pokrywa właściciel.**

**Pytanie 102**

Czy Zamawiający potwierdza, że w przypadku przeniesienia instalacji fotowoltaicznej z przyczyn technicznych (brak możliwości technicznych) z dachu na grunt dodatkowe koszty pokrywa Zamawiający?

**Odpowiedź:**

**Należy przyjąć lokalizacje zgodnie z załącznikiem nr 1 do PFU oraz Należy założyć, że 50% instalacji wskazanych w załączniku nr 1 do PFU będzie zamontowanych na budynkach gospodarczych.**

**Pytanie 103**

Czy Zamawiający potwierdza, że we wszystkich lokalizacjach budynki mieszkalne nie przekraczają 300m<sup>2</sup>?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 104**

Prosimy o wskazanie budynków z instalacją odgromową.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dysponuje danymi w powyższym zakresie.**

**Pytanie 105**

Czy Zamawiający przewidział maksymalną odległość instalacji fotowoltaicznej na gruncie od miejsca wpięcia?

**Odpowiedź:**



Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Ułożenie przewodu zasilającego na odcinku od miejsca wpięcia w budynku do instalacji fotowoltaicznych zlokalizowanych na gruncie/budynku gospodarczym po stronie wykonawcy. Należy założyć maksymalną odległość instalacji od miejsca wpięcia do 30 m. Należy założyć, że 50% instalacji wskazanych w załączniku nr 1 do PFU będzie zamontowanych na budynkach gospodarczych.**

---

#### Zestaw pytań nr 10

##### Pytanie 106

Czy zamawiający dopuszcza wykazania dostaw mniejszej ilości niż 150 szt instalacji fotowoltaicznych, które są o wartości 2500000 zł brutto?

##### Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

##### Pytanie 107

Według przepisów zgłoszenie dokumentacji przeciwpożarowej konieczne jest w przypadku instalacji większych niż 6,5kWp.

##### Odpowiedź:

**Zamawiający wymaga uzgodnienia wszystkich instalacji z rzeczoznawcą ds. p.pożarowych.**

##### Pytanie 108

Czy zamawiający usunie punkt w PFU w którym wymaga złożenia zawiadomień o montażu do straży pożarnej?

##### Odpowiedź:

**Przygotowanie kompletu dokumentów oraz zgłoszenie instalacji jest po stronie wykonawcy.**

##### Pytanie 109

W punkcie 1.2.3. PFU zamawiający pisze o konieczności wzmocnienia więźby dachowej. Proszę o potwierdzenie, że koszt takiej inwestycji występuje po stronie użytkownika instalacji / właściciela domu.

##### Odpowiedź:

**Zamawiający potwierdza.**

---

#### Zestaw pytań nr 11

##### Pytanie 110

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że wymaga on spełnienia minimalnej mocy poszczególnych zestawów, a nie ilości zamontowanych modułów?

##### Odpowiedź:

**Zamawiający dopuszcza z zastrzeżeniem, że moc pojedynczego modułu nie może być mniejsza od 450 Wp ani nie większa niż 500 Wp - w przypadku zaoferowania większych modułów niż 450 Wp, należy dla każdej instalacji osiągnąć moc projektowanej instalacji nie mniejszą niż wykazana w załączniku nr 1 do PFU.**

##### Pytanie 111

W dokumentacji zamówienia zapisano wymóg maksymalnej odporności na obciążenie stateczne wynoszący minimum 7000 Pa, przy wykorzystaniu konstrukcje montażowej bazującej szynach montażowych, zgodnie z normą IEC 61215 z dwoma punktami podparcia. Standardowa odporność na obciążenie statyczne, wynikająca z normy IEC 61215 to 5400 Pa. Zgodnie z przyjętymi zasadami obliczeń moduł o wytrzymałości 5400Pa ma wytrzymałość mechaniczną na obciążenie na poziomie 550 kg/m<sup>2</sup>. Miejscowość leżące na terenie Gminy Łęczycza znajdują w II strefę śniegowej. Zgodnie z normą PN-80/B-02010 „Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie śniegiem wraz ze zmianą A z 1 z 2006 r. oraz Eurokod 1 – PN-EN



Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

1991-1-3:2008: Oddziaływania na konstrukcje” odpowiada to obciążeniu mechanicznemu śniegiem na poziomie 0,9 – 1,2 kN/m<sup>2</sup> czyli około maksymalnie 120 kg/m<sup>2</sup>. Wynikający zakres obciążenia śniegowego jest mniejszy, niż wytrzymałość mechaniczna samego modułów fotowoltaicznych. Obliczenie te nie uwzględnia kąta ekspozycji modułów w kierunku południowy oraz powierzchni z jakiej jest wykonany moduł w postaci hartowanego szkła o własnościach antyrefleksyjnych. Odpowiednia ekspozycja modułów oraz zastosowane szkło powodują zsuwanie się śniegu z konstrukcji fotowoltaicznej i gromadzeniu się jej na samym dachu obiektu. Pragniemy dodać, iż obecni producenci modułów fotowoltaicznych w szczególności w Polsce rezygnują z zapisu o wytrzymałości modułów na 7000 Pa z uwagi na konieczność spełnienia kilku czynników. Pierwszym jest zastosowanie trzeciego profilu montażowego na środku modułów co wymusza gwarancja samego Producenta oraz powoduje zwiększeni o połowę koszty samego montażu konstrukcji. Przekłada to się na wyższą ostateczną ofertę Wykonawcy. Kolejnym czynnikiem wymuszającym zachowanie wytrzymałości min. 7000 Pa jest sam sposób montażu konstrukcji. Producenci wymuszają tu montaż tylko w pionie, co z uwagi na różny charakter dachów, wielkość instalacji i ograniczeniem zacienienia samych modułów może być nie możliwe do wykonania na wszystkich wyznaczonych budynkach. Prosimy więc Zamawiającego o rezygnację z wymogu wytrzymałości mechanicznej min. 7000 Pa i zastąpieniem jej standardową wartością min.5400 Pa.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający pozostawia wymagania bez zmian.**

**Pytanie 112**

W PFU Zamawiający wymaga aby moduł fotowoltaiczny posiadała wytrzymałość na ssanie wiatru na poziomie minimum 5400Pa. Zgodnie z wymogami normy IEC 61215 i IEC 61730 wszystkie moduły powinny spełniać wymóg odporności na działanie śniegu na poziomie 5400Pa i ssania wiatru na poziomie 2400Pa. Odpowiada to wartości około 550kG/m<sup>2</sup> i 244kG/m<sup>2</sup>. Zgodnie normy obciążenie śniegowe dla Gminy Łęczycza wynosi dla II strefy wynosi 90kG/m<sup>2</sup>. Natomiast obciążenie wiatrowe dla I strefy wiatrowej i miejscowości poniżej 300 m n.p.m. to 20m/s co odpowiada zgodnie ze wzoru  $q = 0,5 \cdot p \cdot v^2$  Gdzie: - q to ciśnienie prędkości wiatru [Pa] - p to strumień powietrza o gęstości wynoszącej 1,25 [kg/m<sup>3</sup>] - v to prędkość wiatru 20 [m/s] odpowiada wartości 500,0Pa czyli 0,5 kN/m<sup>2</sup>. Powyższych obliczeń wynika, iż stosowane moduły fotowoltaiczne zgodnie z norma IEC 61215 spełnia wymogi II strefy śniegowej i I strefy wiatrowej. Prosimy więc Zamawiającego o potwierdzenie, iż moduł spełniający wytrzymałość min.5400Pa na obciążenie śniegowe oraz min.2400Pa na sanie wiatru będzie spełniał wymogi zamówienia.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający pozostawia wymagania bez zmian.**

**Pytanie 113**

W dokumentacji PFU zamawiający wymaga montażu inwerter (falowników) jednofazowych których natężenie prądu inwertera nie będzie większe niż 14A. Natomiast dla falowników 3 fazowych wartość ta ma wynosić 16A (instalacje o mocy 3,15 – 3,60kWp) i 15A (instalacje o mocy 4,05kWp). Obecny rozwój modułów fotowoltaicznych sprawia, że wzrasta wartość natężenia prądu poszczególnych modułów przy niewielkim wzroście ich napięcia. Powoduje to, że producenci falowników fotowoltaicznych zwiększają wartość maksymalnego prądu jaki może obsłużyć falowniki. Prosimy więc Zamawiającego o zmianę zapisów dotyczących natężenia prądu inwerterów dla wartości do 20A. Wartość ta umożliwi Wykonawcy zastosowanie modułów o większej mocy co ograniczy ich ilość zamontowaną na dachach. Z zaznaczeniem spełnienia minimalnej mocy poszczególnych zestawów.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników jednofazowych o większym natężeniu prądu tj wymaganie otrzymuje brzmienie:**

- maksymalne natężenie prądu inwertera – nie większe niż 20,0 A / 20,0 A.

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Pytanie 114**

W dokumentacji PFU Zamawiający wymaga, aby inwerter jednofazowy posiadał sprawność maksymalną na poziomie 98%. Z uwagi na swoją konstrukcję inwertery jednofazowych mają niższą sprawność jednostkową w porównaniu do falowników trzyfazowych. Prosimy więc zamawiającego o zmianę w zapisie odnośnie maksymalnej wartości sprawności inwerterów jednofazowy na poziomie 97,3%.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników jednofazowych o sprawności maksymalnej 97,3% tj wymaganie otrzymuje brzmienie.**

- **sprawność maksymalna – nie mniej niż 97,3%**

**Pytanie 115**

W dokumentacji PFU Zamawiający wymaga, aby inwerter trzyfazowy posiadał napięcie startu na poziomie 150V. Po przeanalizowaniu dostępnych na rynku inwerterów trzyfazowych o wymaganych mocach możemy stwierdzić że istnieją mniej niż trzech producentów spełniających powyższy wymóg. Prosimy więc o dopuszczenie falowników z napięciem startu na poziomie 160V. Wartość ta jest częściej spotykanym parametrem napięcia startu dla inwerterów trzyfazowych. Umożliwi to wykonawcy dobór z większej liczby producentów falowników.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników trójfazowych o większym napięciu rozpoczęcia pracy tj. wymaganie otrzymuje brzmienie:**

- **napięcie rozpoczęcia pracy nie większe – nie większe niż 160 V**

**Pytanie 116**

Prosimy o potwierdzenie, jeżeli falownik nie będzie posiadał wyświetlacza to konieczna będzie, aby falownik posiadał skonfigurowany system monitoringu TIK. Koszt obsługi i doprowadzenia sytemu sieci Internet do budynku w którym zlokalizowana będzie instalacja fotowoltaiczna leży po stronie beneficjanta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający oczekuje dostawy falowników z wyświetlaczami.**

**Pytanie 117**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż w skład dostawy instalacji nie wchodzi montaż dodatkowego układu pomiarowego tzw. Smart metera, tylko możliwość prezentacji danych na wyświetlaczu wbudowanym w falownik? Pragniemy zauważyć, iż obecnie nie jest potrzebny montażu zewnętrznych układów pomiarowych z uwagi na wbudowany system pomiaru i prezentacji danych, który jest bardziej rzeczywisty od zewnętrznego tańszego układu pomiarowego.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 118**

Prosimy Zamawiającego o informacje czy są obiekty objęte ochroną konserwatora zabytków?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie posiada wiedzy w powyższym zakresie.**

**Pytanie 119**

Prosimy Zamawiającego o informację czy zezwala on prowadzenie przewodów solarnych i zasilających w poszczególnych obiektach mieszkańców w rurkach elektroinstalacyjnych RL.

**Odpowiedź:**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

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

**Pytanie 120**

Prosimy o informacje czy Zamawiający wymaga zastosowania naklejek z nazwą inwestycji/ zadania? Jeżeli tak to, jaka ma być forma i na czym ma być wykonana taka naklejka?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie stawia wymagań w powyższym zakresie.**

**Pytanie 121**

Prosimy Zamawiającego o informację czy w przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu do awarii niepodlegającego zakresowi Zamówienia koszty takiego przyjazdu pokryje Beneficjent?

**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 oraz katalog zdarzeń niezasadnych. Wytyczne muszą zostać przedłożone do akceptacji Zamawiającemu.**

**Pytanie 122**

Prosimy Zamawiającego o informację, iż w przypadku rezygnacji któregoś z Beneficjentów z załączonej listy obiektów posiada odpowiednią listę osób rezerwowych na ich miejsce?

**Odpowiedź:**

**W przypadku rezygnacji Zamawiający wskaże osoby w zastępstwie.**

**Pytanie 123**

Prosimy o informację po czyjej stronie leży uzyskanie zgody kominiarskiej na wykorzystanie szachtu wentylacyjnego / techniczny na obiekcie objętymi zamówieniem?

**Odpowiedź:**

**Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej. Jeżeli wykonawca zaprojektuje we własnym zakresie poprowadzenie przewodu kanałem wentylacyjnym to koszt opinii jest po stronie wykonawcy, natomiast jeżeli wykorzystanie kanału wentylacyjnego będzie wynikało z decyzji właściciela budynku, to koszty opinii pokrywa właściciel.**

**Pytanie 124**

Czy zapewnienie przewodu o odpowiednim przekroju w budynku, do którego ma być podłączona montowana instalacja leży po stronie beneficjenta?

**Odpowiedź:**

**Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do instalacji wewnętrznej w budynku jest po stronie Wykonawcy.**

**Pytanie 125**

Czy Zamawiający wyraża zgodę na podłączenie się do istniejącego uziemienia budynku jeżeli spełnia on odpowiednie wymogi zapisane w normach i prawie budowlanym?

**Odpowiedź:**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Ponieważ inwestycja realizowana jest w formule „zaprojektuj i wybuduj” dobór prawidłowych, zgodnych z przepisami rozwiązań należy do projektanta na etapie przygotowania dokumentacji technicznej. Jeżeli będzie taka możliwość i wykonawca uzyska zgodę właściciela obiektu Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

**Pytanie 126**

Prosimy Zamawiającego o informacje, iż w przypadku rezygnacji któregoś z Beneficjentów z załączonej listy obiektów posiada odpowiednią listę osób rezerwowych na ich miejsce?

**Odpowiedź:**

**W przypadku rezygnacji Zamawiający wskaże osoby w zastępstwie.**

**Pytanie 127**

Proszę Zamawiającego o informację po czyjej stronie leży dostarczenie usługi połączenia z siecią Internet na obiektach mieszkalnych takiej usługi?

**Odpowiedź:**

**Zakres po stronie właściciela obiektu.**

**Pytanie 128**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż w przypadku braku możliwości połączenia z zewnątrz siecią Internet u Beneficjenta Wykonawca wykona podstawowa konfigurację siecią falownika. Sama wewnętrzna konfiguracja sieciowa na obiekcie leży w gestii właściciela obiektu?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza. Informacja o braku możliwości podłączenia powinna zostać wprowadzona do protokołu odbioru instalacji i potwierdzona przez właściciela obiektu.**

**Pytanie 129**

Prosimy o informacje po czyjej stronie będzie ewentualne wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej budynku w przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego obiektu.

**Odpowiedź:**

**Zakres prac po stronie właściciela obiektu.**

**Pytanie 130**

W przypadku montażu instalacji na dachu jak jest minimalny kąt dach od której nie trzeba zastosować tzw. korektę na trójkątach montażowych.

**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 131**

Prosimy o podanie maksymalnej odległości instalacji zlokalizowanej na gruncie od miejsca wpięcia?

**Odpowiedź:**

**Należy założyć maksymalną odległość instalacji od miejsca wpięcia do 30 m.**

**Pytanie 132**

Po czyjej stronie jest demontaż kostki, płyt betonowych, asfaltu, tłucznia w przypadku instalacji gruntowych lub konieczności gruntów?

**Odpowiedź:**

**Zakres prac po stronie wykonawcy.**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

#### **Pytanie 133**

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawcy dokument JEDZ składają dopiero na wezwanie Zamawiającego

#### **Odpowiedź:**

**Postępowanie prowadzone jest w procedurze odwróconej w rozumieniu art. 139 oznacza to że wykonawca nie jest zobowiązany składać wraz z oferta oświadczenia w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (dalej „jednolitym dokumentem lub JEDZ”). Kwalifikacja podmiotowa zostanie dokonana tylko wobec wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana tylko wobec tego wykonawcy.**

---

#### **Zestaw pytań nr 12**

#### **Pytanie 134**

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie paneli fotowoltaicznych posiadających odporność na obciążenie śniegiem modułu minimum 5400 Pa oraz odporność na napór wiatru minimum 2400 Pa zgodnie z obowiązującymi normami? Moduły o ww. parametrach wytrzymałościowych są odpowiednie do warunków klimatycznych panujących w Polsce.

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający pozostawia wymagania bez zmian.**

#### **Pytanie 135**

Czy Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy?

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający nie wymaga optymalizatorów mocy.**

#### **Pytanie 136**

Czy potwierdza Zamawiający, że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia Beneficjent?

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza. Informacja o braku możliwości podłączenia powinna zostać wprowadzona do protokołu odbioru instalacji i potwierdzona przez właściciela obiektu.**

#### **Pytanie 137**

Proszę 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. Zamawiający wymaga, aby każda instalacja posiadała osobną instalację odgromową wykonaną przy montażu instalacji przez Wykonawcę.**

---

#### **Zestaw pytań nr 13**

#### **Pytanie 138**

Moc modułów fotowoltaicznych oraz moc instalacji podajemy w „Wp” lub „kWp” zgodnie z wykazem charakterystycznych parametrów określających zakres przedmiotu zamówienia. Prosimy zatem o zmianę zapisów w załączniku nr 9 wykaz oferowanych instalacji.

#### **Odpowiedź:**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Zamawiający modyfikuję załącznik nr 9 do SWZ.**

**Pytanie 139**

Z załączniku nr 9 Zamawiający stosuje zapis „**Czy oferowane urządzenie spełnia parametry określone w OPZ (TAK/NIE\*)**” . Prosimy o zmianę zapisu, ponieważ w udostępnionych dokumentach nie ma dokumentu OPZ lecz jest PFU oraz SWZ. Chyba, że dokumentu OPZ brakuje to prosimy o jego udostępnienie.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający modyfikuję załącznik nr 9 do SWZ.**

**Pytanie 140**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że zgodnie z SWZ wraz z ofertą Oferent nie musi składać kart katalogowych modułów oraz falowników fotowoltaicznych a jedynym przedmiotowym środkiem dowodowym, który należy złożyć z ofertą jest wykaz oferowanych instalacji fotowoltaicznych – na wzorze stanowiącym załącznik nr 9 do SWZ;

Jednakże zapisy w załączniku nr 6 PFU punkt 1.1.4 szczegółowe własności funkcjonalno-użytkowe mówią, że na wszystkie wymagane parametry należy załączyć do oferty potwierdzenia w postaci dokumentacji technicznej w tym karty techniczne itp.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający na etapie składania ofert nie wymaga składania ww. dokumentów. Dokumenty należy złożyć w terminie określonym w §1 ust. 7 wzoru umowy.**

**Pytanie 141**

Zgodnie z zapisami SWZ wynagrodzenie za etap projektowania nie może wynieść więcej niż do 4% łącznego wynagrodzenia. Czy chodzi o kwotę brutto czy netto umowy?

**Odpowiedź:**

**Chodzi o kwotę brutto.**

**Pytanie 142**

W załączniku nr 6 PFU w zakresie przedmiotu zamówienia znajduje się zapis, że po stronie wykonawcy jest przekazanie do lokalnego zakładu energetycznego wniosków o zwiększenie mocy. Prosimy o informację o mocach przyłączeniowych dla poszczególnych nieruchomości. Czy po stronie Beneficjenta jest w tym wypadku modernizacja rozdzielni oraz WLZ jeżeli taka potrzeba wystąpi?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dysponuje danymi w powyższym zakresie. Koszty modernizacji po stronie właściciela obiektu.**

**Pytanie 143**

W przypadku posiadania przez Beneficjenta przyłącza jednofazowego prosimy o potwierdzenie, że po stronie Beneficjenta są wszelkie formalności przy zmianie przyłącza na trójfazowe oraz koszty modernizacji rozdzielnic w celu dostosowania jej do instalacji trójfazowej (w przypadkach, gdzie będą instalowane falowniki trójfazowe)?

**Odpowiedź:**

**W przypadku instalacji jednofazowej należy zastosować inwerter jednofazowy. Jeżeli właściciel obiektu, będzie chciał zmienić instalację na trójfazową wszystkie koszty z tym związane będą po jego stronie.**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

#### **Pytanie 144**

W przypadku złego stanu rozdzielnic Beneficjenta prosimy o potwierdzenie przez Zamawiającego, że koszt modernizacji leży po stronie Beneficjenta ?

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza. Zły stan rozdzielni musi zostać potwierdzony przez projektanta i wprowadzony do protokołu z wizji oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru.**

#### **Pytanie 145**

Zgodnie z zapisami z załącznika nr 6 PFU mikroinstalacja składać się musi z układu pomiarowego mierzącego energię produkowaną z instalacji fotowoltaicznej. Czy wymóg będzie spełniony jeżeli taką funkcjonalność posiadać będzie falownik fotowoltaiczny a produkcję będzie można odczytać na wyświetlaczu falownika ?

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza, że takie rozwiązanie spełni wymagania.**

#### **Pytanie 146**

Prosimy o potwierdzenie, że w ramach projektu nie występują obiekty objęte ochroną konserwatora ani wpisane na listę zabytków.

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dysponuje wiedzą w powyższym zakresie.**

#### **Pytanie 147**

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie Beneficjenta jest zapewnienie odstępu do Internetu w miejscu montażu falownika. Jeżeli jest inaczej prosimy o przedstawienie wykazu obiektów z istniejącym dostępem do internetu oraz brakiem dostępu.

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza. Informacja o braku możliwości podłączenia powinna zostać wprowadzona do protokołu odbioru instalacji i potwierdzona przez właściciela obiektu.**

#### **Pytanie 148**

Ze względu na rygorystyczne warunki przetargowe odnośnie parametrów modułów fotowoltaicznych prosimy Zamawiającego o wskazanie 3 producentów oraz modeli modułów fotowoltaicznych, które spełniają jednocześnie wymagania:|

- moc modułu min. 450Wp;
- sprawność min. 20,65 %;
- odporność na obciążenia statyczne: minimum 7000Pa;
- odporność na siłę wiatru: minimum 5000Pa;

Większość modułów na rynku polskim posiada odporność na obciążenia statyczne 5400Pa oraz odporność na siłę wiatru 2400Pa

Prosimy zatem Zamawiającego o zmiany zapisów wymogów dla modułów fotowoltaicznych na:

- odporność na obciążenia statyczne: minimum 5400Pa;
- odporność na siłę wiatru: minimum 2400Pa;

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający pozostawia wymagania bez zmian.**

#### **Pytanie 149**

Zgodnie z zapisami w załączniku nr 6 do PFU minimalne wymagania konstrukcji dachowej należy używać uchwyty mocujących do dachu oraz wszystkich śrub, nakrętek i podkładek ze stali kwasowej. Czy Zamawiający dopuści wykonanie wyżej wymienionych elementów ze stali nierdzewnej?



Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

**Pytanie 150**

Zgodnie z zapisami z załącznika nr 6 PFU dla wymagań dotyczących inwerterów jednofazowych i trójfazowych moc inwertera odnosi się do mocy znamionowej czy mocy maksymalnej falownika ?

**Odpowiedź:**

**Moc inwerterów odnosi się do mocy znamionowej.**

**Pytanie 151**

Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego 3 producentów falowników oraz modeli dla instalacji jednofazowych o mocy 2,25kWp dla których sprawność maksymalna wynosi minimum 98%. W innym wypadku prosimy o dopuszczenie falowników ze sprawnością maksymalną minimum 97,5%

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników jednofazowych o sprawności maksymalnej 97,3% tj wymaganie otrzymuje brzmienie.**

- **sprawność maksymalna – nie mniej niż 97,3%**

**Pytanie 152**

Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego 3 producentów falowników oraz modeli dla instalacji jednofazowych o mocy 3,15-3,60kWp dla których sprawność maksymalna wynosi minimum 98%. W innym wypadku prosimy o dopuszczenie falowników ze sprawnością maksymalną minimum 97,7%

**Odpowiedź:**

**Zamawiający pozostawia wymagania bez zmian.**

**Pytanie 153**

Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego 3 producentów falowników oraz modeli dla instalacji trójfazowych o mocy 3,15-3,60kWp dla których napięcie rozpoczęcia pracy (napięcie startowe) jest nie większe niż 150V. W innym wypadku prosimy o dopuszczenie falowników z napięciem rozpoczęcia pracy (napięciem startowym) nie większym niż 160V.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników trójfazowych o większym napięciu rozpoczęcia pracy tj. wymaganie otrzymuje brzmienie:**

- **napięcie rozpoczęcia pracy nie większe – nie większe niż 160 V**

**Pytanie 154**

Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego 3 producentów falowników oraz modeli dla instalacji trójfazowych o mocy 4,05kWp dla których napięcie rozpoczęcia pracy (napięcie startowe) jest nie większe niż 150V. W innym wypadku prosimy o dopuszczenie falowników z napięciem rozpoczęcia pracy (napięciem startowym) nie większym niż 160V.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników trójfazowych o większym napięciu rozpoczęcia pracy tj. wymaganie otrzymuje brzmienie:**

- **napięcie rozpoczęcia pracy nie większe – nie większe niż 160 V**

**Pytanie 155**

Prosimy o potwierdzenie przez Zamawiającego, że w przypadku instalacji o mocach z zakresu 3,15-3,60kWp należy zastosować falownik trójfazowy, a w przypadku przyłącza jednofazowego falownik jednofazowy ?



Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 156**

Prosimy Zamawiającego na temat ilości przeglądów wymaganych w okresie trwania gwarancji ?

**Odpowiedź:**

**Zgodnie z wymaganiami producenta. Zgodnie z zapisami rozdziału XVII SWZ pkt.12 w cenie oferty należy ująć koszty dokonywania przeglądów serwisowych w okresie gwarancji jest po stronie wykonawcy. Ponadto warunki gwarancji określa § 19 wzoru umowy oraz karta gwarancyjna stanowiąca załącznik do wzoru umowy.**

**Pytanie 157**

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o udzielenie informacji dotyczącej pokryć dachowych dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych, których montaż przewiduje się na dachach budynków jednorodzinnych oraz gospodarczych. Informacja ta jest konieczna dla wyceny konstrukcji montażowej, która jest jednym z elementów kompletnej instalacji fotowoltaicznej.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dysponuje danymi w powyższym zakresie.**

**Pytanie 158**

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. Zamawiający wymaga, aby każda instalacja posiadała osobną instalację odgromową wykonaną przy montażu instalacji przez Wykonawcę.**

**Pytanie 159**

Prosimy o potwierdzenie przez Zamawiającego, że wszystkie lokalizacje posiadają powierzchnie domów poniżej 300m<sup>2</sup> i należy dla nich stosować podatek vat na poziomie 8%.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 160**

Czy Zamawiający dopuści montaż falownika wewnątrz lub na elewacji budynku w przypadku instalacji zlokalizowanej na gruncie ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuści jeżeli takie rozwiązanie zaakceptuje właściciel obiektu i inspektor nadzoru inwestorskiego.**

**Pytanie 161**

W przypadku instalacji na budynkach gospodarczych i instalacji na gruncie prosimy o informację o odległości przekopu. Element ten stanowi jeden z elementów cenotwórczych kompletnej instalacji fotowoltaicznej.

**Odpowiedź:**

**Należy założyć maksymalną odległość instalacji od miejsca wpięcia do 30 m. Należy założyć, że 50% instalacji wskazanych w załączniku nr 1 do PFU będzie zamontowanych na budynkach gospodarczych.**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

---

#### **Zestaw pytań nr 14**

##### **Pytanie 162**

Czy zamawiający wymaga montażu drugiego licznika energii przez Wykonawcę ? Inwertery posiadają funkcję zliczania produkcji energii , oraz Zakłady Energetyczne montują liczniki dwukierunkowe. Dodatkowe oprzyrządowanie wydaje się zbędne.

##### **Odpowiedź:**

**Jeżeli inwerter posiada taką funkcję Zamawiający nie wymaga dostawy dodatkowego licznika energii.**

##### **Pytanie 163**

Czy Zamawiający wymaga montażu PPOŻ instalacji PV.

##### **Odpowiedź:**

**Pytanie niezrozumiałe. Wszystkie instalacje muszą być uzgodnione z rzeczoznawcą ds. p.pożarowych.**

##### **Pytanie 164**

Wymóg (skład instalacji PV z PFU) - "układ pomiarowy mierzący energię produkowaną z instalacji fotowoltaicznej" Zamawiający akceptuje inwerter, który posiada funkcję zliczania wyprodukowanej energii?

##### **Odpowiedź:**

**Zamawiający akceptuje takie rozwiązanie.**

##### **Pytanie 165**

Prosimy o dopuszczenie modułów o obciążeniu mechanicznym śniegu 5400 Pa, oraz 2400 Pa na parcie i ssanie wiatru. Są to parametry dostosowane do naszych warunków klimatycznych jak i standard producentów urządzeń.

##### **Odpowiedź:**

**Zamawiający pozostawia wymagania bez zmian.**

---

#### **Zestaw pytań nr 15**

##### **Pytanie 166**

Proszę o potwierdzenie ilości instalacji - zgodnie z PFU

o mocy min 3,15 kW - trójfazowe - 2 szt

o mocy min 3,60 kW - trójfazowe 2 szt

o mocy min 3,15 kW - jednofazowe - 3 szt

o mocy min 4,05 kW - trójfazowe -326 szt

##### **Odpowiedź:**

**o mocy min 3,15 kW - trójfazowe - 2 szt**

**o mocy min 3,60 kW - trójfazowe 4 szt – poz 93, 94, 144,149**

**o mocy min 3,15 kW - jednofazowe - 3 szt**

**o mocy min 4,05 kW - trójfazowe -324 szt**

Numer referencyjny: GPI.271.18.2023

**W związku z powyższym Zamawiający informuje, iż przesuwa termin składania i otwarcia ofert. Aktualnie obowiązujący termin składania ofert to 18.01.2024 r.**

**Zamawiający modyfikuje treść SWZ w:**

**1. rozdziale XI ust. 1 SWZ, który po modyfikacji otrzymuje brzmienie:**

Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **16.04.2024 r. tj. 90 dni.**

**2. rozdziale XV ust. 1 SWZ, który po modyfikacji otrzymuje brzmienie:**

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem : **[https://platformazakupowa.pl/pn/ug\\_leczyca](https://platformazakupowa.pl/pn/ug_leczyca)** w myśl Ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **18.01.2024 r. do godziny 09:00.**

**3. rozdziale XVI ust. 1 SWZ, który po modyfikacji otrzymuje brzmienie:**

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **18.01.2024 r. o godzinie 11:00.**