

Znak postępowania: ZP.271.PN.9.2022

Dmosin, dn. 23.09.2022 r.

Dotyczy : Postępowania przetargowego o zamówienie publiczne pn.: „Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych w ramach projektu „Odnawialne źródła energii w Gminie Dmosin” ZP.271.PN.9.2022

Na podstawie art. 135 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022, poz. 1710), zwanej dalej „ustawą Pzp” w odpowiedzi na zapytanie zgłoszone przez uczestników postępowania, w toku prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający – Gmina Dmosin - udziela odpowiedzi i wyjaśnia, co następuje:

Pytanie 1

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

Odpowiedź:

Dobór RCD jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany RCD, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 2

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

Odpowiedź:

Dobór RCD jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany RCD, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 3

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

Odpowiedź:

Dobór RCD jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany RCD, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 4

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

Odpowiedź:

Dobór RCD jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany RCD, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 5

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

Odpowiedź:

Dobór wyłącznika różnicowo prądowego jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany wyłącznik różnicowo prądowy.

Pytanie 6

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

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć AC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć AC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 7

Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć AC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć AC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 8

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

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć DC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć DC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 9

Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć DC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w

tym dobrany ochronnik przepięć DC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 10

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

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć DC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć DC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 11

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży dobór rodzaju rur do prowadzenia przewodów DC. Zamawiający nie narzuca w tym zakresie szczególnych wymagań, pozostawiając swobodę wyboru Wykonawcy, zastrzegając jednocześnie, że dokonany dobór elementu nie może być sprzeczny ze sztuką instalacji ani z obowiązującymi normami.

Pytanie 12

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży dobór rodzaju rurek do prowadzenia przewodów DC. Zamawiający nie narzuca w tym zakresie szczególnych wymagań, pozostawiając swobodę wyboru Wykonawcy, zastrzegając jednocześnie, że dokonany dobór elementu nie może być sprzeczny ze sztuką instalacji ani z obowiązującymi normami.

Pytanie 13

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

Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży dobór rodzaju kolanek do rurek do prowadzenia przewodów DC. Zamawiający nie narzuca w tym zakresie szczególnych wymagań, pozostawiając swobodę wyboru Wykonawcy, zastrzegając jednocześnie, że dokonany dobór elementu nie może być sprzeczny ze sztuką instalacji ani z obowiązującymi normami.

Pytanie 14

Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

Odpowiedź:

Minimalna grubości ramy modułów PV określona jest w PFU, rozdział 20.1 , punkt 14.

Pytanie 15

Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm² ?

Odpowiedź:

Dobór przewodów DC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany przewód DC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 16

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

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający nie dopuszcza montażu falowników jednofazowych z inwerterem 3kW. Minimalne wymagania na falowniki jednofazowe zostały określone w PFU, rozdział 20.2.1

Pytanie 17

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

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający nie dopuszcza montażu falowników jednofazowych z inwerterem 4kW. Minimalne wymagania na falowniki jednofazowe zostały określone w PFU, rozdział 20.2.1

Pytanie 18

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć AC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć AC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

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:

Informacje dotyczące pokryć dachowych dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych zostały zawarte w PFU, Załącznik 1 - Wykaz obiektów oraz Załącznik 2 - Parametry instalacji PV.

Pytanie 20

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

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć AC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in.

Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć AC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 21

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I_{max}- 50kA?

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć AC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć AC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 22

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

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć DC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć DC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 23

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

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć DC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć DC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 24

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

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć DC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć DC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 25

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

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć DC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć DC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 26

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

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć AC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć AC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 27

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

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć DC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć DC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 28

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

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć AC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik przepięć AC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 29

Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

Odpowiedź:

Nie. Ewentualne roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców nie są przedmiotem niniejszego zamówienia.

Pytanie 30

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

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający nie będzie wymagał od Wykonawcy oświadczenia producenta inwerterów, że w urządzeniu nie będą występowały uszkodzenia na prądy stałe.

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:

Dobór ochronników AC i DC jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany ochronnik AC i DC, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 32

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

Odpowiedź:

Nie. Zgodnie z PFU, rozdział 20.12 punkt 2, zapewnienie dostępu do Internetu dla zbierania danych z inwerterów o wielkości produkcji energii elektrycznej oraz stanie inwertera jest zadaniem Wykonawcy.

Pytanie 33

Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

Odpowiedź:

Tak. Zgodnie z wymaganiami określonymi w PFU, rozdział 20.1.

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?

Odpowiedź:

Nie. Minimalne wymagania stawiane modułom PV są określone w PFU, rozdział 20.1.

Pytanie 35

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

Odpowiedź:

Wykonanie instalacji odgromowej leży w zakresie obowiązków Wykonawcy. Koszt wykonania instalacji powinien być uwzględniony w cenie oferty.

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:

Przebudowa instalacji odgromowej leży w zakresie obowiązków Wykonawcy.

Koszt wykonania przebudowy instalacji odgromowej powinien być uwzględniony w cenie oferty.

Pytanie 37

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada informacji o liczbie budynków posiadających instalację odgromową ani informacji gdzie wymagana jest jej przebudowa.

Wykonanie bądź przebudowa instalacji odgromowej leży w zakresie obowiązków Wykonawcy.

Pytanie 38

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie stawia żadnych warunków w zakresie wymiarów modułu PV.

Minimalne wymagania stawiane modułom PV są określone w PFU, rozdział 20.1.

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:

Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu zgodnie z opisem w każdej lokalizacji. Zgodnie z PFU, rozdział 20.12 punkt 2, zapewnienie dostępu do Internetu dla zbierania danych z inwerterów o wielkości produkcji energii elektrycznej oraz stanie inwertera jest zadaniem Wykonawcy.

Koszt zapewnienia dostępu do sieci dla systemu monitoringu)przez cały okres udzielonej gwarancji) powinien być uwzględniony w cenie oferty.

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 wymaga zapewnienia systemu monitoringu, zgodnie z zapisami PFU, rozdział 20.12.

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:

Koszty bezzasadnego wezwania serwisu Wykonawcy w trakcie trwania okresu gwarancji, w szczególności w przypadku wystąpienia awarii z winy użytkownika (nie przestrzegania warunków eksploatacji instalacji) będzie ponosił użytkownik Instalacji PV, który wezwał serwis.

Pytanie 42

Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych ?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający potwierdza wymóg użycia optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych, zgodnie z zapisami zawartymi w PFU, rozdział 21.

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:

Wszystkie projekty Instalacji PV stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia, muszą zostać uzgodnione z rzeczoznawcą PPOŻ i wykonane zgodnie z jego zaleceniami. Koszty uzgodnień powinien być uwzględniony w cenie oferty

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:

Wykonanie instalacji odgromowej dla wszystkich Instalacji PV stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia leży w zakresie obowiązków Wykonawcy. Koszt wykonania instalacji odgromowych powinien być uwzględniony w cenie oferty.

c) czy Zamawiający potwierdza, że w opinii Rzeczoznawcy p-poż dla instalacji powyżej 6,5 kW nakazuje wykonanie jednego z trzech poniżej wymienionych zabezpieczeń p.poż. :

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

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

3- wykonanie instalacji p-poż z zastosowaniem optymalizatorów mocy, które w chwili zagrożenia obniżają napięcie na każdym module do napięcia bezpiecznego 1V/module po stronie DC- prądu stałego - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

Odpowiedź:

Wszystkie instalacje muszą zostać uzgodnione z rzeczoznawcą PPOŻ, wykonane zgodnie z jego zaleceniami. Koszty uzgodnień powinien być uwzględniony w cenie oferty

Pytanie 44

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

Odpowiedź:

Złożenie zawiadomienia w Państwowej Straży Pożarnej leży w zakresie obowiązków 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:

Koszt połączenia między falownikiem a rozdzielnią główną w sytuacji gdy falownik zostanie umieszczony w budynku gospodarczym, a rozdzielnia główna jest w budynku mieszkalnym powinien być uwzględniony w cenie oferty. Do kalkulacji oferty należy przyjąć, że odległość między falownikiem a rozdzielnią główną nie będzie większa niż 50 metrów. W przypadku odległości większej niż 50 m koszty pokryje użytkownik Instalacji PV.

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:

Informacje dotyczące Instalacji PV usytuowanych na budynkach gospodarczych zostały zawarte w PFU, Załącznik 1 - Wykaz obiektów oraz Załącznik 2 - Parametry instalacji PV.

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 nie potwierdza.

Wymagania dotyczące parametrów Instalacji PV w danej lokalizacji zostały zawarte w PFU, Załącznik 1 - Wykaz obiektów oraz Załącznik 2 - Parametry instalacji PV i według tych wymagań należy wykonać instalację.

Pytanie 48

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga, aby moduły posiadały certyfikat miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej.

Pytanie 49

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość przelewu wierzytelności bezpośrednio na rachunek cesji w banku.

Pytanie 50

Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza fakturowania częściowego.

Pytanie 51

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

Odpowiedź:

Zgodnie z wymaganiami SWZ przedstawienie kart technicznych i certyfikatów urządzeń wchodzących w skład systemów jest wymagane przy składaniu oferty.

Pytanie 52

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

Odpowiedź:

Informacje dotyczące miejsc montażu Instalacji PV zostały zawarte w PFU, Załącznik 1 - Wykaz obiektów oraz Załącznik 2 - Parametry instalacji PV.

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:

Zamawiający informuje, że datą końcową zakończenia robót jest data podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Końcowego.

Pytanie 54

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

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy wzoru umowy.

Pytanie 55

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

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający nie dopuszcza montażu falowników jednofazowych o sprawności europejskiej min 97,0%. Minimalne wymagania na falowniki jednofazowe zostały określone w PFU, rozdział 20.2.1

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:

W przypadku konieczności prowadzenia przewodów w kanale wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży w zakresie obowiązków Wykonawcy. Koszt opinii kominiarskiej powinien być w kalkulowany w cenę oferty.

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:

Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu produkcji energii, zgodnie z zapisami zawartymi w PFU, rozdział 20.12.

Monitoring parametrów pracy modułu, o wymaganiach minimalnych opisanych w PFU w rozdziale 22 jest wymaganiem nieobowiązkowym, opcjonalnym, punktowanym w ocenie technicznej oferty.

Pytanie 58

Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników różnych producentów na jednej inwestycji ?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza użycie falowników różnych producentów, pod warunkiem jednakże, że system monitoringu produkcji energii, zgodny z wymaganiami zawartymi w PFU, rozdział 20.12. będzie dostępny w jednej aplikacji. Zamawiający doprecyzował wymaganie poprzez dodanie w rozdziale 20.12 punktu 6 o następującym brzmieniu: „Zamawiający wymaga by zakres informacyjny, o którym mowa w punkcie 4 i punkcie 5 powyżej, był dostępny w jednej aplikacji.”

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:

Tak, Zamawiający dopuszcza użycie falowników bez wyświetlaczy.

Pytanie 60

Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników z menu w języku angielskim ?

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający wymaga użycia falowników z menu w języku polskim.

Zamawiający doprecyzował wymaganie poprzez dodanie w rozdziale 20.2 punktu 18 o następującym brzmieniu: „Zamawiający wymaga by menu i/lub interfejs aplikacji był w języku polskim”.

Pytanie 61

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 nie potwierdza.

Wymagania dotyczące parametrów Instalacji PV w danej lokalizacji zostały zawarte w PFU, Załącznik 1 - Wykaz obiektów oraz Załącznik 2 - Parametry instalacji PV i według tych wymagań należy wykonać instalację.

Pytanie 62

Prosimy o informację jakie parametry ma spełniać ochronnik przepięć zastosowany dla obwodu stałoprądowych (DC) i zmiennoprądowych (AC)?

Odpowiedź:

Dobór ochronników przepięć dla obwodów stałoprądowych (DC) i zmiennoprądowych (AC) jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrane ochronniki przepięć, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 63

Czy Zamawiający wyrazi zgodę i wymaga zastosowania wyłącznika bezpiecznikowego z odpowiedni dobranymi wkładkami do zabezpieczenia każdego z łańcuchów instalacji?

Odpowiedź:

Dobór wyłącznika bezpiecznikowego jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym dobrany wyłącznik bezpiecznikowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 64

Czy Zamawiający wymaga zastosowania wyłącznika różnicowo prądowego?

Odpowiedź:

Dobór wyłącznika różnicowo prądowego jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym wyłącznik różnicowo-prądowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 65

Prosimy o informację, czy wyłącznik różnicowoprądowy ma być w klasie A – jeżeli jest tak potrzeba?

Odpowiedź:

Dobór wyłącznika różnicowo prądowego jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym wyłącznik różnicowo-prądowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 66

Prosimy o informację, czy prąd wyłączeniowy wyłącznik różnicowoprądowy ma wynosić 100mA – jeżeli jest tak potrzeb?

Odpowiedź:

Dobór wyłącznika różnicowo prądowego jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym wyłącznik różnicowo-prądowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 67

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik różnicowo prądowy o prądzie udarowym 6kA – jeżeli jest tak potrzeb?

Odpowiedź:

Dobór wyłącznika różnicowo prądowego jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym wyłącznik różnicowo-prądowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 68

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik różnicowo prądowy o prądzie udarowym 10kA – jeżeli jest tak potrzeb?

Odpowiedź:

Dobór wyłącznika różnicowo prądowego jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym wyłącznik różnicowo-prądowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 69

Proszę o informację, czy Zamawiający wymaga, aby wyłącznik nadprądowy był w klasie charakterystyki B czy C?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym wyłącznika nadprądowego jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym wyłącznik nadprądowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 70

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik nadprądowy o prądzie udarowym 6kA?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym wyłącznika nadprądowego jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien

przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym wyłącznik nadprądowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 71

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik nadprądowy o prądzie udarowym 10kA?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym wyłącznika nadprądowego jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym wyłącznik nadprądowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 72

Prosimy o informację po czyje stronie jest wykonanie/modernizacja instalacji odgromowych na obiektach mieszkalnych?

Odpowiedź:

Wykonanie/modernizacja instalacji odgromowej leży w zakresie obowiązków Wykonawcy. Koszt wykonania instalacji powinien być uwzględniony w cenie oferty.

Pytanie 73

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż wykonanie instalacji odgromowej leży po stronie Właściciela obiektu?

Odpowiedź:

Wykonanie instalacji odgromowej leży w zakresie obowiązków Wykonawcy. Koszt wykonania instalacji powinien być uwzględniony w cenie oferty.

Pytanie 74

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie stała prądowej o wartości $I_n (8/20) \mu s - 15 \text{ kA}$ na biegun?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym ochronników przepięciowych jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym ochronnik przepięciowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 75

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie stała prądowej o wartości $I_{total} (8/20) \mu s - 30 \text{ kA}$?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym ochronników przepięciowych jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien

przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym ochronnik przepięciowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 76

Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga zastosowania na wszystkich instalacjach ochronników przepięć T1+T2?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym ochronników przepięciowych jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym ochronnik przepięciowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 77

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie stała prądowej o wartości I_{imp} (10/350) μs – 5kA na biegun?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym ochronników przepięciowych jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym ochronnik przepięciowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 78

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie stała prądowej o wartości I_{total} (10/350) μs – 10 kA?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym ochronników przepięciowych jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym ochronnik przepięciowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 79

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie zmiennoprądowej o wartości I_n (8/20) μs – 15 kA na biegun?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym ochronników przepięciowych jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym ochronnik przepięciowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 80

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie zmiennoprądowej o wartości $I_{total} (8/20) \mu s - 30 \text{ kA}$ dla instalacji 1 - fazowej?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym ochronników przepięciowych jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym ochronnik przepięciowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 81

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie zmiennoprądowej o wartości $I_{total} (8/20) \mu s - 60 \text{ kA}$ dla instalacji 3 - fazowej?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym ochronników przepięciowych jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym ochronnik przepięciowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 82

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie zmiennoprądowej o wartości $I_{imp} (10/350) \mu s - 5 \text{ kA}$ na biegun?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym ochronników przepięciowych jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym ochronnik przepięciowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 83

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie zmiennoprądowej o wartości $I_{total} (10/350) \mu s - 10 \text{ kA}$ dla instalacji 1 – fazowej

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym ochronników przepięciowych jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym ochronnik przepięciowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 84

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie zmiennoprądowej o wartości $I_{total} (10/350) \mu s - 40 \text{ kA}$ dla instalacji 3 - fazowej

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV, w tym ochronników przepięciowych jest zadaniem Wykonawcy.

Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym ochronnik przepięciowy, dobrany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 85

Prosimy zamawiającego o potwierdzenie że w przypadku zastosowanie modułów o większej mocy wymaga aby był spełniony minimalny wymóg mocy poszczególnych instalacji a nie ilości zamontowanych modułów na każdej z nich.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że Wykonawca ma swobodny wybór w doborze mocy zastosowanych modułów (ponad minimalną wymaganą). Wymaganiem, które musi być spełnione jest minimalna moc instalacji PV, określona każdorazowo dla poszczególnych instalacji.

Pytanie 86

CO Zamawiający mała na myśli pod określeniem „Sprawność optyczna pojedynczego panelu nie mniejsza niż 18%”. Prosimy o uszczegółowienie tego wymogu

Odpowiedź:

Zamawiający zmodyfikowała zapisy PFU poprzez wykreślenie wymagania określonego w punkcie 4.

Pytanie 87

W dokumentacji PFU Zamawiający w punkcie 3. dotyczącym Modułów fotowoltaicznych zapisał aby moduł fotowoltaiczny był zgodny z określonymi czynnikami dla III strefy śniegowej i I strefy wiatrowej.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy PFU.

Pytanie 88

Wszystkie moduły powinny spełniać wymóg odporności na działanie śniegu na poziomie 5400Pa i ssania wiatru na poziomie 2400Pa zgodnie z normą IEC 61215. Odpowiada to wartości około 550kg/m² i 244kg/m².

Zgodnie normy obciążenie śniegowe wynosi dla II strefy wynosi 1,296kG/m². Dopowiada to obciążeni 1296Pa

Natomiast obciążenie wiatrowe dla I strefy wiatrowej i miejscowości poniżej 300 m n.p.m. to 22m/s co odpowiada zgodnie ze wzoru $q = 0,5 \cdot p \cdot v^2$

Gdzie:

- q to ciśnienie prędkości wiatru [Pa]
- p to strumień powietrz o gęstości wynoszącej 1,25 [kg/m³]
- v to prędkość wiatru [m/s]

odpowiada wartości 302,5Pa czyli 0,3085kN/m².

Powyższych obliczeń wynika, iż stosowane moduły fotowoltaiczne zgodnie z norma IEC 61215 spełniania wymogi II strefy śniegowej i I strefy wiatrowej.

Prosimy więc Zamawiającego o potwierdzenie, iż moduł spełniający wytrzymałość min. 5000Pa na obciążenie śniegowe oraz min. 2400Pa na sanie wiatru będzie spełniał wymogi zamówienia.

Odpowiedź:

Odpowiedź:

Minimalne wymagania stawiane modułom PV są określone w PFU, rozdział 20.1.
Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w PFU.

Pytanie 89

W dokumentacji PFU Zamawiający wymaga zastosowania falowników (inwerterów) o mocy pozornej. Wartością typową dla określenia pracy falownik jest wartość pracy falownika nominalna nie pozorna. Wartość ta zależy od parametrów pracy sieci elektrycznej danego obiektu. Prosimy o zmianę zapisu z mocy pozornej na nominalna.

Odpowiedź:

Minimalne wymagania stawiane falownikom są określone w PFU, rozdział 20.2.
Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w PFU.

Pytanie 90

Zamawiający w PFU zapisał, że wymaga zastosowania falowników o mocy 3,5kW, 4kW, 5kW, 6kW, 8kW, 9kW. Moce tj.: 3,5kW czy 9kW nie są na co dzień spotykane w falownikach typowymi mocami dla instalacji 1-fazowych są 2kW, 2,5kW, 3kW, 3,6kW. Natomiast dla falowników 3-fazowych to 3kW, 4kW, 5kW, 6kW, 8kW i 10kW. Pozostawienie zapisów mocy zgodnie z PFU stanowi naszym zdaniem

Odpowiedź:

Zamawiający w PFU, rozdział 20.2 określił wymagania minimalne dla falowników.
Wykonawca ma swobodę w doborze falowników, może zastosować falowniki o innych niż określone w PFU parametrach, pod warunkiem, że spełniają one określone w rozdziale 20.2 PFU wymagania minimalne.

Pytanie 91

Co zamawiający rozumie przez „System monitoringu produkcji energii”? Czy w jego mniemaniu system zaproponowany przez producenta falowników jest wystarczający? Jakie parametry ma on pokazywać?

Odpowiedź:

Zamawiający wyspecyfikowała minimalne parametry jakie musi spełniać „System monitoringu produkcji energii” w rozdziale 20.11 PFU.

Pytanie 92

W dokumentacji technicznej PFU Zamawiający wymaga konieczności aby Wykonawca wykonał ochrony PPOŻ obiektów zgodnie z normą 05-2013:712-2100 E-AR-V dla wszystkich obiektów. Pragniemy zauważyć iż taka norma nie istnieje. Jest norma VDE-AR-E 2100-712: 2018-12 „Środki dla obszaru DC systemu fotowoltaicznego w celu utrzymania bezpieczeństwa elektrycznego w przypadku pożaru lub pomocy technicznej”. Jak widać po oznaczeniu jest to norma która obowiązuje na terenie Republice Federalnej Niemiec. Nie jest to norma stosowana dla krajów wspólnoty EU, a tym bardziej Polski. Nie ma obecnie obowiązującej w Polsce dyrektywy, normy, rozporządzenia ani wytycznych dotyczących ochrony przeciwpożarowej instalacji fotowoltaicznych. Zgodnie z obowiązującymi zapisami w Prawo Budowlane (art. 29 ust. 4 pkt 3c): *Nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, wykonywanie robót budowlanych polegających na:*
3c) Instalowaniu: pomp ciepła, wolno stojących 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 obowiązki zgonienia 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”, obowiązuje od dnia 29 sierpnia 2019 r.: W związku z powyższym zapisem to Rzecznik PPOŻ decyduje na podstawie dokumentacji technicznej wykonanej przez projektanta o rozwiązaniach technicznych dotyczących zabezpieczeń PPOŻ obiektu.

Zamawiający nie może żądać korzystania z norm które nie obowiązują na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, może jedynie zasugerować wzorowania się na niej. Prosimy o rezygnację Zamawiającego z wymogu korzystania z niezgodnie z obowiązującymi przepisami ww. norm i zapisanie że instalacja powyżej 6,5kW muszą zostać uzgodnione z Rzecznikiem PPOŻ i zgłoszone o PSP zgodnie z Prawem Budowlanym (art. 29 ust. 4 pkt 3c)

Odpowiedź:

Zamawiający przywiązuje dużą wagę do spraw bezpieczeństwa, w tym szczególnie do bezpieczeństwa przeciwpożarowego, które stanowi jedno z głównych zagrożeń w instalacjach PV. Ponieważ, w Polsce nie ma dostatecznie szczegółowych uregulowań w zakresie ochrony PPOŻ dedykowanych instalacjom PV, dlatego też Zamawiający wymaga zastosowania się do normy VDE-AR-E 2100-712: 2018-12, która w sposób bardziej szczegółowy niż uregulowania polskie, określa wymagania w zakresie ochrony PPOŻ instalacji PV.

Zamawiający skorygował w PFU w rozdziale 20.11 oznaczenie normy na VDE-AR-E 2100-712: 2018-12.

Wszystkie projekty Instalacji PV stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia, muszą zostać uzgodnione z rzeczoznawcą PPOŻ i wykonane zgodnie z jego zaleceniami.

Koszty uzgodnień z rzeczoznawcą PPOŻ powinien być uwzględniony w cenie oferty

Pytanie 93

W dokumentacji technicznej PFU Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy na każdym z budynków. Pragniemy zauważyć iż zgodnie z wytycznymi producentów optymalizatorów stosowanych do falowników nie zaleca się montażu optymalizatorów w miejscach nie zacienionych. Nie uwzględniając falowników SolarEdge które działają na zasadzie mikro inwerterów czyli każdy z osobno jest przetwornica DC/DC, która tu została wyraźnie opisana w dokumentacji. Dodatkową kwestią jaką należy poruszyć w przypadku stosowania optymalizatorów jest znaczne zwiększenie punktów przyłączeniowych w łańcuchu. Obecnie producenci modułów fotowoltaicznych stosują konfiguracje w technologii HCC (ang. Half Cut Cell) – pół ogniowej. Puszka przyłączeniowa znajduje się teraz na środku modułu przez co producenci modułów znacznie skrócili długości montowych przewodów łączeniowych z 1000mm na 400mm. Przy niezmiennych długościach przewodów optymalizatorów. Stanowi to obecnie problem dla instalatorów ponieważ z uwagi na niezmienną konstrukcję optymalizatorów muszą stosować dodatkowe mostki kablowe przez co powstają kolejne niepotrzebne połączenia. Tak więc typowego modułu posiadającego 2 punkty przyłączeniowe robi nam się 6 punktów na każdy moduł jest to wzrost o 200% wrażliwych miejsc z występowaniem usterki czy pożaru. Zamawiający jednocześnie wymaga zastosowania takich samych konektorów w tzw. Standardzie MC4 na instalacji. Niema takiego standardu jak MC4 jest tylko wtyczka wykonywana przez jednego producenta którą można nazwać MC4. Każdy z producentów modułów posiada różne rozwiązania bazujące właśnie na ww. wtyczce solarne. Rodzi się więc problem ze standaryzacją wtyczek ponieważ nie każdy producent modułów będzie w stanie utrzymać gwarancji na produkt przy wymianie wtyczek na jednakowy standard. W związku z powyższym prosimy zamawiającego o rezygnację z

wymogu stosowania optymalizatorów mocy na wszystkich modułach w celu uniknięcia zwiększonego ryzyka awarii i pożaru na instalacjach.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ i PFU.

Pytanie 94

Zamawiający wymaga w Załączniku nr 1B wpisania konkretnych urządzeń oraz dostarczenia kart katalogowych zgodnie z zapisami w formularzu ofertowym. Wykonawca na chwilę obecną może przedstawić karty techniczne poszczególnych urządzeń ale nie jest w stanie zapewnić czy te urządzenia faktycznie zostaną wykorzystane z uwagi na obecną panującą sytuację na rynku materiałów instalacyjnych. Może się tak zdarzyć że będzie musiała zastosować dostępne różne urządzenia i materiały montażowe. Kolejną kwestią jest pokazanie konkurencji z jakich materiałów i od jakich producentów dany wykonawca pozyskuje towar. Stanowi to naruszenie tajemnicy przedsiębiorcy i może doprowadzić Wykonawcę do strat finansowych. Może się zdarzyć że Wykonawca posiada jakieś specjalne umowy lub preferencyjne warunki dostawy dobrego taniego materiału instalacyjnego który mogą być wykorzystane przez inne konkurencje. Wnosimy więc o zmianę w zapisie odnośnie wykazu poszczególnych materiałów z zaznaczeniem pozostawienia kluczowych elementów instalacji tj.: falowniki, moduły fotowoltaiczne i optymalizatory mocy.

Odpowiedź:

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Jeśli Wykonawca jest zdania że część oferty stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa, to w takiej sytuacji powinien wykorzystać punkt 12 w Formularzu ofertowym i zastrzec te informacje, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Pytanie 95

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

Odpowiedź:

Dostarczenie usługi połączenia z siecią Internet na obiektach mieszkalnych jest zadaniem Wykonawcy i usługa ta powinna być w kalkulowana w cenę oferty.

Pytanie 96

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

Odpowiedź:

Nie. Dostarczenie usługi połączenia z siecią Internet na obiektach mieszkalnych jest zadaniem Wykonawcy.

Szczegółowy opis wymagań wobec tej usługi jest zamieszczony w rozdziale 20.11 PFU „System monitoringu produkcji energii”.

Pytanie 97

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż po stronie Wykonawcy leży konfiguracja połączenia monitoringu instalacji fotowoltaicznej z istniejącą infrastrukturą sieci na obiekcie mieszkalnym. W przypadku braku takiej infrastruktury jej wykonanie leży po stronie Wykonawcy?

Odpowiedź:

Konfiguracja połączenia monitoringu instalacji fotowoltaicznej z istniejącą infrastrukturą sieci na obiekcie mieszkalnym jest zadaniem Wykonawcy.

Dostarczenie usługi połączenia z siecią Internet na obiektach mieszkalnych jest zadaniem Wykonawcy.

Szczegółowy opis wymagań wobec tej usługi jest zamieszczony w rozdziale 20.11 PFU „System monitoringu produkcji energii”.

Pytanie 98

Proszę Zamawiającego o informację w jaki sposób ma być rozwiązana kwestia transmisji danych z monitoringu zamontowanych instalacji. Prosimy o sprecyzowanie konkretnej topologii, czy leży to w kwestii wykonawcy i zostanie ustalona osobno na każdym obiekcie z nieuwzględnieniem możliwości technicznych danego obiektu?

Odpowiedź:

Do komunikacji pomiędzy Inwerterem a urządzeniem/serwerem agregującym dane należy przewidzieć modem GSM, zapewniający stały i pewny przesył danych z poszczególnych lokalizacji Projektu. Dostarczenie usługi połączenia z siecią Internet na obiektach mieszkalnych jest zadaniem Wykonawcy.

Usługa ta (trwająca przez cały okres gwarancyjny zaoferowany przez Wykonawcę) powinna być w kalkulowana w cenę oferty.

Pytanie 99

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

Odpowiedź:

W uzasadnionych i potwierdzonych odpowiednią opinią rzeczoznawcy przypadkach, ewentualne wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej budynku będzie obowiązkiem właściciela/najemcy budynku.

Nie będą to koszty Wykonawcy.

Pytanie 100

Prosimy Zamawiającego o informację, czy przygotowanie miejsca montażu pod konstrukcję instalacji fotowoltaicznej na gruncie (wyrównanie terenu przygotowanie bloczków betonowych) leży po stronie Właściciela obiektu?

Odpowiedź:

Nie. Przygotowanie miejsca montażu pod konstrukcję instalacji fotowoltaicznej na gruncie jest obowiązkiem Wykonawcy i koszt takich prac powinien być przewidziany i w kalkulowany w cenę oferty.

Pytanie 101

Czy Zamawiający wyrazi montaż instalacji na wschodzie lub zachodzie w przypadku braku innego miejsca montażu u beneficjenta.

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie 102

Prosimy zamawiającego o potwierdzenie, iż dla każdego modułu nie będzie wymagała zastosowania optymalizatorów mocy, jeżeli nie jest to uzasadnione technicznie.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy dla każdego modułu.

Pytanie 103

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

Odpowiedź:

Zamawiający doprecyzował wymagania poprzez dodanie w PFU w rozdziale 20.8 wymagania 12 o następującym brzmieniu: „w przypadku montażu instalacji na dachu, który ma mniej niż 25 stopni nachylenia należy zastosować tzw. Korektę na trójkątach montażowych, w taki sposób by był możliwy montaż modułów pod kątem nie mniejszym niż 25° i nie większym niż 35°.

Pytanie 104

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

Odpowiedź:

Do kalkulacji oferty należy przyjąć, że odległość między falownikiem a rozdzielnią główną nie będzie większa niż 50 metrów. W przypadku odległości większej niż 50 metrów, dodatkowy koszt instalacji ponosi dysponent nieruchomości.

Pytanie 105

Prosimy o doprecyzowanie po czyjej stronie w przypadku montażu instalacji na gruncie jest doprowadzenie zasilania do instalacji?

Odpowiedź:

Doprowadzenie zasilania do instalacji PV w przypadku montażu instalacji na gruncie jest obowiązkiem Wykonawcy i koszt takich prac powinien być przewidziany i w kalkulowany w cenę oferty. Do kalkulacji oferty należy przyjąć, że odległość między falownikiem a rozdzielnią główną nie będzie większa niż 50 metrów. W przypadku odległości większej niż 50 metrów, dodatkowy koszt instalacji ponosi dysponent nieruchomości.

Pytanie 106

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

Odpowiedź:

Demontaż kostki, płyt betonowych, asfaltu, tłucznia w przypadku instalacji gruntowych jest obowiązkiem Wykonawcy i koszt takich prac powinien być przewidziany i w kalkulowany w cenę oferty.

Pytanie 107

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza prowadzenie przewodów solarnych i zasilających w rurkach elektroinstalacyjnych RL, pod warunkiem, że spełniają one normę PN-EN 61386-1:2011.

Pytanie 108

Prosimy o informację czy Zamawiaczy dopuści zastosowanie środków chemicznych zmierzających do zmniejszenia rezystancji gruntu w przypadku braku możliwości wbicia uziomu lub słabej rezystywności gruntu?

Odpowiedź:

Nie.

Pytanie 109

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 wymaga od Wykonawcy zastosowania naklejek z nazwą inwestycji/zadania.

Pytanie 110

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

Odpowiedź:

W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu do awarii, nie podlegającej zakresowi zamówienia, koszty takiego przyjazdu pokrywać będzie osoba wzywająca serwis.

Pytanie 111

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

Odpowiedź:

Zamawiający gwarantuje, że do wykonania jest 76 instalacji o parametrach określonych w PFU.

Pytanie 112

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wyraża zgodę na wpięcie się instalacji fotowoltaiczne w gniazdko siłowe, puszki przyłączeniowe, podrozdzielnie zlokalizowane najbliższe miejsca montażu falownika?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający dopuszcza wpięcie instalacji fotowoltaiczne w gniazdko siłowe, puszki przyłączeniowe, podrozdzielnie zlokalizowane najbliższe miejsca montażu falownika.

Pytanie 113

Czy Zamawiający wymaga do bezpiecznie instalacji w miejscu wpięcia i jakiego typu ma to być zabezpieczenie?

Odpowiedź:

Dobór zabezpieczeń Instalacji PV jest zadaniem Wykonawcy. Zgodnie z zapisami PFU w zakresie obowiązków Wykonawcy leży sporządzenie dla każdego z obiektów objętych zamówieniem m.in. Projektu Wykonawczego, w którym Wykonawca powinien przedstawić zaprojektowaną instalację, w tym zabezpieczenia, dobrane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami.

Pytanie 114

Czy Zamawiający wymaga aby, falownik był zamontowany na obiekcie mieszkalnym, czy może być zamontowany na zewnątrz pod warunkiem zgody Właściciela obiektu.

Odpowiedź:

W uzasadnionych przypadkach falownik będzie mógł być zamontowany na zewnątrz, pod warunkiem zgody dysponenta obiektu.

Pytanie 115

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż w skład dostawy instalacji nie wchodzi montaż dodatkowego układu pomiarowego 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:

Wykonawca nie ma obowiązku dostawy i instalacji dodatkowego układu pomiarowego dedykowanego pomiarowi produkcji energii elektrycznej z zamontowanej Instalacji PV.

Pytanie 116

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający ma potwierdzone dla przynajmniej 90% instalacji z przygotowanej listy montażu zgody od Beneficjentów/Właścicieli obiektów na montaż instalacji fotowoltaicznych/solarnych.

Odpowiedź:

Zamawiający ma podpisane umowy zawierające zgody na montaż instalacji fotowoltaicznych ze wszystkimi dysponentami obiektów.

Pytanie 117

Czy Zamawiający przewiduje możliwość przedłużenia terminu w przypadku problemów ze znalezieniem wymaganej liczby dodatkowych osób na etapie realizacji zamówienia?

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje możliwości przedłużenia terminu w przypadku problemów ze znalezieniem wymaganej liczby dodatkowych osób, głównie ze względu na fakt, iż nie przewiduje sytuacji, w której musiałby poszukiwać dodatkowych osób.

Pytanie 118

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

Odpowiedź:

Uzyskanie zgody kominiarskiej na wykorzystanie szachtu wentylacyjnego / technicznego leży w zakresie obowiązków Wykonawcy, koszt pozyskania stosownej zgody powinien być w kalkulowany w cenę oferty

Pytanie 119

Czy zapewnienie przewodu o odpowiednim przekroju w budynku na którym jest wykonywana instalacja jest w gestii beneficjanta stronie klienta?

Odpowiedź:

Zapewnienie przewodu o odpowiednim przekroju w budynku, na którym jest wykonywana instalacja leży w zakresie obowiązków Wykonawcy.

Pytanie 120

Czy zamawiający wyraża zgodę na podłączenie się do istniejącego uziemienia budynku?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość podłączenie się do istniejącego uziemienia budynku, o ile będzie to zgodne ze sztuką, obowiązującymi przepisami oraz normami technicznymi.

Pytanie 121

Prosimy Zamawiającego o informacje czy są obiekty objęte ochrona konserwatora zabytków.

Odpowiedź:

Na liście obiektów objętych zamówieniem nie ma obiektów objętych ochroną konserwatora zabytków.

Pytanie 122

Prosimy o potwierdzenie minimalnej gwarancji na moduły fotowoltaiczne oraz falownik (inwerter)?

Odpowiedź:

Minimalne wymagania wobec gwarancji na moduły fotowoltaiczne oraz falowniki podane są w SWZ – Rozdział IV - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Pytanie 123

Prosimy o potwierdzenie, że obiekty nie są zabytkami ani nie leżą pod ochroną konserwatorską.

Odpowiedź:

Na liście obiektów objętych zamówieniem nie ma obiektów objętych ochroną konserwatora zabytków.

Pytanie 124

Czy Zamawiający przewiduje montaż instalacji w budynkach o powierzchni powyżej 300 m²? Jeśli tak prosimy o uwzględnienie odpowiednich stawek VAT w formularzu (VAT dzielony 8 i 23%).

Odpowiedź:

Na liście obiektów objętych zamówieniem nie ma budynków o powierzchni powyżej 300 m².

Pytanie 125

Prosimy o potwierdzenie, że zakres harmonogramu zostanie ustalony w uzgodnieniu Zamawiającego i Wykonawcy.

Odpowiedź:

Tak. Harmonogram realizacji umowy zostanie ustalony w uzgodnieniu Zamawiającego i Wykonawcy.

Pytanie 126

Prosimy o potwierdzenie, że przedstawienia kart technicznych i certyfikatów głównych urządzeń wchodzących w skład systemów będzie wymagane na uzupełnienie dokumentów.

Odpowiedź:

Zgodnie z wymaganiami SWZ przedstawienie kart technicznych i certyfikatów urządzeń wchodzących w skład systemów jest wymagane przy składaniu oferty.

Pytanie 127

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku gdy umowa posiada zapisy nie zgodne z obowiązującym prawem to wiążące dla stron są zapisy aktualnych przepisów.

Odpowiedź:

Wykonawcę będzie obowiązywać wzór umowy stanowiący Załącznik 4 do SWZ.

Pytanie 128

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca ma obowiązek wystawić fakturę zgodnie z Dziennikiem Urzędowym Ministra Finansów – Interpretacja ogólna nr PT3.8101.41.2015.AEW.2016.AMT.141 Ministra Finansów z dnia 1 kwietnia 2016r lub jego aktualizacjami.

Odpowiedź:

Wykonawca ma obowiązek wystawić fakturę zgodnie ze stanem prawnym obowiązującym w dniu wystawienia faktury.

Pytanie 129

Prosimy o potwierdzenie, że za datę dostawy/wykonania usługi uznaje się datę zgłoszenia gotowości do odbioru, zgodnie z Dziennikiem Urzędowym Ministra Finansów – Interpretacja ogólna nr PT3.8101.41.2015.AEW.2016.AMT.141 Ministra Finansów z dnia 1 kwietnia 2016r.

Odpowiedź:

Nie. Zgodnie z zapisami SWZ oraz § 10 ust. 10 wzoru umowy stanowiącego Załącznik 4 do SWZ, za zakończenia wykonania przedmiotu umowy uznaje się datę podpisania przez Wykonawcę, Inspektorów Nadzoru oraz Zamawiającego Protokołu Odbioru Końcowego.

Pytanie 130

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku rezygnacji w udziału w projekcie Beneficjentów w końcowym etapie prac rozważanym może być wydłużenie terminu realizacji danego zadania.

Odpowiedź:

Katalog zmian umowy w zakresie terminu przewidzianego na zakończenie umowy został określony § 17 ust. 2 wzoru umowy stanowiącego Załącznik 4 do SWZ.

Pytanie 131

Czy Zamawiający wymaga przedstawiania potwierdzenia zatrudnienia na umowę o pracę? Jeśli tak to na jakim etapie postępowania lub inwestycji Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu potwierdzenie dotyczące zatrudnienia osób na umowę o pracę oraz jakie dokumenty będą wymagane.

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający nie wymaga przedstawiania potwierdzenia, że pracownicy Wykonawcy są zatrudnieni na podstawie umowy o pracę.

Pytanie 132

Czy Zamawiający akceptuje fakt obciążenia kosztami niezasadnego wezwania serwisu w sytuacji, w której zgłoszenie serwisowe nie obejmowało elementów instalacji zamontowanej przez Wykonawcę? Wykonawcy niejednokrotnie spotykają się z sytuacją, w której wezwania serwisowe nie obejmują uszkodzeń związanych z wykonywaną instalacją, a zgłoszeniu podlegają wady instalacji nieobjętych zamówieniem, należących do beneficjenta. Zwracamy się z prośbą o uwzględnienie we wzorze umowy zapisu o możliwości obciążenia Zamawiającego odpowiedzialnością za niezasadne wykonanie serwisu w przypadku zgłoszenia wady niewykonanej przez Wykonawcę instalacji.

Odpowiedź:

W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu do awarii, nie podlegającej zakresowi zamówienia, koszty takiego przyjazdu pokrywać będzie użytkownik Instalacji PV, który wezwał serwis.

Pytanie 133

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie możliwości złożenia ryczałtowej kalkulacji kosztów usunięcia najczęściej występujących usterek lub wad nieobjętych rękojmią lub gwarancją. Przyjęcie takiego rozwiązania w znaczący sposób obniży potencjalne koszty naprawy pozagwarancyjnej, z uwagi na brak konieczności uwzględnienia w kalkulacji kosztów dwukrotnego przejazdu na miejsce usterki, jednocześnie przyspieszając proces naprawy – serwisanci przystępują od razu do analizy uszkodzeń, nie wyceniając usterek.

Odpowiedź:

Sposób kalkulacji kosztów realizacji przedmiotowego zamówienia należy do Wykonawcy. Zamawiający informuje, że w przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu do awarii, nie podlegającej zakresowi zamówienia, koszty takiego przyjazdu pokrywać będzie użytkownik Instalacji PV, który wezwał serwis.

Pytanie 134

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z umową okres rękojmi wynosi 60 miesięcy.

Odpowiedź:

Tak. Wymagany przez Zamawiającego okres rękojmi wynosi 60 miesięcy.

Pytanie 135

Czy wobec wielkości zadania i objętego Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i wprowadzenia przez Zamawiającego wysokich warunków dotyczących zdolności technicznej i zawodowej, określonych w rozdziale VIII SIWZ Zamawiający wprowadzi fakultatywną przesłankę wykluczenia z art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy p.z.p? Jeżeli tak, to czy, w świetle wprowadzenia przez Zamawiającego przesłanki wykluczenia z art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy p.z.p., Wykonawca, który został wykluczony z postępowania z powodu

zawinionego poważnego naruszenia obowiązków zawodowych w innym postępowaniu prawomocnym wyrokiem sądu powinien odpowiedzieć twierdząco na pytanie JEDZ „Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego?” oraz proszę o wyjaśnienie, czy w świetle pozostałych zapisów Specyfikacji wykluczeniu podlega Wykonawca, który uzyskał zamówienie na podstawie przepisów ustawy, a następnie Zamawiający odstąpił od umowy o realizację przedmiotowego zamówienia na podstawie takich okoliczności, że Wykonawca nie rozpoczął prac lub przerwał prace i nie wznowił ich mimo wezwań Zamawiającego, a naruszenie obowiązków zostało stwierdzone prawomocnym wyrokiem sądu?

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie 136

Czy wobec aktualnej sytuacji epidemicznej w kraju oraz obowiązywania stanu epidemii, wprowadzonego Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 marca 2020 r. w sprawie ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii, Zamawiający zwiększy wymogi wobec wykonawców wprowadzając fakultatywną przesłankę wykluczenia z art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy p.z.p? Jeżeli tak, to czy, w świetle wprowadzenia przez Zamawiającego przesłanki wykluczenia z art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy p.z.p., Wykonawca, który został wykluczony z postępowania z powodu zawinionego poważnego naruszenia obowiązków zawodowych w innym postępowaniu prawomocnym wyrokiem sądu powinien odpowiedzieć twierdząco na pytanie JEDZ „Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego?” oraz proszę o wyjaśnienie, czy w świetle pozostałych zapisów Specyfikacji wykluczeniu podlega Wykonawca, który uzyskał zamówienie na podstawie przepisów ustawy, a następnie Zamawiający odstąpił od umowy o realizację przedmiotowego zamówienia na podstawie takich okoliczności, że Wykonawca nie rozpoczął prac lub przerwał prace i nie wznowił ich mimo wezwań Zamawiającego, a naruszenie obowiązków zostało stwierdzone prawomocnym wyrokiem sądu?

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie 137

Prosimy Zamawiającego o zmianę zapisów dotyczący zdolności zawodowej w zakresie: instalatora inwerterów oraz instalatora modułów PV. Wnosimy o zmianę potwierdzenia wydawanego przez producenta urządzeń na certyfikat wydany przez Urząd Dozoru Technicznego.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie 138

Czy Zamawiający dopuści falowniki dla instalacji typu A o mocy pozornej AC 4kW.

Odpowiedź:

**Nie. Zamawiający nie dopuszcza montażu falowników jednofazowych z inwerterem 4kW.
Minimalne wymagania na falowniki jednofazowe zostały określone w PFU, rozdział 20.2.1**

Pytanie 139

Czy Zamawiający dopuści falowniki dla instalacji typu D o mocy pozornej AC 10kW.

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie 140

Prosimy o informacje czy Zamawiający będzie wymagał modułów fotowoltaicznych wyprodukowanych na terenie UE.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga, aby moduły posiadały certyfikat miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej.

Pytanie 141

Jakiego dokumentu Zamawiający, będzie wymagał na potwierdzenie punktu 17 Generowanie energii elektrycznej zarówno w bezpośrednim świetle słonecznym jak i świetle rozproszonym.

Odpowiedź:

Na potwierdzenie wymagania postawionego w PFU w podrozdziale 20.1 punkt 17 „Generowanie energii elektrycznej zarówno w bezpośrednim świetle słonecznym jak i świetle rozproszonym” wystarczającym dokumentem będzie karta katalogowa modułu z zawartą w tej karcie powyższą informacją.

Pytanie 142

Wnioskujemy o zmianę wymaganych parametrów dla modułów fotowoltaicznych. Obecnie Zamawiający wymaga modułów, z odpornością na obciążenie śniegiem – 5000Pa potwierdzona certyfikatem, oraz odporność na napór wiatru – 3500Pa. Dla otrzymania certyfikatu zgodnego z normą IEC 61215 moduły fotowoltaiczne są testowane na odporność na obciążenie śniegiem równe 5400Pa, oraz na obciążalność na napór wiatru równe 2400Pa. Prosimy o zmianę wymaganego parametru, naporu wiatru na 2400Pa.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Odporność na coraz bardziej dynamicznie zmieniające się warunki atmosferyczne są dla Zamawiającego bardzo istotnym aspektem przedmiotowego zamówienia. Stąd stawia wysokie wymagania jakościowe dla zamawianych elementów.

Pytanie 143

Prosimy o zmianę wymagań dotyczące odporności na Grad. Obecnie Zamawiający wymaga Odporność na grad - średnica kuli gradowej min. 36 mm. Zgodnie z normą IEC 61215 moduły posiadają odporność na grad o średnicy 25mm o prędkości 23 m/s. Obecny zapis ogranicza wybór do jednego producenta dostępnego na rynku Polskim.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Odporność na coraz bardziej dynamicznie zmieniające się warunki atmosferyczne są dla Zamawiającego bardzo istotnym aspektem przedmiotowego zamówienia. Stąd stawia wysokie wymagania jakościowe dla zamawianych elementów. Zamawiającemu znanych jest co najmniej 3 producentów oferujących moduły spełniające powyższy warunek.

Pytanie 144

Prosimy o wskazanie ilości instalacji montowanych na Gruncie/bud. Mieszkalnym/bud. Gospodarczym.

Odpowiedź:

Informacje dotyczące miejsc montażu Instalacji PV zostały zawarte w PFU, Załącznik 1 - Wykaz obiektów oraz Załącznik 2 - Parametry instalacji PV.

Pytanie 145

Prosimy o informacje czy Zamawiający będzie wymagał optymalizatorów mocy dla każdego modułu?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy dla każdego modułu.

Pytanie 146

Prosimy o rezygnację z wymogu przedstawienia Karty katalogowej dla konstrukcji wsporczej, ponieważ konstrukcja wsporcza każdorazowo jest dobierana indywidualnie do rodzaju konstrukcji oraz pokrycia dachu.

Odpowiedź:

Zamawiający uznaje argumentację Wykonawcy i rezygnuje z wymogu przedstawienia Karty katalogowej dla konstrukcji wsporczej.

Pytanie 147

Prosimy o informacje czy Zamawiający dopuści zastosowanie optymalizatorów innego producenta niż zaproponowane falowniki.

Odpowiedź:

Tak. Zastosowanie optymalizatorów innego producenta niż zaproponowane falowniki nie jest sprzeczne z wymaganiami postawionymi w PFU.

Pytanie 148

Prosimy o informacje jakich dokumentów będzie wymagał Zamawiający do potwierdzenia parametrów podanych w punkcie XIX. SWZ. Opisie Kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny oferty.

Odpowiedź:

Na potwierdzenie spełniania parametrów technicznych zaproponowanej Instalacji PV, będących jednocześnie kryteriami oceny jakościowej złożonej ofert i określonych w rozdziale XIX punkt 2.2 SWZ, Zamawiający wymaga wypełnienia punktu 6 w Formularzu Ofertowym oraz dostarczenia wraz z ofertą kart katalogowych producenta, w których jednoznacznie będą przedstawione informacje o wartościach wymaganych do oceny jakościowej oferty parametrów technicznych.

Zamawiający informuje, że udzielona odpowiedzi na zadane przez wykonawców pytania oraz zmodyfikowane PFU stają się integralną częścią Specyfikacji Warunków Zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.

Mając na uwadze treść udzielonych wyjaśnień oraz potrzebę usunięcia rozbieżności pomiędzy ich treścią a treścią dokumentu zamówienia, zamawiający, działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j.Dz. U. 2022, poz. 1710) wprowadza następujące zmiany do Specyfikacji Warunków Zamówienia:

W rozdziale VII. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH, z podpunktu 1.2, wykreślił podpunkt o treści: 1.2.6. Konstrukcje wsporcze.

W rozdziale XIV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, z punktu 9 „Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:„, z podpunktu 7) wykreślił podpunkt o treści: 9.1.6. Konstrukcje wsporcze.

W związku treścią udzielonych wyjaśnień oraz potrzebą usunięcia rozbieżności pomiędzy ich treścią, a treścią Załącznika nr 2 - Programu Funkcjonalno – Użytkowego (PFU) Zamawiający zmodyfikował zapisy PFUi udostępnia PFU w zaktualizowanej treści.

Działając na podstawie art. 137 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1710), Zamawiający dokonuje zmiany SWZ w taki sposób, że przedłuża termin składania ofert do dnia 6.10.2022 r., tym samym ulegają zmianie zapisy dotyczące terminów, określone w rozdziale XVII i XVIII SWZ, a mianowicie:

W rozdziale XVII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Punkt 1 otrzymuje brzmienie: „**Wykonawca będzie związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert, przez okres 90 dni, tj. do dnia 3 stycznia 2023 roku.**”

W rozdziale XVIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Punkt 2 i 3 otrzymują brzmienie:

„2. Termin składania ofert: 6.10.2022 r. godz. 10:00.

3. Termin otwarcia ofert: 6.10.2022 r. godz. 10:30.”

Powyższe zmiany treści SWZ powodują zmianę treści ogłoszenia o zamówieniu, które zostało opublikowane na stronie TED przez Urząd Publikacji Unii Europejskiej pod nr 2022/S 166-470804 w dniu 30.08.2022r. W związku z czym Zamawiający przekazuje sprostowanie ogłoszenia opublikowanego na pod numerem 2022/S 184-519424 w dniu 23.09.2022r.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż pozostała treść Specyfikacji Warunków Zamówienia pozostaje bez zmian.

Załączniki

- 1) Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia - Program Funkcjonalno - Użytkowym (PFU) dla zadania Odnawialne źródła energii w Gminie Dmosin (z naniesionymi zmianami)
- 2) Specyfikacja Warunków Zamówienia (z naniesionymi zmianami)