Wieluń, dnia 24.01.2023

**ZP.271.2.44.2022**

Postępowanie o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.: **„Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy Wieluń – edycja II"**

**INFORMACJA dla Wykonawców nr 1**

Zamawiający działając na podstawie art. 135 oraz art. 138 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zmianami – dalej ustawy Pzp) udziela odpowiedzi na pytania oraz modyfikuje treść SWZ:

**Pytanie nr 1**

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

**Odpowiedź:**Zamawiający prosi o zapoznanie się z opisem przedmiotu zamówienia   
a w szczególności z załącznikiem nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 2**

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

**Odpowiedź:**Zamawiający prosi o zapoznanie się z opisem przedmiotu zamówienia   
a w szczególności z załącznikiem nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 3**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 4**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 5**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 6**

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

**Odpowiedź:**Zamawiający prosi o zapoznanie się z opisem przedmiotu zamówienia   
a w szczególności z załącznikiem nr 9 do SWZ (PFU). Ponad to Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 7**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 8**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 9**

Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC.

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 10**

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

**Odpowiedź:**Zgodnie z rozdziałem 6.1.4.10 załącznika nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 11**

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź:**Wykonawca powinien dobrać akcesoria odpowiednie dla przewodów spełniających normę PN-EN 50618.

**Pytanie nr 12**

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź:**Odpowiedź na pytanie nr 11.

**Pytanie nr 13**

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

**Odpowiedź:**Odpowiedź na pytanie nr 11.

**Pytanie nr 14**

Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

**Odpowiedź:**Zamawiający nie stawia szczegółowych wymagań odnośnie grubości ramy modułów PV.

**Pytanie nr 15**

Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm2?

**Odpowiedź:**Dobór przewodów DC wymagany zgodnie z rozdziałem 6.1.4.6 załącznika nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 16**

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

**Odpowiedź:**Zgodnie z rozdziałem 6.1.4.4 załącznika nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 17**

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

**Odpowiedź:**Zgodnie z rozdziałem 6.1.4.4 załącznika nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 18**

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II?

**Odpowiedź:**Zgodnie z rozdziałem 6.1.4.5. załącznika nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 19**

Zwracam się z uprzejmą prośba 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:**Montaż instalacji w głównej mierze będzie realizowany na dachach pokrytych blachą lub blachodachówką. Występują też inne pokrycia dachu w mniejszej ilości tj. papa ok 12 lokalizacji, dachówka ceramiczna ok 10 lokalizacji, inne pokrycia ok 6 lokalizacji.

**Pytanie nr 20**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 21**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C Imax- 50kA?

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 22**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 23**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 24**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 25**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 26**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 27**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 28**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 29**

Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

**Odpowiedź:**Zamawiający nie przewiduje robót dodatkowych dotyczących poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców.

**Pytanie nr 30**

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

**Odpowiedź:**Zgodnie z rozdziałem 6.1.4.5. załącznika nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 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:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie   
z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 32**

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

**Odpowiedź:**Odpowiedź na pytanie nr 39.

**Pytanie nr 33**

Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu   
i SIWZ?

**Odpowiedź:**Zamawiający wymaga modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych.

**Pytanie nr 34**

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

**Odpowiedź:**Zamawiający dopuszcza

**Pytanie nr 35**

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

**Odpowiedź:**Koszt budowy lub modernizacji instalacji odgromowej jest po stronie Wykonawcy. Wytyczne do postępowania w sprawie instalacji odgromowej zawarto w punkcie 6.14.9 załącznika nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 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:**Ewentualna przebudowa instalacji odgromowej będzie spoczywać na Wykonawcy. Natomiast zamawiający przypomina, że przedmiot zamówienia obejmuje również zaprojektowanie instalacji. Po stronie Wykonawcy pozostaje należyte wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami PFU, przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej i dobrą praktyką projektową, w tym ocena, czy dana instalacja odgromowa wymaga przebudowy. Ocena stanu istniejącego i wskazania do przebudowy lub dostosowania instalacji odgromowej powinny znaleźć się w dokumentacji projektowej.

**Pytanie nr 37**

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

**Odpowiedź:**Zamawiający nie posiada takiej wiedzy. Po stronie Wykonawcy pozostaje należyte wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami PFU, przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej i dobrą praktyką projektową, w tym ocena, czy dana instalacja wymaga przebudowy. Jednakże wskazane jest, żeby Wykonawca, projektując instalację, w miarę możliwości unikał przebudowy istniejących elementów budynku.

**Pytanie nr 38**

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

**Odpowiedź:**Zamawiający nie stawia szczegółowych wymagań odnośnie wymiarów i grubości ramy modułów fotowoltaicznych.

**Pytanie nr 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:**Zadaniem Wykonawcy jest montaż i uruchomienie systemu monitoringu na każdej   
z instalacji. Zapewnienie dostępu do Internetu w budynku (na potrzeby którego jest budowana instalacja) leży po stronie Użytkownika. W przypadku słabego sygnału, Wykonawca zastosuje np. wzmacniacz WiFi (tzw. repeater) lub połączenie kablowe lub inne alternatywne rozwiązanie pozwalające na monitoring instalacji. Natomiast nawet w ewentualnym przypadku braku łącza internetowego w chwili wykonywania montażu, każda instalacja musi być przystosowana do współpracy z dedykowanym systemem monitoringu i mieć możliwość podłączenia monitoringu w późniejszym terminie. Wykonawca powinien zamieścić informację o sposobie podłączenia monitoringu w późniejszym terminie w dokumentacji powykonawczej danej instalacji, natomiast podłączenie w późniejszym terminie i zapewnienie dostępu do sieci nie leży po stronie Wykonawcy. Równocześnie zamawiający przypomina, iż wszystkie instalacje mają mieć funkcję zapisu danych w pamięci z możliwością ich późniejszego zdalnego odczytu on-line za pośrednictwem modemu komunikacyjnemu, na dowolnym urządzeniu z dostępem do Internetu, w tym na urządzeniu mobilnym oraz że ze względu na możliwy brak dostępu do internetu, wszystkie instalacje mają mieć możliwość innego, alternatywnego sposobu odczytu zapisanych danych na innym urządzeniu, na przykład za pomocą karty SD lub podłączenia kablowego lub w inny sposób, przy czym wszystkie niezbędne elementy funkcjonalne zastosowanego rozwiązania, w tym karta SD, są w zakresie dostawy Wykonawcy.

**Pytanie nr 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 nie będzie wymagał dodatkowych elementów jeśli falownik będzie posiadał wbudowaną możliwość monitorowanie i gromadzenia danych.

**Pytanie nr 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:**Wykonawca (gwarant) nie ponosi odpowiedzialności za wady, które powstały   
z przyczyn zewnętrznych i nie pozostają w związku przyczynowo-skutkowym z jego działaniem lub zaniechaniem przy wykonywaniu przedmiotu umowy tj. wad   
i uszkodzeń spowodowanych siłami wyższymi, niewłaściwym użytkowaniem poprzez nieprzestrzeganie instrukcji ich użytkowania. Tym samym Wykonawca jest uprawniony do obciążenia Użytkownika instalacji kosztami niezasadnego wezwania serwisu.

**Pytanie nr 42**

Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych?

**Odpowiedź:**Zamawiający nie stawia wymagań odnośnie zastosowania optymalizatorów mocy. Zamawiający przeprowadzał wstępny dobór instalacji, wybierając z należytą starannością budynki o optymalnych warunkach do montażu. Nadrzędnym celem inwestycji jest osiągnięcie założonego efektu energetycznego i ekologicznego. Jednakże zamawiający przypomina, że przedmiot zamówienia obejmuje również zaprojektowanie instalacji w wymienionych lokalizacjach. Po stronie wykonawcy pozostaje optymalne zaprojektowanie instalacji i ewentualna ocena, czy w danej lokalizacji wystąpi konieczność zastosowania optymalizatora.

**Pytanie nr 43**

W świetle obowiązujących przepisów (Przepis Prawa Budowlanego - z 2020 poz. 1333 art. 29 ust. 4 pkt 3c wchodzący z dniem 19.10.2020r.) o treści :

pomp ciepła, wolnostojących kolektorów słonecznych, urządzeń fotowoltaicznych   
o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW z zastrzeżeniem, że do urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 6,5 kW stosuje się obowiązek uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, zwany dalej „uzgodnieniem pod względem ochrony przeciwpożarowej”, projektu tych urządzeń oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej, o którym mowa w art. 56 ust. 1a,:

a) Czy Dokumentacja przed realizacją tj. na schemacie ma być uzgodniona   
z Rzeczoznawcą P-poż - proszę o potwierdzenie ,że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

b) czy Zamawiający potwierdza, że zmienia się funkcja dachu w świetle opinii rzeczoznawcy   
i nakazuje wykonanie instalacji odgromowej dla takiej instalacji powyżej 6,5 kW - proszę   
o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

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

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

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

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń oraz uzyskania opinii Rzeczoznawcy ds. ppoż na dokumentacji projektowej oraz dokonanie zawiadamiania do Państwowej Straży Pożarnej. Koszty wykonania instalacji zgodnie z dokumentacją pokrywa Wykonawca.

**Pytanie nr 44**

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

**Odpowiedź:**Odpowiedź na pytanie nr 43.

**Pytanie nr 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 wykonania jest po stronie Wykonawcy. Lokalizacje na budynkach gospodarczych wskazano w tabeli w załączniku nr 9 do SWZ (PFU). Jednocześnie Zamawiający zaznacza, iż wykaz lokalizacji może ulec zmianie.

**Pytanie nr 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:**Odpowiedź na pytanie nr 45.

**Pytanie nr 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:**Zgodnie z rozdziałem 6.1.4.4 załącznika nr 9 do SWZ (PFU) lub Zamawiający wskaże inną lokalizację.

**Pytanie nr 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 nr 49**

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

**Odpowiedź:**Zamawiający na tym etapie postępowania nie wyraża zgody.

**Pytanie nr 50**

Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe?

**Odpowiedź:**Zamawiający informuje, iż zgodnie z zapisami § 6 załączników nr 8a, 8b, 8c do SWZ „Projekt Umowy” dopuszcza się częściowe fakturowanie robót.

**Pytanie nr 51**

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

**Odpowiedź:**Zamawiający w Rozdziale 29 ust. 29.7. SWZ podał wykaz oświadczeń, dokumentów, które Wykonawca składa wraz z ofertą. Natomiast w Rozdziale 29 ust. 29.10. SWZ Zamawiający podał wykaz przedmiotowych środków dowodowych składanych wraz z ofertą na podstawie art. 107 ustawy Pzp.

**Pytanie nr 52**

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

**Odpowiedź:**Zgodnie z tabelą z załącznika nr 9 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 53**

Czy Zamawiający potwierdza:

- że datą końcowa zakończenia robót jest data Zgłoszenia Końcowego przez Wykonawcę.   
- że datą końcowa zakończenia robót jest data podpisania Protokołu Końcowego przez Zamawiającego bez usterek.

**Odpowiedź:**Zamawiający informuje, iż postanowienia dotyczące odbioru przedmiotu zamówienia zostały opisane w § 4 załączników nr 8a, 8b, 8c do SWZ „Projekt umowy”.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że termin wykonania zamówienia jest opisany w Rozdziale 7 SWZ oraz w § 7 ust. 1 Projektu umowy załącznik nr 8a, 8b, 8c do SWZ, a także w ogłoszeniu o zamówieniu pkt II.2.7.

**Pytanie nr 54**

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

**Odpowiedź:**Zamawiający informuje, iż zmiany dotyczące siły wyższej zostały przewidziana w § 13 załączników nr 8a, 8b, 8c do SWZ „Projekt umowy”.

**Pytanie nr 55**

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

**Odpowiedź:**Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie 86.

**Pytanie nr 56**

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

**Odpowiedź:**Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej w przypadku konieczności uzyskania dodatkowych uzgodnień, dokumentów opinii Wykonawca uzyska te dokumenty we własnym zakresie.

**Pytanie nr 57**

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

**Odpowiedź:**Odpowiedź na pytanie nr 39.

**Pytanie nr 58**

Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników różnych producentów na jednej inwestycji?

**Odpowiedź:**Zamawiający dopuszcza taka możliwość. W przypadku gdy na jednej instalacji będą montowane więcej niż jeden falownik należy stosować urządzenia tego samego producenta.

**Pytanie nr 59**

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

**Odpowiedź:**Zamawiający dopuszcza rozwiązanie przy czym falownik powinien mieć sygnalizację wizualną stanu poprawnej pracy i awarii. Zamawiający wymaga aby falowniki miały podgląd pracy instalacji fotowoltaicznej dostępne przez aplikację lub stronę internetową.

**Pytanie nr 60**

Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników z menu w języku angielskim?

**Odpowiedź:**Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania.

**Pytanie nr 61**

Wymagane przez Zamawiającego sprawozdania z badań dla falowników fotowoltaicznych, które należy dołączyć do oferty nie są osiągalne. Producenci nie dysponują sprawozdaniami, nie wykonują takich badań. Dokumenty nie są wymagane w Unii Europejskiej. Ogranicza to konkurencyjność oraz wpływa na nierówne traktowanie oferentów. Prosimy o usunięcie zapisów dotyczących sprawozdań.

**Odpowiedź:**

Zamawiający określił dokumenty jakie należy złożyć wraz z ofertą na potwierdzenie spełnienie przez urządzenia minimalnych parametrów w pkt. 29.10 SWZ. Zamawiający w zakresie inwerterów wymaga karty katalogowej potwierdzającej parametry minimalne.

**Pytanie nr 62**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający określił minimalne parametry modułów fotowoltaicznych w załączniku nr 9 do SWZ (PFU)

**Pytanie nr 63**

Czy Zamawiający dopuści użycie modułów o wadze 38kg?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie stawia wymagań w zakresie ciężaru modułu fotowoltaicznego.

**Pytanie nr 64**

W programie funkcjonalno użytkowym Zamawiający wymaga aby kotły pelletowe   
o mocy:

10, 15, 20, 25 kW miały sprawność minimum 95%

zaś kocioł 30 kW miał sprawność minimum 90%

Nasze kotły zgodnie z zapisem w programie funkcjonalno użytkowym wykonane są w klasie 5 efektywności energetycznej i emisyjności wg. Normy PN-EN 303-5:2012 oraz posiadają certyfikat ECODESIGN sa też wpisana na listę BAFA. Posiadaja też klasę efektywności energetycznej minimum A+ Posiadają także oznaczenie znakiem CE.

Ponadto kotły o sprawności 95% przewyżaszjące wymagania 5 klasy oraz ECODESIGN wymagają obligatoryjnie montażu wkładu kominowego, który zabezpieczy budynek przed zamoknięciem w skutek skraplana się kondensatu oraz zabezpieczy prawidłowy ciąg kominowy.

Czy Zamawiający dopuszcza kotły o sprawności zgodnej z 5 klasy oraz ECODESIGN od 89% – 91% czy zaleci obligatoryjny montaż wkładów kominowych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokonuje modyfikacji i wymaga dla wszystkich mocy kotłów sprawności na poziomie min 90 %. Ponad to Zamawiający odstępuje (wykreśla z PFU) od wymagania parametrów technicznych dla wszystkich kotłów pelletowych: tolerancja mocy oraz maksymalna wysokość kotła.

**Pytanie nr 65**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że wśród lokalizacji objętych projektem nie występują obiekty zabytkowe. Zamawiający informuje, że wśród lokalizacji objętych projektem występuje co najmniej 1 obiekt leżący w strefie ochrony konserwatorskiej.

**Pytanie nr 66**

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:**

Zamawiający informuje, że przewiduje montaż instalacji w budynkach o powierzchni powyżej 300 m2. Odpowiednie stawki VAT zostały uwzględnione w formularzu kalkulacji cenowej stanowiącym załącznik nr 1a do SWZ.

**Pytanie nr 67**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgodnie z § 3 ust. 7 załączników nr 8a, 8b, 8c do SWZ - Projekt umowy „Harmonogram musi uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego. Zamawiający dokona zatwierdzenia lub wniesie uwagi do harmonogramu w terminie 3 dni roboczych od dnia przedłożenia harmonogramu przez Wykonawcę biorąc pod uwagę między innymi umowę o dofinansowanie projektu oraz harmonogram płatności ustalony z Instytucją Zarządzającą Programem Operacyjnym.” Uregulowane to zostało szczegółowo w § 3 ust. 7, 8 i 9 projektowanych postanowień umowy, stanowiących załączniki nr 8a, 8b, 8c do Specyfikacji warunków zamówienia.

**Pytanie nr 68**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że treść umowy jest sporządzona zgodnie z wymogami ustawy Pzp, Kodeksem Cywilnym i zasadą swobody umów określoną w art. 353 zn. 1 k.c.  a o niezgodności zapisów umowy z przepisami obowiązującego prawa rozstrzygać można w konkretnych okolicznościach. Ocena ważności dokonywana jest konkretnie do zapisów umowy. W takich sytuacjach będą miały zastosowanie normy kolizyjne.

**Pytanie nr 69**

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:**

Zamawiający informuje, że Wykonawca ma obowiązek wystawić fakturę zgodnie   
z obowiązującymi przepisami.

**Pytanie nr 70**

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:**

Zamawiający informuje, iż postanowienia dotyczące odbioru przedmiotu zamówienia zostały opisane w § 4 załączników nr 8a, 8b, 8c do SWZ „Projekt umowy”.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że termin wykonania zamówienia jest opisany w Rozdziale 7 SWZ oraz w § 7 ust. 1 Projektu umowy załącznik nr 8a, 8b, 8c do SWZ, a także w ogłoszeniu o zamówieniu pkt II.2.7.

**Pytanie nr 71**

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:**

Zamawiający informuje, że zmiany terminu realizacji wykonania przedmiotowego zamówienia zostały uregulowane w 14 § ust. 2 projektowanych postanowień umownych, które stanowią załącznik nr 8a, 8b, 8c do SWZ.

**Pytanie nr 72**

Czy Zamawiający wymaga przedstawiania potwierdzenie 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:**

Przedmiotem zamówienia są dostawy, w związku z czym wymóg w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 ustawy Prawo zamówień publicznych nie znajduje zastosowania. Zamawiający nie określa w ogłoszeniu o zamówienia lub dokumentach zamówienia wymagań związanych z realizacją zamówienia, o których mowa w art. 95 ustawy Pzp.

**Pytanie nr 73**

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:**

Zamawiający informuje, że nie akceptuje faktu obciążenia kosztami niezasadnego wezwania serwisu.

**Pytanie nr 74**

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:**

Zamawiający informuje, że nie dopuszcza możliwości przedstawionego rozwiązania.

**Pytanie nr 75**

Czy Zamawiający dopuszcza wprowadzenie do umowy postanowień zgodnych z art. 439 p.z.p. pozwalających na zmianę wysokości wynagrodzenia należnego wykonawcy   
w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż postanowienia zgodne z art. 439 Pzp zostały przewidziane w § 15 załączników nr 8a, 8b, 8c do SWZ „Projekt umowy”.

**Pytanie nr 76**

Czy Zamawiający dopuści moduł z dodatnią tolerancją mocy 0-3%.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza

**Pytanie nr 77**

Wnioskujemy o zmianę wymaganych parametrów dla modułów fotowoltaicznych. Obecnie Zamawiający wymaga modułów, z odpornością na obciążenie śniegiem – 8000Pa, oraz odporność na napór wiatru – 2400Pa . 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, obciążenia śniegiem na 5400Pa.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 34

**Pytanie nr 78**

Prosimy o zmianę wymagań dla falowników w zakresie sprawności maksymalnej oraz średniej sprawności europejskiej. Wartość średniej sprawności europejskiej nie może być wyższa niż maksymalna sprawność falownika.

**Odpowiedź:**

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie 86.

**Pytanie nr 79**

Prosimy o informacje kto ponosi koszt doprowadzenia zasilania, w sytuacji kiedy instalacja jest montowana na budynku gospodarczym/gruncie a możliwość wpięcia instalacji występuje w budynku mieszkalnym.

**Odpowiedź:**

Koszt wykonania i podłączenia instalacji do wewnętrznej instalacji użytkownika pokrywa Wykonawca. Należy doprowadzić przewód z instalacji do uzgodnionego z użytkownikiem i inspektorem nadzoru miejsca włączenia instalacji PV.

**Pytanie nr 80**

Prosimy o dopuszczenie konstrukcji gruntowej z powłoką Magnelis. Zapewnia ona lepszą ochronę od konstrukcji ocynkowanej oraz staje się coraz bardziej popularna.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie stawia w tym zakresie wymagań.

**Pytanie nr 81**

Prosimy o informacje czy zamawiający dopuści zastosowanie rozdzielnic bez rozłączników RCD.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Zabezpieczenia należy stosować zgodnie z opisem znajdującym się w załączniku nr 9 do SWZ.

**Pytanie nr 82**

Prosimy o informacje czy Zamawiający dopuści zastosowanie rozdzielnic bez rozłączników bezpiecznikowych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Zabezpieczenia należy stosować zgodnie z opisem   
w załączniku nr 9 do SWZ

**Pytanie nr 83**

Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności poprowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży po stronie Użytkownika budynku?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Zaprojektowanie i uzyskanie wszelkich zgód jest po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 84**

Prosimy o potwierdzenie że zamawiający nie będzie wymagał zastosowania optymalizatorów do każdego modułu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza

**Pytanie nr 85**

Prosimy o udostępnienie w formie edytowalnej aktualnej listy uczestników projektu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający udostępnia.

**Pytanie nr 86**

Prosimy o zmianę wymagań sprawności dla falowników jedno oraz trójfazowych. Prosimy   
o dopuszczenie falowników ze sprawnościami następująco: sprawność maksymalna 97,5%, sprawność europejska 96,9%,  dla falowników jednofazowych oraz sprawność maksymalna 98,4%, sprawność europejska 97,5% dla falowników trójfazowych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokonuje modyfikacji wymagań dla inwerterów i wymaga następujących:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | jednofazowe | trójfazowe |
| Typ | beztransformatorowe | beztransformatorowe |
| stopień ochrony obudowy | min. IP65 | min. IP65 |
| zakres temperatury pracy | min. -25…+50°C | min. -25…+50°C |
| napięcie startu | max. 120 V | max. 200 V |
| współczynnik THD | max 3% | max. 3 % |
| sprawność maksymalna | min. 97.2 % | min. 98.0 % |
| Sprawność europejska | min. 96,9 % | min. 97,0 % |
|  |  |  |

**Pytanie nr 87**

Prosimy o potwierdzenie że do obowiązków mieszkańca w zakresie montażu instalacji kolektorów słonecznych jest doprowadzenie rur ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania i zimnej wody do miejsca montażu instalacji oraz zainstalowanie podwójnego gniazda elektrycznego zabezpieczone zgodnie z przepisami oraz   
z poprawnie wykonanym uziemieniem.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje że obowiązki użytkownika zostały wskazane w pkt. 5.1.3.1. załącznika nr 9 do SWZ (PFU). Pozostałe elementy niezbędne do wykonania

**Pytanie nr 88**

Prosimy o doprecyzowanie czy zgodnie ze schematem podpięcie wężownicy wraz   
z pozostałymi elementami jak pompa, armatura, rury, jest dodatkową opcją, czyli prace te nie są objęte przedmiotem zamówienia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie udostępniał schematu do Załącznika nr 9 do SWZ.

Zamawiający opisał w załączniku nr 9 do SWZ zakres dostaw i montażu do wykonania przez Wykonawcę.

**Pytanie nr 89**

Prosimy o podanie ilości instalacji kolektorów słonecznych wymaganych do podłączenia do monitoringu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza. Zgodnie z pkt. 6.1.3.1. załącznika nr 9 do SWZ (PFU) „Regulator grupy solarnej musi współpracować z dedykowanym systemem monitoringu umożliwiającym z poziomu przeglądarki internetowej odczyt i kontrolę parametrów pracy poszczególnych instalacji solarnych, w tym odczyt danych z licznika ciepła.”

Zadaniem Wykonawcy jest montaż i uruchomienie systemu monitoringu na każdej   
z instalacji OZE, objętej przedmiotem zamówienia. Zapewnienie dostępu do Internetu w budynku (na potrzeby którego jest budowana instalacja) leży po stronie Użytkownika. W przypadku słabego sygnału, Wykonawca zastosuje np. wzmacniacz WiFi (tzw. repeater) lub połączenie kablowe lub inne alternatywne rozwiązanie pozwalające na monitoring instalacji. Natomiast nawet   
w ewentualnym przypadku braku łącza internetowego w chwili wykonywania montażu, każda instalacja musi być przystosowana do współpracy z dedykowanym systemem monitoringu   
i mieć możliwość podłączenia monitoringu w późniejszym terminie. Wykonawca powinien zamieścić informację o sposobie podłączenia monitoringu w późniejszym terminie   
w dokumentacji powykonawczej danej instalacji, natomiast podłączenie w późniejszym terminie i zapewnienie dostępu do sieci nie leży po stronie Wykonawcy. Równocześnie Zamawiający przypomina, iż wszystkie instalacje mają mieć funkcję zapisu danych   
w pamięci z możliwością ich późniejszego zdalnego odczytu on-line za pośrednictwem modemu komunikacyjnemu, na dowolnym urządzeniu z dostępem do Internetu, w tym na urządzeniu mobilnym oraz że ze względu na możliwy brak dostępu do internetu, wszystkie instalacje mają mieć możliwość innego, alternatywnego sposobu odczytu zapisanych danych na innym urządzeniu, na przykład za pomocą karty SD lub podłączenia kablowego lub w inny sposób, przy czym wszystkie niezbędne elementy funkcjonalne zastosowanego rozwiązania, w tym karta SD, są w zakresie dostawy Wykonawcy.

**Pytanie nr 90**

Prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie odpowiedniego dostępu sieci Internetowej dla podłączenia instalacji kolektorów słonecznych do monitoringu, leży po stronie Mieszkańca.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 94

**Pytanie nr 91**

Prosimy o potwierdzenie, że montaż i dostawa grzałki dla instalacji solarnych nie jest objęty przedmiotem zamówienia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Należy dostarczyć i zamontować grzałkę dla instalacji solarnych.

**Pytanie nr 92**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga reduktora ciśnienia w każdej instalacji.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza

**Pytanie nr 93**

Prosimy o potwierdzenie, że jeżeli sterownik solarny ma wbudowaną pamięć nie ma obowiązku montowania dodatkowej kastry pamięci SD lub micro SD.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 89

**Pytanie nr 94**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku montażu instalacji na gruncie to po stronie Beneficjenta leży przygotowanie podłoża, wykopy i obciążenia dla konstrukcji zgodnie   
z zaleceniami Wykonawcy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Są to koszty Wykonawcy.

**Pytanie nr 95**

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemowego rurociągu solarnego z rurą przewodową ze stali nierdzewnej DN16 w izolacji PES   
o grubości min. 13 mm oraz parametrem lambda 0,035 W/(mK) w temp 0°C oraz wytrzymałości temperaturowej 150stC, zabezpieczonej w specjalnym płaczu ochronnym chroniącym przed UV oraz zgrzewanej na każdym końcu termo kurczem zabezpieczającym przed dostawaniem się wilgoci.

**Odpowiedź:**

Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Pytanie nr 96**

Prosimy o dopuszczenie współczynnika strat kolektora a1 w odniesieniu do powierzchni całkowitej brutto wynoszącej 3,641 W/(m2K). Przychylenie się do prośby umożliwi nam zaoferowanie kolektora spełniającego wszystkie pozostałe wymagania określone w SWZ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokonuje zmiany wymagań w zakresie parametru

|  |  |
| --- | --- |
| Współczynnik start kolektora a1 w odniesieniu do powierzchni całkowitej brutto (AG) | maksymalna 3,70 W/(m2K) |

**Pytanie nr 97**

Prosimy o dopuszczenie temperatury stagnacji min. 192 st. C. Przychylenie się do prośby umożliwi nam zaoferowanie kolektora spełniającego wszystkie pozostałe wymagania określone w SWZ.

**Odpowiedź:**

Rezygnuje z wymagania dotyczącego temperatury stagnacji.

**Pytanie nr 98**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku kotłów na biomasę to po stronie Właściciela budynku jest dostosowanie komina do potrzeb montażu kotła.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wykreśla dwa podpunkty znajdujące się w pkt 5.1.2.1 załącznika nr 9 do SWZ (PFU) o treści:

„− podłączenie systemu spalinowego do istniejącej instalacji odgromowej komina – po stronie Wykonawcy (dostosowanie lub wykonanie nowej instalacji po stronie użytkownika)

− podłączenie systemu spalinowego do istniejącej instalacji odgromowej komina – po stronie użytkownika , (dostosowanie lub wykonanie nowej instalacji po stronie użytkownika)”

i zastępuje je podpunktami o treści:

„− podłączenie systemu spalinowego do istniejącej instalacji komina – po stronie Wykonawcy (dostosowanie lub wykonanie nowej instalacji komina po stronie użytkownika)

− podłączenie systemu spalinowego do istniejącej instalacji odgromowej komina – po stronie użytkownika (dostosowanie lub wykonanie nowej instalacji odgromowej komina po stronie użytkownika)”

**Pytanie nr 99**

Prosimy o informacje ile układów centralnego ogrzewania wymaga zamknięcia i oraz że zamknięcie istniejącego układu lub doprowadzenie go do wymogów budowlanych leży po stronie Właściciela budynku.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie ma wiedzy, ile układów centralnego ogrzewania wymaga zamknięcia.   
W przypadku konieczności wykonania kotłowni w układzie zamkniętym montaż dodatkowych elementów (zaworu bezpieczeństwa, PNW, zaworu nadmiarowo-upustowego DBV, złączek) leży po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 100**

Prosimy o potwierdzenie, że po stronie Właściciela budynku jest dostosowanie wejścia czopucha do kotła przy kominie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Dostosowanie wejścia czopucha do kotła przy kominie jest po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 101**

Prosimy o potwierdzenie, że dostosowanie komina dymowego, przewodu wentylacyjnego   
i napowietrzającego w kotłowni leży po stronie Właściciela budynku.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza. Prosimy też o zapoznanie się z odpowiedzią na Pytanie nr 98.

**Pytanie nr 102**

Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga montażu termostatu pokojowego dla każdej lokalizacji dostawy i montażu kotła.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga montażu termostatu pokojowego dla każdego kotła.

**Pytanie nr 103**

Prosimy o podanie ilości instalacji kotłów wymaganych do podłączenia do monitoringu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu w każdej lokalizacji.

**Pytanie nr 104**

Prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie odpowiedniego dostępu sieci Internetowej dla podłączenia instalacji kotłów do monitoringu, leży po stronie Mieszkańca.

**Odpowiedź:**

Prosimy o zapoznanie się z odpowiedzią na Pytanie nr 39 – odpowiedz ta dotyczą wszystkich rodzajów instalacji, objętych niniejszym postępowaniem przetargowym.

**Pytanie nr 105**

Prosimy o potwierdzenie że doprowadzenie instalacji elektrycznej zakończonej podwójnym uziemionym gniazdem leży po stronie Właściciela budynku.

**Odpowiedź:**

Przygotowanie instalacji elektrycznej w pomieszczeniu, w którym będzie montowany kocioł, jest po stronie Właściciela/Użytkownika budynku.

**Pytanie nr 106**

Prosimy o potwierdzenie, że poza zakresem dostawy i montażu kotła na pellet w gestii Wykonawcy jest dodatkowo jedynie odłączenie istniejącego kotła, natomiast jego utylizacja leży w gestii Właściciela budynku..

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza. Zdemontowany kocioł oraz zasobnik pozostaje w dyspozycji Właściciela obiektu.

**Pytanie nr 107**

Czy Zamawiający będzie wymagał obligatoryjnie dla wszystkich lokalizacji dostawy kotłów   
z wężownicą schładzającą lub zaworu DBV, jako elementu niezbędnego do montażu kotła   
w układzie zamkniętym? Czy koszty te mają być po stronie mieszkańca oraz że dopuszcza jako oby dwa rozwiązania ochrony kotła jako równoważne.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z zapisami PFU, Zamawiający wymagał będzie dla jednostek pracujących   
w układach zamkniętych zabezpieczenia odprowadzającego nadmiar ciepła   
w sytuacjach awaryjnych. Dostawa oraz montaż rozwiązania leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza rozwiązania spełniające wymagani SIWZ w tym wężownicę schładzająca oraz zwór schładzający jako równoważne.

**Pytanie nr 108**

Wymóg minimalnej mocy kolektora słonecznego przy nasłonecznieniu 850 W/m² jest niespójny z aktualnie obowiązującymi normami badań kolektorów słonecznych,   
w związku z czym moc kolektora w takim punkcie nie może być podparta żadnym dokumentem niezależnej jednostki – zapis wprowadzony prawdopodobnie omyłkowo. Zwracała już na to uwagę firma ENSOL, ale Zamawiający pozostawił zapis bez zmian. Żaden z dostępnych kolektorów nie spełnia tak postawionego wymogu. Niezrozumiałe jest dlaczego Zamawiający traw przy tym błędzie. Wzywamy Zamawiającego do prawidłowego określenia wymogu mocy kolektora słonecznego w odniesieniu do obowiązującej normy PN-EN1275 i PN-EN ISO 9806, tj. dla Gb = 850 W/m² + Gd = 150 W/m². Poniżej fragment raportu Solar Keymark, jako powszechny przykład stosowania tego zapisu:



**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje że zapis w PFU będzie interpretowany zgodnie z zapisem wskazanym powyżej w pytaniu tj. Gb = 850 W/m²; Gd = 150 W/m² ϑm-ϑa

**Pytanie nr 109**

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia określił, że wymaga aby kolektor słoneczny posiadał układy hydrauliczny meander, nie dopuszczając do zastosowania najpowszechniej stosowanego rozwiązania jakim jest układ harfy pojedynczej. Należy zaznaczyć, że układ hydrauliczny kolektora jest parametrem dotyczącym wyłącznie jego wewnętrznej konstrukcji, która wynika z przyjętego przez producenta rozwiązania produkcyjnego. Układ orurowania nie determinuje ani wyższej wydajności, ani też wyższej trwałości niż wykazana została na podstawie przeprowadzonych badań   
w procesie uzyskania certyfikatu jakości, np. certyfikatu Solar Keymark. Zdecydowana większość zrealizowanych dotychczas instalacji kolektorów słonecznych w drodze zamówień publicznych, w tym największe projekty gminne ostatnich lat, w ramach których zainstalowano kilkadziesiąt tysięcy instalacji kolektorów słonecznych, oparta jest o kolektory z układem hydraulicznym w postaci harfy pojedynczej. Ich wieloletnia prawidłowa praca potwierdza, że nie jest to rozwiązanie, które należałoby z jakiegoś powodu eliminować. Ponieważ w kontekście zastosowanego układu hydraulicznego, pomiędzy kolektorami nie ma żadnych różnic związanych z wydajnością, trwałością czy też samą eksploatacją, dopuszczenie w zakresie równoważność tylko jednego układu hydraulicznego, jest wynikiem celowej eliminacji innych producentów. Z uwagi na powyższe, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza również zastosowanie układu harfy pojedynczej, wg technologii danego producenta.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza że wymaga tylko układu absorbera typu meander. Zgodnie z PFU wymagał absorbera o budowie meander lub podwójna harfa. Ponad   
o Zamawiający dopuszcza układ budowy absorbera – pojedyncza harfa.

**Pytanie nr 110**

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż modemów internetowych obejmuje wszystkie instalacje solarne.

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na pytanie 65

**Pytanie nr 111**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści odchyłkę +/- 10% od pojemności podgrzewaczy 200 l i 300 l podanych w projekcie, rozumianych jako pojemności magazynowe.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wskazał minimalne wartości podgrzewaczy w punktach 6.1.2.3 i 6.1.3.1.

**Pytanie nr 112**

Zamawiający wymaga zastosowania zasobnika o określonych parametrach, wskazujących na urządzenia marki GALMET serii SGW(S)B, niemniej jednak   
w związku z aktualnie zaistniałą sytuacją rynkową jaką jest brak podaży na rynku surowców wywołany przez pandemię choroby COVID-19, a co za tym idzie podaży produktów, które producenci zmuszeni są reglamentować, w związku z czym prosimy o dopuszczenie zasobników o następujących parametrach:

- powierzchnia wężownicy solarnej podgrzewacza o pojemności 286 l: 1,2 m²

- powierzchnia wężownicy c.o. podgrzewacza o pojemności 395l: 1 m²

- klasa efektywności energetycznej zgodnie z UE 812/2013 – klasa C.

**Odpowiedź:**

Zamawiający zmienia parametry

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametry techniczne | Oznaczenia | Min. 286 l | | Min. 395 l | |
| Wężownice |  | solarna | c.o. | solarna | c.o. |
| Klasa efektywności energetycznej min. | C | | | | |
|
| Pojemność magazynowa min. | l | 286 | | 395 | |
| Maksymalna temperatura pracy zbiornika min. | oC | 95 | | 95 | |
| Maksymalna temperatura pracy wym. solarnego/c.o. min. | oC | 110/110 | | 110/110 | |
| Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika min. | MPa | 1 | | 1 | |
| Powierzchnia wymiennika min. | m2 | 1,2 | 0,8 | 1,6 | 1,0 |

**II.** Działając na podstawie art. 137 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) Zamawiający Gmina Wieluń przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie oferty i dokonuje zmiany SWZ w zakresie zapisów dotyczących terminów zgodnie z poniższym:

**1. ROZDZIAŁ 21 ust. 21.2. SWZ**

**Dotychczasowy zapis:**

Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres **90 dni,** tj. do dnia **30.04.2023 r.**

**Otrzymuje brzmienie**

Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres **90 dni,** tj. do dnia **03.05.2023 r.**

**2. ROZDZIAŁ 23 ust. 23.1. pkt 2 SWZ**

**Dotychczasowy zapis:**

**Ofertę należy złożyć do dnia 31.01.2023 r. do godz. 13:00.**

**Otrzymuje brzmienie**

**Ofertę należy złożyć do dnia 03.02.2023 r. do godz. 13:00.**

**3. ROZDZIAŁ 25 ust. 25.1. SWZ**

**Dotychczasowy zapis:**

Zamawiający wyznacza termin otwarcia ofert na dzień **31.01.2023 r. godz.** **13.30.** Otwarcie złożonych ofert nastąpi poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego po zalogowaniu w zakładce Deszyfrowanie na miniPortalu i następuje poprzez wskazanie pliku do odszyfrowania.

**Otrzymuje brzmienie**

Zamawiający wyznacza termin otwarcia ofert na dzień **03.02.2023 r. godz.** **13.30.** Otwarcie złożonych ofert nastąpi poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego po zalogowaniu w zakładce Deszyfrowanie na miniPortalu i następuje poprzez wskazanie pliku do odszyfrowania.

**4. ROZDZIAŁ 32 ust. 32.1. SWZ**

**Dotychczasowy zapis:**

Zamawiający wymaga wniesienia wadium do dnia **31.01.2023 r.** do godz. **13:00** w wysokości:

**Część I – 75 413,00 zł** (słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy czterysta trzynaście złotych 00/100)

**Część II – 11 631,00 zł** (słownie: jedenaście tysięcy sześćset trzydzieści jeden złotych 00/100)

**Część III – 6 862,00 zł** (słownie: sześć tysięcy osiemset sześćdziesiąt dwa złote 00/100)

**Otrzymuje brzmienie**

Zamawiający wymaga wniesienia wadium do dnia **03.02.2023 r.** do godz. **13:00** w wysokości:

**Część I – 75 413,00 zł** (słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy czterysta trzynaście złotych 00/100)

**Część II – 11 631,00 zł** (słownie: jedenaście tysięcy sześćset trzydzieści jeden złotych 00/100)

**Część III – 6 862,00 zł** (słownie: sześć tysięcy osiemset sześćdziesiąt dwa złote 00/100)

**III.** Dokonane zmiany treści specyfikacji warunków zamówienia prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu. Działając na podstawie art. 137 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) Zamawiający Gmina Wieluń przekazuje Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej ogłoszenia zmian lub dodatkowych informacji.

Ogłoszenia zmian lub dodatkowych lub dodatkowych informacji zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Publikacji Unii Europejskiej w dniu 24.01.2023 r. pod numerem 2023/S 017-048077 oraz na stronie internetowej prowadzonego postepowania.

Powyższe pytania i odpowiedzi oraz zmiany zapisów SWZ stanowią integralną część SWZ.

**BURMISTRZ WIELUNIA**

**Paweł Okrasa**

..........................................................................

(imię i nazwisko)

podpis przedstawiciela Zamawiającego

W załączeniu:

Załącznik do SWZ – Listy uczestników projektu