



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY

Wydział Zamówień Publicznych

Bydgoszcz, dnia 8.04.2022r.

WZP.271.1.2022.E

Oznaczenie i numer postępowania:

„Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych na obiektach użyteczności publicznej Miasta Bydgoszczy w ramach projektu „Bydgoszcz – Miasto zasilane czystą energią” - WZP.271.1.2022.E

Działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (*dalej uPzp, tekst jedn. Dz.U. z 2021r., poz. 1129 ze zm.*), udziela się odpowiedzi na następujące pytania:

Pytanie 1

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

Odpowiedź:

Wykonawca musi zastosować typ RCD o charakterystyce zgodnej z wymaganiami producenta falowników.

Pytanie 2

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

Odpowiedź:

Wykonawca musi zastosować typ RCD o charakterystyce zgodnej z wymaganiami producenta falowników.

Pytanie 3

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

Odpowiedź:

Wykonawca musi zastosować typ RCD o charakterystyce zgodnej z wymaganiami producenta falowników.

Pytanie 4

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

Odpowiedź:

Wykonawca musi zastosować typ RCD o charakterystyce zgodnej z wymaganiami producenta falowników.

Pytanie 5

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

Odpowiedź:

Wykonawca musi zastosować typ RCD o charakterystyce zgodnej z wymaganiami producenta falowników.

Pytanie 6

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga ochronników przepięć AC B+C o charakterystyce: Wytrzymałość udarowa na biegu – 12,5 kA, Maks. Prąd wyładowczy 50kA, Znamionowy prąd wyładowczy 20kA.

Pytanie 7

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga ochronników przepięć AC B+C o charakterystyce: Wytrzymałość udarowa na biegu – 12,5 kA, Maks. Prąd wyładowczy 50kA, Znamionowy prąd wyładowczy 20kA.

Pytanie 8

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

Odpowiedź:

Ograniczniki przepięć muszą spełniać wymagania norm PN-EN 61643-11 PN-EN 50539 (lub równoważnych).

Pytanie 9

Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarcioviej ochronników DC.

Odpowiedź:

Wytrzymałość zwarciovą powinna wynosić co najmniej 1000A.

Pytanie 10

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

Odpowiedź:

Rozłączniki z wkładkami gPV muszą być stosowane w przypadku ilości łańcuchów większej niż 2 podłączonych do 1 MPPT.

Pytanie 11

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści każdy system prowadzenia przewodów, który będzie całkowicie bezpieczny, zgodny z normami oraz spełniający obowiązujące standardy estetyczne.

Pytanie 12

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści każdy system prowadzenia przewodów, który będzie całkowicie bezpieczny, zgodny z normami oraz spełniający obowiązujące standardy estetyczne.

Pytanie 13

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści każdy system prowadzenia przewodów, który będzie całkowicie bezpieczny, zgodny z normami oraz spełniający obowiązujące standardy estetyczne.

Pytanie 14

Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

Odpowiedź:

Moduły muszą być zgodne z obowiązującymi normami i wymaganiami przetargowymi odnoszącymi się do modułów PV.

Pytanie 15

Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm²?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza z zastrzeżeniem, że w przypadku większej odległości konieczne będzie zastosowanie kabla 6 mm². Dla każdej instalacji Wykonawca indywidualnie musi przeprowadzić obliczenia w zakresie przekroju kabla.

Pytanie 16

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza takiej możliwości.

Pytanie 17

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza takiej możliwości.

Pytanie 18

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II?

Odpowiedź:

W uzasadnionych przypadkach, gdzie w rozdzielni głównej Beneficjent posiada już ogranicznik przepięć typ I-II możliwe jest zastosowanie ogranicznika przepięć typ II.

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. Informacja ta jest konieczna dla wyceny konstrukcji montażowej, która jest jednym z elementów kompletnej instalacji fotowoltaicznej.

Odpowiedź:

Informacje te zostały zamieszczone w kartach audytów stanowiących integralną część dokumentacji przetargowej.

Pytanie 20

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 21

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 22

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga 12,5 kA.

Pytanie 23

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga 12,5 kA.

Pytanie 24

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 25

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga 12,5 kA.

Pytanie 26

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 27

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 28

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 29

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga takiego oświadczenia.

Pytanie 30

Czy, jeśli, dokumentacja przetargowa nie określa szczegółowych parametrów ochronników AC, ochronników DC, wyłączników różnicowo prądowych, Zamawiający będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby dobór ograniczników DC oraz AC oraz wyłączników różnicowo-prądowych został wykonany zgodnie z normami i wytycznymi producentów sprzętu ze szczególnym uwzględnieniem zachowania gwarancji. Wszelkie obliczenia i doборы parametrów osprzętu elektrycznego wykonawca musi powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie instalacji elektrycznych.

Pytanie 31

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

Odpowiedź:

Wykonawca musi zapewnić wyposażenie instalacji w moduły komunikacyjne, wyposażenie instalacji w niezbędne urządzenia oraz przewody zapewniające bezproblemowe i nieodpłatne korzystanie z wizualizacji produkcji energii z instalacji.

Pytanie 32

Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie 33

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 moduły o podanej obciążalności mechanicznej, z zastrzeżeniem, że będą one całkowicie bezpieczne, zgodne z normami oraz spełniające warunki gwarancyjne producenta modułów.

Pytanie 34

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

Odpowiedź:

Koszt wykonania instalacji odgromowej leży po stronie Wykonawcy. Z zachowaniem przeniesienia istniejących instalacji i zapewniających integralność i estetykę całego systemu.

Pytanie 35

Co w przypadku, gdy istniejąca już instalacja odgromowa będzie kolidować z montażem modułów fotowoltaicznych? Po czyjej wówczas stronie leży ewentualna przebudowa instalacji odgromowej?

Odpowiedź:

Modernizację, przeniesienie istniejących instalacji zapewniających integralność i estetykę całego systemu leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie 36

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

Odpowiedź:

Zdjęcia zamieszczone do kart audytów pozwalają na otrzymanie tej informacji. Ponadto zamawiający przewiduje sytuację, gdzie Użytkownik nie będzie w stanie zapewnić środków na wykonanie instalacji odgromowej na własny koszt, w takim scenariuszu wymagane będzie uzyskanie od użytkownika oświadczenia, że został poinformowany o następstwach takiej decyzji wraz z wszystkimi jej konsekwencjami.

Pytanie 37

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

Odpowiedź:

Zdjęcia zamieszczone do kart audytów pozwalają na otrzymanie tej informacji. Ponadto zamawiający przewiduje sytuację, gdzie Użytkownik nie będzie w stanie zapewnić środków na wykonanie instalacji odgromowej na własny koszt, w takim scenariuszu wymagane będzie uzyskanie od użytkownika oświadczenia, że został poinformowany o następstwach takiej decyzji wraz z wszystkimi jej konsekwencjami.

Pytanie 38

Czy Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu 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:

Wykonawca musi zapewnić wyposażenie instalacji w moduły komunikacyjne, wyposażenie instalacji w niezbędne urządzenia oraz przewody zapewniające bezproblemowe i nieodpłatne korzystanie z wizualizacji produkcji energii z instalacji.

Pytanie 39

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:

Tak.

Pytanie 40

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:

Incydenty takie będą rozpatrywane indywidualnie przez Zamawiającego z ze szczególnym zastrzeżeniem równego interesu każdej ze stron.

Pytanie 41

Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych?

Odpowiedź:

Tak. Zgodnie z dokumentacją.

Pytanie 42

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:

Tak, koszt pokrywa Wykonawca.

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

Odpowiedź:

Tak, koszt pokrywa Wykonawca.

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

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

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:

Tak, koszt pokrywa Wykonawca.

Pytanie 43

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

Odpowiedź:

Wykonawca po wcześniejszej aprobacie Zamawiającego.

Pytanie 44

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

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie 45

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:

Data końcową jest uzyskanie podpisanego przez komisję powołaną przez Zamawiającego Protokołu Końcowego bez usterek.

Sekretarz Komisji Przetargowej
Adam Wesółowski