

Nr postępowania : ZP.271.16.2022

*strona internetowa
prowadzonego postępowania*

INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW NR 1

Dotyczy: postępowania przetargowego pn.: „**Zakup i montaż urządzeń do produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Trąbki Wielkie**”

Na podstawie art. 135 i 137 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 1710 z późn. zm. (dalej: ustawa Pzp), Zamawiający przekazuje Wykonawcom **treść wniosków (zapytań o wyjaśnienie treści SWZ) wraz z wyjaśnieniami oraz modyfikacją treści SWZ i załączników.**

Pytanie nr 1: Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30 mA?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza stosowanie urządzeń RCD, które spełniają w obwodzie prądu przemiennego skuteczną funkcję wyłączania różnicowo-prądowego. W każdym przypadku projektowanej mikroinstalacji fotowoltaicznej Wykonawca ma obowiązek dostosować parametry urządzenia RCD do specyfiki pracy mikroinstalacji w zadanych warunkach technicznych.

Pytanie nr 2: Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100 mA?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza stosowanie urządzeń RCD, które spełniają w obwodzie prądu przemiennego skuteczną funkcję wyłączania różnicowo-prądowego. W każdym przypadku projektowanej mikroinstalacji fotowoltaicznej Wykonawca ma obowiązek dostosować parametry urządzenia RCD do specyfiki pracy mikroinstalacji w zadanych warunkach technicznych.

Pytanie nr 3: Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30 mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10 kA?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza stosowanie urządzeń RCD, które spełniają w obwodzie prądu przemiennego skuteczną funkcję wyłączania różnicowo-prądowego. W każdym przypadku projektowanej mikroinstalacji fotowoltaicznej Wykonawca ma obowiązek dostosować parametry urządzenia RCD, w tym zdolność zwarciovą do specyfiki pracy mikroinstalacji w zadanych warunkach technicznych.

Pytanie nr 4: Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100 mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10 kA?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza stosowanie urządzeń RCD, które spełniają w obwodzie prądu przemiennego skuteczną funkcję wyłączania różnicowo-prądowego. W każdym przypadku projektowanej mikroinstalacji fotowoltaicznej Wykonawca ma obowiązek dostosować parametry urządzenia RCD, w tym zdolność zwarciovą do specyfiki pracy mikroinstalacji w zadanych warunkach technicznych.

Pytanie nr 5: Zwracamy się z prośbą o podanie typu, charakterystyki oraz zdolności zwarciowej wyłącznika różnicowo-prądowego.

Odpowiedź: Dla zastosowanego wyłącznika różnicowo-prądowego w obwodzie prądu przemiennego typ, charakterystyka i zdolność zwarciowa winna w każdym przypadku zostać zaprojektowana i dobrana przez Wykonawcę bezwzględnie w odniesieniu do parametrów elektrycznych prądu i napięcia, charakteryzujących obwód elektryczny konkretnej mikroinstalacji fotowoltaicznej.

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

Odpowiedź: Zastosowane ograniczniki przepięć w obwodach prądu przemiennego winnych charakteryzować się typem i zdolnością zwarciovą dostosowaną do rzeczywistych parametrów eksploatacyjnych każdej mikroinstalacji fotowoltaicznej. Obowiązkiem Wykonawcy jest w każdym przypadku określić zdolność zwarciovą na sposób gwarantujący jej funkcjonalność.

Pytanie nr 7: Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC.

Odpowiedź: Minimalne parametry ochronników przepięć w ciągu obwodów prądu przemiennego winny być dostosowane do parametrów elektrycznych i topologicznych każdej mikroinstalacji fotowoltaicznej. Zastosowane ochronniki przepięć AC winny bezwzględnie pełnić skuteczną funkcję ograniczania przepięć sygnałowych kierowanych na falownik od strony sieci publicznej.

Pytanie nr 8: Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć DC, podanie prądu wyładowczego oraz prądu udarowego.

Odpowiedź: Minimalne parametry ochronników przepięć w ciągu obwodów prądu stałego, wartości ich znamionowych prądów wyładowczych i udarowych winny być dostosowane do parametrów elektrycznych i topologicznych każdej mikroinstalacji fotowoltaicznej. Zastosowane ochronniki przepięć DC winny bezwzględnie pełnić skuteczną funkcję ograniczania przepięć sygnałowych kierowanych na falownik od strony modułów fotowoltaicznych.

Pytanie nr 9: Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC.

Odpowiedź: Znamionowa zdolność zwarciowej ochronników przepięć w ciągu obwodów prądu stałego winna być dostosowana do parametrów elektrycznych i topologicznych każdej mikroinstalacji fotowoltaicznej. Zastosowane ochronniki przepięć DC winny bezwzględnie pełnić skuteczną funkcję ograniczania przepięć sygnałowych kierowanych na falownik od strony modułów fotowoltaicznych.

Pytanie nr 10: Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC bez użycia rozłączników z wkładkami gPV?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga by ograniczniki przepięć w ciągu obwodów prądu stałego były kaskadowo wyposażone w podstawy rozłączalne bezpiecznikowe wyposażone we wkładki cylindryczne o charakterystyce gPV. Zamawiający wymaga zastosowania zabezpieczeń przeciwprzebiegowych przed zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi.

Pytanie nr 11: Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza stosowanie rur karbowanych do ochrony mechanicznej przewodów prądu stałego tylko w obszarach podlegających maskowaniu. Zamawiający nie dopuszcza stosowania rur karbowanych w miejscach widocznych, w tym na odsłoniętych powierzchniach dachów. W szczególności wymaga się stosowania rur karbowanych wzdłuż spodniej ramy każdego modułu fotowoltaicznego.

Pytanie nr 12: Czy Zamawiający wymaga użycia sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga stosowania sztywnych rurek montażowych do prowadzenia przewodów prądu stałego w obszarach, które nie podlegają maskowaniu. W szczególności Zamawiający wymaga by przewody były prowadzone w osłonach sztywnych na fasadach budynków, gdzie nie dopuszcza się stosowania osłon karbowanych i elastycznych.

Pytanie nr 13: Czy Zamawiający wymaga użycia sztywnych kolanek do rurek do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga stosowania sztywnych kolanek do rurek montażowych przeznaczonych do prowadzenia przewodów prądu stałego w obszarach, które nie podlegają maskowaniu. W szczególności Zamawiający wymaga by kolanka były kompatybilne katalogowo z dopuszczalnym promieniem gięcia przewodów prądu stałego.

Pytanie nr 14: Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

Odpowiedź: Minimalna grubość ramy aluminiowej modułów fotowoltaicznych winna bezwzględnie gwarantować sztywność modułów oraz ochronę szkła hartowanego, stanowiącego zewnętrzną warstwę każdego modułu fotowoltaicznego. Zamawiający nie dopuszcza w żadnym przypadku stosowania modułów bezramowych.

Pytanie nr 15: Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm²?

Odpowiedź: Pole przekroju poprzecznego przewodów prądu stałego winno być w każdym dedykowanym przypadku zaprojektowane przez Wykonawcę względem długości linii zasilającej, natężenia prądu płynącego w linii oraz napięcia na zaciskach szeregu łańcuchowego. Jeżeli właściwe obliczenia wykażą konieczność zastosowania przewodów o średnicy większej, wówczas należy zastosować przewody o polu przekroju większym niż 4 mm².

Pytanie nr 16: Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 3 kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?

Odpowiedź: Wykonawca jest zobowiązany do określenia i uzasadnienia możliwości zastosowania falowników 1-fazowych względem ilości faz zasilania zastanego w nieruchomości budowlanej oraz względem mocy krańcowej mikroinstalacji fotowoltaicznej. Maksymalna moc mikroinstalacji przy której dopuszczalne jest zastosowanie falownika 1-fazowego wynosi nie więcej niż: 3,68 kWp.

Pytanie nr 17: Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 4 kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?

Odpowiedź: Wykonawca jest zobowiązany do określenia i uzasadnienia możliwości zastosowania falowników 1-fazowych względem ilości faz zasilania zastanego w nieruchomości budowlanej oraz względem mocy krańcowej mikroinstalacji fotowoltaicznej. Maksymalna moc mikroinstalacji przy której dopuszczalne jest zastosowanie falownika 1-fazowego wynosi nie więcej niż: 3,68 kWp.

Pytanie nr 18: Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II?

Odpowiedź: Dobór typu ograniczników przepięć w obwodach prądu przemiennego winien zostać przeprowadzony przez Wykonawcę względem parametrów determinujących możliwość zastosowania danego typu ograniczników przepięć. Wykonawca ma obowiązek zastosować odpowiedni typ ograniczników przepięć na sposób gwarantujący ich skuteczność funkcjonalną.

Pytanie nr 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: Rodzaje pokryć dachowych wszystkich nieruchomości będących przedmiotem zamierzenia zostały zdefiniowane w treści Programu funkcjonalno-użytkowego, który stanowi załącznik do postępowania przetargowego.

Pytanie nr 20: Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6 kA?

Odpowiedź: Dobór typu ograniczników przepięć w obwodach prądu przemiennego winien zostać przeprowadzony przez Wykonawcę względem parametrów determinujących możliwość zastosowania danego typu ograniczników przepięć. Wykonawca ma obowiązek zastosować odpowiedni typ ograniczników przepięć na sposób gwarantujący ich skuteczność funkcjonalną.

Pytanie nr 21: Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I_{max}- 50 kA?

Odpowiedź: Dobór typu ograniczników przepięć w obwodach prądu przemiennego winien zostać przeprowadzony przez Wykonawcę względem parametrów determinujących możliwość zastosowania danego typu ograniczników przepięć. Wykonawca ma obowiązek zastosować odpowiedni typ ograniczników przepięć na sposób gwarantujący ich skuteczność funkcjonalną.

Pytanie nr 22: Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 Iimp 6 kA?

Odpowiedź: Dobór typu ograniczników przepięć w obwodach prądu stałego winien zostać przeprowadzony przez Wykonawcę względem parametrów determinujących możliwość zastosowania danego typu ograniczników przepięć. Wykonawca ma obowiązek zastosować odpowiedni typ ograniczników przepięć na sposób gwarantujący ich skuteczność funkcjonalną.

Pytanie nr 23: Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 Iimp 10 kA?

Odpowiedź: Dobór typu ograniczników przepięć w obwodach prądu stałego winien zostać przeprowadzony przez Wykonawcę względem parametrów determinujących możliwość zastosowania danego typu ograniczników przepięć. Wykonawca ma obowiązek zastosować odpowiedni typ ograniczników przepięć na sposób gwarantujący ich skuteczność funkcjonalną.

Pytanie nr 24: Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem wyladowczym na jeden biegun 8/20 Iimp 15 kA?

Odpowiedź: Dobór typu ograniczników przepięć w obwodach prądu stałego winien zostać przeprowadzony przez Wykonawcę względem parametrów determinujących możliwość zastosowania danego typu ograniczników przepięć. Wykonawca ma obowiązek zastosować odpowiedni typ ograniczników przepięć na sposób gwarantujący ich skuteczność funkcjonalną.

Pytanie nr 25: Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 limp 6 kA?

Odpowiedź: Dobór typu ograniczników przepięć w obwodach prądu przemiennego winien zostać przeprowadzony przez Wykonawcę względem parametrów determinujących możliwość zastosowania danego typu ograniczników przepięć. Wykonawca ma obowiązek zastosować odpowiedni typ ograniczników przepięć na sposób gwarantujący ich skuteczność funkcjonalną.

Pytanie nr 26: Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyladowniczym na jeden biegun 8/20 I_{max} 50 kA?

Odpowiedź: Dobór typu ograniczników przepięć w obwodach prądu przemiennego winien zostać przeprowadzony przez Wykonawcę względem parametrów determinujących możliwość zastosowania danego typu ograniczników przepięć. Wykonawca ma obowiązek zastosować odpowiedni typ ograniczników przepięć na sposób gwarantujący ich skuteczność funkcjonalną.

Pytanie nr 27: Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C ze znamionowym prądem wyladowniczym 10/350 / 1 bieg mniejszym niż 12,5 kA?

Odpowiedź: Dobór typu ograniczników przepięć w obwodach prądu stałego winien zostać przeprowadzony przez Wykonawcę względem parametrów determinujących możliwość zastosowania danego typu ograniczników przepięć. Wykonawca ma obowiązek zastosować odpowiedni typ ograniczników przepięć na sposób gwarantujący ich skuteczność funkcjonalną.

Pytanie nr 28: Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z parametrem największego prądu wyladowniczego lub prądu udarowego 50 kA?

Odpowiedź: Dobór typu ograniczników przepięć w obwodach prądu przemiennego winien zostać przeprowadzony przez Wykonawcę względem parametrów determinujących możliwość zastosowania danego typu ograniczników przepięć. Wykonawca ma obowiązek zastosować odpowiedni typ ograniczników przepięć na sposób gwarantujący ich skuteczność funkcjonalną.

Pytanie nr 29: Czy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy oświadczenia producenta inwerterów, że w urządzeniu nie będą występowały uszkodzenia na prądy stałe?

Odpowiedź: Tak, zamawiający będzie wymagał od wykonawcy oświadczenia producenta inwerterów, że w urządzeniu nie będą występowały uszkodzenia na prądy stałe.

Pytanie nr 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: Wykonawca ma obowiązek zaprojektować dla każdej nieruchomości dedykowaną mikroinstalację fotowoltaiczną. Parametry znamionowe ograniczników przepięć w obwodach prądu stałego i przemiennego oraz parametry znamionowe wyłączników różnicowo-prądowych winny wynikać wprost z treści projektu każdej mikroinstalacji, której autorem będzie doświadczony Wykonawca, posiadający wiedzę w zakresie przedmiotu postępowania przetargowego.

Pytanie nr 31: Czy potwierdza Zamawiający, że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia użytkownik?

Odpowiedź: Dostęp do internetu zapewnia Zamawiający, również w przypadku braku łącza internetowego.

Pytanie nr 32: Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów fotowoltaicznych typu monokrystalicznego, które spełniają wymagania projektu i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Pytanie nr 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 dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę tylko takich modułów fotowoltaicznych, które zagwarantują właściwą obciążalność na śnieg i wiatr w warunkach klimatycznych właściwych dla lokalizacji Gminy Trąbki Wielkie.

Pytanie nr 34: Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt wykonania leży po stronie Beneficjenta.

Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje wystąpienia konieczności wykonania instalacji odgromowej ze względu na brak uwzględnienia przedmiotowego działania w zakresie przedsięwzięcia przetargowego. Wykonawca jest bezwzględnie zobowiązany do właściwego uziemienia wszystkich części metalowych każdej mikroinstalacji fotowoltaicznej.

Pytanie nr 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: Zamawiający nie dopuszcza możliwości ingerowania przez Wykonawcę w zastaną strukturę instalacji odgromowej w obrębie nieruchomości. W przypadku stwierdzenia, że zastana infrastruktura odgromowa koliduje z montażem modułów fotowoltaicznych, Wykonawca zobowiązany jest do modyfikacji schematu rozmieszczenia modułów mikroinstalacji.

Pytanie nr 36: Prosimy o podanie liczby budynków posiadających instalację odgromową oraz wskazanie, gdzie wymagana jest jej przebudowa.

Odpowiedź: Wykaz budynków wyposażonych w instalację odgromową znajduje się w treści Programu funkcjonalno-użytkowego, stanowiącego integralny załącznik do postępowania przetargowego. Zamawiający nie przewiduje realizacji prac mających na celu przebudowę istniejących instalacji odgromowych w obrębie nieruchomości.

Pytanie nr 37: Czy Zamawiający dopuszcza moduły o wymiarach 1640x992 mm+- oraz grubości ramki 35+- 5 mm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów fotowoltaicznych o mocy szczytowej jednostkowej skorelowanej z wymiarami powierzchni absorpcyjnej modułów. W szczególności Zamawiający wymaga zastosowania modułów o wymiarach i mocy jednostkowej umożliwiającej spełnienie wytycznych w zakresie mocy szczytowej mikroinstalacji fotowoltaicznych w obrębie powierzchni połaci dachowej lub powierzchni zabudowy modułami fotowoltaicznymi.

Pytanie nr 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: Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu mikroinstalacji fotowoltaicznych we wszystkich lokalizacjach wyspecyfikowanych przez postępowanie przetargowe. W przypadku stwierdzenia, że dana nieruchomość nie jest wyposażona w łącze internetowe. Wykonawca jest zobowiązany do skonsultowania zakresu podejmowanych działań bezpośrednio z Zamawiającym. Dostęp do internetu zapewnia Zamawiający, również w przypadku braku łącza internetowego. Natomiast połączenie i komunikacja wraz z niezbędnymi urządzeniami leży po stronie wykonawcy.

Pytanie nr 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: Zamawiający wymaga by parametry wytwórcze wszystkich mikroinstalacji fotowoltaicznych były zobrazowane i archiwizowane na sposób umożliwiający Zamawiającemu nadzorowanie ich produktywności oraz na sposób pozwalający na zdalną detekcję awarii funkcjonalnych.

Pytanie nr 40: Kto będzie ponosił koszty bezzasadnego wezwania serwisu Wykonawcy w trakcie trwania okresu gwarancji? W szczególności w przypadku wystąpienia awarii z winy użytkownika (nieprzestrzegania warunków eksploatacji instalacji) lub w sytuacji zadziałania siły wyższej np. uderzenia pioruna, przepięcia instalacji, wyładowań elektrycznych.

Odpowiedź: Wykonawca jest zobowiązany do wyposażenia każdej mikroinstalacji fotowoltaicznej w kompleksowe urządzenia aparatury zabezpieczającej. W szczególności Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia każdej mikroinstalacji przed skutkami przepięć, przeciążeń i wyładowań atmosferycznych. Zamawiający nie przewiduje nieuzasadnionego wzywania Wykonawcy w celu realizacji przez niego prac serwisowych w okresie obowiązywania gwarancji.

Pytanie nr 41: Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych?

Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje zastosowania optymalizatorów mocy. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania schematu rozmieszczenia wszystkich modułów fotowoltaicznych w obszarach wolnych od wpływu cienia trwałego i tymczasowego. W przypadku stwierdzenia, że powierzchnia zabudowy modułami fotowoltaicznymi jest obciążona cieniem, Wykonawca jest zobowiązany w pierwszej kolejności do zmiany schematu rozmieszczenia modułów na schemat wolny od wpływu zacielenia.

Pytanie nr 42: W świetle obowiązujących przepisów (Przepis Prawa Budowlanego - z 2020 poz. 1333 art. 29 ust. 4 pkt 3c wchodzący z dniem 19.10.2020 r.) 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: Projekt każdej mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy przekraczającej 6,5 kW winien bezwzględnie w treści schematu 1-kreskowego zawierać potwierdzenie uzgodnienia projektu tych urządzeń z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Koszt uzgodnienia stanowi składową ceny oferty wykonawcy w postępowaniu przetargowym.

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: Zamawiający nie potwierdza zmiany funkcji dachu w świetle opinii rzeczoznawcy. Zamawiający nie przewiduje konieczności wykonania instalacji odgromowej ze względu na brak właściwości tematycznej i konieczność realizacji prac budowlanych.

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 w wyłącznikiem WPW [ROP] odcinający Napięcie po stronie AC- prądu zmiennego - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji?

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

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że warunkiem koniecznym i wystarczającym do stwierdzenia, iż zastosowano urządzenia aparatury ochrony przeciwpożarowej jest zastosowanie przez Wykonawcę jednego z trzech przedstawionych schematów zabezpieczeń, ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązania numer 1.

Pytanie nr 43: W świetle obowiązujących przepisów kto wysyła zawiadomienie do Państwowej Straży Pożarnej - proszę o potwierdzenie, że zawiadamia Zamawiający.

Odpowiedź: Zawiadomienie do Państwowej Straży Pożarnej wysyła Wykonawca. Wykonawca wysyła również do właściwego terytorialnie Operatora Systemu Dystrybucyjnego zgłoszenie przyłączenia każdej mikroinstalacji do publicznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia.

Pytanie nr 44: Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga, aby moduły posiadały certyfikat miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga, by wszystkie zastosowane przez Wykonawcę moduły fotowoltaiczne posiadały aprobaty techniczne, które dopuszczają moduły fotowoltaiczne do obrotu na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Zamawiający wymaga ponadto bezwzględnie by udzielona Zamawiającemu gwarancja produktowa na moduły była wykonalna na terenie EOG.

Pytanie nr 45: Czy Zamawiający dopuszcza przelew wierzytelności bezpośrednio na rachunek cesji w banku?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na przeniesienie cesji wynagrodzenia należnego wykonawcy (w związku z wykonaniem umowy o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego) na rachunek cesji w banku. Wykonawca zobowiązany jest wcześniej zawiadomić Zamawiającego o przelewie wierzytelności (cesji wynagrodzenia).

Pytanie nr 46: Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza fakturowania częściowego. Płatności będą dokonywane zgodnie z zapisami projektu umów załącznika nr 5 do SWZ.

Pytanie nr 47: Prosimy o potwierdzenie, że przedstawienie kart technicznych i certyfikatów urządzeń wchodzących w skład systemów nie jest wymagane przy składaniu oferty.

Odpowiedź: Nie jest wymagane przy składaniu ofert.

Pytanie nr 48: 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 potwierdza, że datą zakończenia robót jest data zgłoszenia gotowości do odbioru instalacji fotowoltaicznej (zgodnie z projektem umowy).

Pytanie nr 49: Czy Zamawiający żąda wykonania ogrodzenia instalacji fotowoltaicznej?

Odpowiedź: Wykonawca nie przewiduje wykonania ogrodzenia nieruchomości w obrębie których planuje się posadowienie modułów na powierzchni połaci dachowych.

Pytanie nr 50: Czy Zamawiający potwierdza uporządkowanie terenu pod montaż konstrukcji gruntowej?

Odpowiedź: Teren pod montaż konstrukcji gruntowej jest przygotowany do montażu instalacji fotowoltaicznej. Podczas montażu należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Pytanie nr 51: Czy Zamawiający zezwala na wadła elektroniczne?

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami SWZ rozdział XII zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

Pytanie nr 52: Czy Zamawiający wprowadzi zmiany do umowy dotyczące siły wyższej w szczególności zapisu dotyczącego stanu epidemiologicznego?

Odpowiedź: W zapisach umowy dotyczących „zmiany umowy” są zapisy odnośnie działania siły wyższej w tym ogłoszenia pandemii.

Pytanie nr 53: Prosimy o wskazanie w jakim zakresie Zamawiający dopuszcza odchylenie mocy poszczególnych instalacji wobec opisu zamówienia?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza odchylenia mocy szczytowej poszczególnych mikroinstalacji fotowoltaicznych. Powyższe wynika z konieczności ścisłego zachowania zadeklarowanej mocy sumarycznej wszystkich mikroinstalacji, zdefiniowanej w treści postępowania przetargowego.

Pytanie nr 54: Proszę o określenie: rodzaju pokrycia dachowego, kąta nachylenia dachu, jego wymiarów oraz możliwość dodatkowego obciążenia przez instalację fotowoltaiczną (wytrzymałość dachu).

Odpowiedź: Rodzaj pokrycia dachowego, kąt nachylenia dachu oraz jego wymiary zostały zdefiniowane szczegółowo w opisie każdej z 27 nieruchomości budowlanej w treści programu funkcjonalno-użytkowego. Zamawiający nie przewiduje celowego określania statyki w zakresie dodatkowego obciążenia połaci dachowych modułami fotowoltaicznymi. Wykonawca jest zobowiązany

do zweryfikowania możliwości realizacji dodatkowego obciążenia przed rozpoczęciem prac na danym obiekcie.

Pytanie nr 55: Czy istnieje możliwość udostępnienia schematów elektrycznych?

Odpowiedź: Gmina nie jest w posiadaniu schematów elektrycznych.

Pytanie nr 56: Czy tereny przeznaczone pod instalacje gruntowe są utwardzone, np. kostką brukową, betonem, kamieniem?

Odpowiedź: Tereny przeznaczone pod zabudowę fotowoltaicznymi mikroinstalacjami gruntowymi nie są ogólnie utwardzone. Mikroinstalacje gruntowe zaplanowano głównie w obrębie działek geodezyjnych na których zlokalizowane są hydrofornie i oczyszczalnie ścieków. Na etapie projektowania punktów inwazji słupów nośnych konstrukcji montażowych w obrębie gruntu macierzystego Wykonawca winien uwzględnić istniejące uzbrojenie terenu oraz infrastrukturę podziemną.

Pytanie nr 57: Czy tereny przeznaczone pod instalację gruntową są ogrodzone? Jeżeli tak, to jakiego rodzaju jest to ogrodzenie oraz jakiej wysokości?

Odpowiedź: Wszystkie działki budowlane w obrębie których przewiduje się montaż mikroinstalacji gruntowej są ogrodzone siatką drucianą ze słupami o łącznej wysokości nieprzekraczającej 150 cm.

Pytanie nr 58: Czy Zamawiający dopuści moduły bifacjalne o mocy 680W?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza stosowania modułów bifacjalnych ze względu na pewność, iż Wykonawca nie wykorzysta ich albedowego potencjału. Zamawiający dopuszcza stosowanie modułów fotowoltaicznych jednostronnych o mocy szczytowej jednostkowej nie mniejszej niż 500 Wp.

Pytanie nr 59: Czy Zamawiający dopuści moduły o wymiarach 2384mm*1303mm*35mm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza stosowanie modułów fotowoltaicznych o wymiarach powierzchni absorpcyjnej brutto większej niż: 1650 mm x 992 mm. Zamawiający wymaga by konstrukcje nośne i montażowe pod moduły fotowoltaiczne o wymiarach przekraczających: 1650 mm x 992 mm były bezwzględnie dedykowane do obsługi modułów o wymiarach ponadstandardowych.

Pytanie nr 60: Czy Zamawiający dopuści użycie modułów o wadze 38kg?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów fotowoltaicznych o masie skorelowanej z mocą szczytową jednostkową każdego modułu fotowoltaicznego, która stanowi przedmiot postępowania przetargowego. Zamawiający wymaga, by minimalna moc szczytowa każdego modułu fotowoltaicznego była nie mniejsza niż 500 Wp.

Pytanie nr 61: Prosimy o odpowiedź, czy każdy z obiektów objętych postępowaniem przetargowym posiada dokumentację budowlaną na podstawie której m.in. zostanie przygotowany audyt wymagany na etapie przygotowawczym. Czy wspomniany audyt ma zawierać tylko charakterystykę obiektu pod

względem możliwości przyłączenia instalacji fotowoltaicznej, czy charakterystykę całej zastanej instalacji elektrycznej obiektu?

Odpowiedź: Zamawiający posiada dokumentację budowlaną dla około połowy obiektów objętych postępowaniem przetargowym.

Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia audytu każdej nieruchomości w kontekście możliwości posadowienia w jej obrębie dedykowanej mikroinstalacji fotowoltaicznej oraz w kontekście możliwości przyłączenia jej do publicznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia. Audyt i projekt każdej mikroinstalacji fotowoltaicznej winien zostać przez Wykonawcę wykonany na sposób zdefiniowany w dyspozycji **art. 29 ust. 4 pkt. 3c Ustawy Prawo Budowlane** o brzmieniu: **montaż urządzeń fotowoltaicznych o zainstalowanej elektrycznej mocy nie większej niż 50 kW nie wymaga pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia organom administracji architektoniczno-budowlanej.**

II. Zamawiający zmienia:

1) w rozdziale II SWZ, poniższe zapisy:

Poniżej 27 obiektów użyteczności publicznej zlokalizowanych na terenie Gminy Trąbki Wielkie, na których mają zostać zamontowane mikroinstalacje fotowoltaiczne:

Jest:

- 16. Szkoła Podstawowa w Trąbkach Wielkich | ul. Sportowa 19 | 83-034 Trąbki Wielkie
- 19. Gimnazjum w Trąbkach Wielkich | ul. Sportowa 2 | 83-034 Trąbki Wielkie

Winno być:

- 16. Przedszkole w Trąbkach Wielkich | ul. Sportowa 19 | 83-034 Trąbki Wielkie
- 19. Szkoła Podstawowa w Trąbkach Wielkich | ul. Sportowa 2 | 83-034 Trąbki Wielkie

2) zamawiający zmienia w PFU załączniku A do SWZ zapisy na :

- strona 1:

- 16. Przedszkole w Trąbkach Wielkich | ul. Sportowa 19 | 83-034 Trąbki Wielkie
- 19. Szkoła Podstawowa w Trąbkach Wielkich | ul. Sportowa 2 | 83-034 Trąbki Wielkie

- strona 2:

- 2.16. Przedszkole w Trąbkach Wielkich | ul. Sportowa 19 | 83-034 Trąbki Wielkie
- 2.19. Szkoła Podstawowa w Trąbkach Wielkich | ul. Sportowa 2 | 83-034 Trąbki Wielkie

- strona 49, 50 :

2.16. Przedszkole im. Jana Brzechwy w Trąbkach Wielkich

Rys.66 Widok główny nieruchomości Przedszkola w Trąbkach Wielkich

Rys.67 Widok satelitarny połaci dachowych Przedszkola w Trąbkach Wielkich predestynowanych do zabudowy modułami generatora.

Rys.69 Propozycja zakresu prac w ramach zamierzenia w obrębie połaci dachowych Przedszkola w Trąbkach Wielkich

- strona 55, 56 :

2.19. Szkoła Podstawowa im. Kunegundy Pawłowskiej w Trąbkach Wielkich

Rys.78 Widok satelitarny połaci dachowych Szkoły Podstawowej w Trąbkach Wielkich predestynowanej do zabudowy modułami źródła.

Rys.81 Propozycja zakresu prac w ramach zamierzenia w obrębie połaci dachowych Szkoły Podstawowej w Trąbkach Wielkich

- strona 73 :

- 16. Przedszkole w Trąbkach Wielkich | ul. Sportowa 19 | 83-034 Trąbki Wielkie
- 19. Szkoła Podstawowa w Trąbkach Wielkich | ul. Sportowa 2 | 83-034 Trąbki Wielkie

Niniejsza informacja stanowi integralną część SWZ i jest wiążąca dla wykonawców składających ofertę w niniejszym postępowaniu.

Z up. WÓJTA
ZASTĘPCA WÓJTA
Jan Wiczling