



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Koluszki, dnia 04 grudnia 2019 r.

Wyjaśnienia nr 1 do Specyfikacji
Istotnych Warunków Zamówienia

GIZ 271. 94. (58). 2019

Dotyczy : przetargu nieograniczonego na dostawę, montaż i uruchomienie 200 kompletnych instalacji fotowoltaicznych realizowanych w ramach zadania pod nazwą „Odnawialne źródła energii szansą rozwoju gminy Koluszki”.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało wysłane do publikacji w dniu 30 października 2019 roku i opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 04 listopada 2019 roku pod numerem : 2019 / S 212 - 519600.

Gmina Koluszki z siedzibą w Koluszkach przy ul. 11 Listopada 65 informuje, że otrzymała zapytania do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, na które udziela następujących odpowiedzi:

Pytanie 1.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Włłączniki różnicowoprądowe należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 2.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Włłączniki różnicowoprądowe należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 3.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Włłączniki różnicowoprądowe należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 4.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Włłączniki różnicowoprądowe należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 5.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Wyłączniki różnicowoprądowe należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 6.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Ochronniki przepięć należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 7.

Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Ochronniki przepięć należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 8.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Ochronniki przepięć DC należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną. Szczegółowe rozwiązania należy uzgodnić na etapie projektowym.

Pytanie 9.

Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Ochronniki przepięć DC należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 10.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania dotyczące ochronników przepięć należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 11.

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 12.

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 13.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 14.

Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

Odpowiedź: Należy zastosować ramę modułów PV grubości minimum 40 mm.

Pytanie 15.

Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4 mm² ?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 16.

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

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza montażu falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 3 kW. W instalacjach o mocy min. 3 kWp należy stosować inwertery trójfazowe.

Pytanie 17.

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

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza montażu falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 4 kW. W instalacjach o mocy min. 4 kWp należy stosować inwertery trójfazowe.

Pytanie 18.

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 19.

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

Odpowiedź: W załączniku nr 1 do niniejszych wyjaśnień Zamawiający zamieszcza informacje dotyczące pokryć dachowych budynków, na których mają być montowane panele fotowoltaiczne.

Pytanie 20.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 21.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 22.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 23.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 24.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 25.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 26.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 27.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 28.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 29.

Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje robót dodatkowych dotyczących poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców. Należy wykonać zakres prac określony w PFU oraz wszystkich dokumentach postępowania, na podstawie którego zawarta zostanie umowa z Wykonawcą.

Pytanie 30.

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

Odpowiedź: Należy zastosować inwertery zgodnie z wymaganiami PFU oraz zamieszczonymi pytaniami i odpowiedziami do SIWZ.

Pytanie 31.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż ochronniki i wyłączniki różnicowo – prądowe należy dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną i doświadczeniem Wykonawcy. Szczegółowe rozwiązania należy uzgodnić na etapie projektowym.

Pytanie 32.

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

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia Beneficjent ostateczny / użytkownik.

Pytanie 33.

Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że należy zastosować moduły zgodnie z wymaganiami PFU oraz zamieszczonymi pytaniami i odpowiedziami do SIWZ.

Pytanie 34.

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

Odpowiedź: Należy zastosować moduły o następującej odporności mechanicznej:

Maksymalne obciążenie – 5400 Pa

Maksymalne ssanie wiatru – 2400 Pa

Pytanie 35

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

Odpowiedź: Należy wykonać niezbędną instalację ochrony odgromowej i przepięciowej celem zapewnienia ochrony instalacji fotowoltaicznej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Koszt wykonania po stronie Wykonawcy.

Pytanie 36

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

Odpowiedź: Należy przebudować instalację ochrony odgromowej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Koszt wykonania ewentualnej przebudowy po stronie Wykonawcy.

Pytanie 37

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

Odpowiedź: Wg informacji posiadanych przez Zamawiającego na 196 budynkach nie ma zamontowanej instalacji odgromowej. Tylko na 4 budynkach są zamontowane instalacje odgromowe.

Pytanie 38.

Czy zamawiający dopuszcza moduły o wymiarach 1640 x 992 mm +/- oraz grubości ramki 35+/- 5 mm?

Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza moduły o wymiarach maksymalnych 1642 x 992 mm oraz grubości ramki minimum 40 mm.

Pytanie 39

Czy Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu zgodnie z opisem w każdej lokalizacji czy wyłącznie tam, gdzie istnieje łącze internetowe? W przypadku, gdy Beneficjent nie posiada łącza internetowego po czyjej stronie leży zapewnienie dostępu do sieci?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż należy zastosować inwertery umożliwiające monitoring instalacji. Łącze internetowe zapewnia Beneficjent ostateczny / użytkownik.

Pytanie 40

Czy w przypadku gdy falownik posiada wbudowaną możliwość monitorowania i gromadzenia informacji dotyczących pracy instalacji wymaganą przez zamawiającego konieczne jest zastosowanie dodatkowego modułu LAN opartego o technologię TIK?

Odpowiedź: Zamawiający informuje że należy zastosować inwertery zgodnie z wymaganiami PFU oraz zamieszczonymi pytaniami i odpowiedziami od SIWZ. Szczegółowe rozwiązania należy uzgodnić na etapie projektowym.

Pytanie 41

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

Odpowiedź: W przypadku niezasadnego wezwania serwisu, gdy zgłoszenie serwisowe nie obejmowało elementów instalacji zamontowanej przez Wykonawcę, Wykonawca będzie mógł się domagać od Beneficjenta ostatecznego tj. użytkownika instalacji fotowoltaicznej tylko zwrotu kosztów dojazdu na miejsce montażu paneli. Gmina Koluszki nie będzie ponosiła odpowiedzialności z tego tytułu.

W przypadku wystąpienia awarii z winy użytkownika lub w sytuacji zadziałania siły wyższej np. uderzenia pioruna, przepięcia instalacji, wylądowań elektrycznych, Wykonawca nie będzie odpowiedzialny za powstałe uszkodzenie i nie będzie obciążony kosztami jej usunięcia pod warunkiem, że Wykonawca nie jest odpowiedzialny za wystąpienie awarii.

Pytanie 42.

Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych ?

Odpowiedź: Tak. Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych dla każdego modułu.

Pytanie 43

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż ochronniki przepięć należy dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną Wykonawcy. Szczegółowe rozwiązania należy uzgodnić na etapie projektowym.

Pytanie 44

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje iż wszelkie aparaty zabezpieczające należy dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną Wykonawcy. Szczegółowe rozwiązania należy uzgodnić na etapie projektowym.

Pytanie 45

Prosimy o informacje czy po stronie AC ma być ujęty wyłącznik różnicowo prądowy i jakie ma mieć on parametry?

Odpowiedź: Zamawiający informuje iż wszelkie aparaty zabezpieczające należy dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną Wykonawcy. Szczegółowe rozwiązania należy uzgodnić na etapie projektowym.

Pytanie 46

Prosimy o informacje czy wyłącznik różnicowo prądowy ma być w klasie A ?

Odpowiedź: Zamawiający informuje iż wszelkie aparaty zabezpieczające należy dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną Wykonawcy. Szczegółowe rozwiązania należy uzgodnić na etapie projektowym.

Pytanie 47.

Prosimy o informację, czy prąd wyłączeniowy wyłącznik różnicowo prądowy ma wynosić 100 mA ?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 48.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 49.

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik różnicowo prądowy o prądzie udarowym 10 kA

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 50.

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 51

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż instalacje należy wykonać zgodnie z PFU. Rozwiązania zabezpieczające należy odpowiednio dobrać do zastosowanych urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami producenta oraz wiedzą techniczną.

Pytanie 52.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga przygotowania odrębnych projektów wykonawczych i powykonawczych, ponieważ inwestycja prowadzona jest w formule dostawa z montażem.

Odpowiedź: Wykonawca zobowiązany jest dla każdej instalacji sporządzić dokumentację wykonawczą oraz powykonawczą zgodnie z PFU oraz zapisami S.I.W.Z

Pytanie 53.

Prosimy o potwierdzenie, że obowiązkiem Wykonawcy jest dokonanie zgłoszenia instalacji fotowoltaicznych do lokalnego OSD jednak termin wymiany licznika i podpisania umowy między mieszkańcem a OSD nie stanowi elementu uwarunkowującego odbiór danej instalacji oraz odbiór końcowy zadania.

Odpowiedź : Zgodnie z zapisami Rozdziału II w SIWZ do obowiązków wykonawcy jest przygotowanie wniosków o zainstalowanie dwukierunkowych liczników energii elektrycznej i przekazanie podpisanych przez Właścicieli wniosków do lokalnego zakładu energetycznego (PGE Dystrybucja) o przyłączenie mikroinstalacji prosumenckiej. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu potwierdzenia złożenia przedmiotowego wniosku do operatora sieci dystrybucyjnej.

Pytanie 54.

Prosimy o potwierdzenie, że przygotowanie i uporządkowanie miejsca pod montaż instalacji fotowoltaicznej zgodnie z wytycznymi Wykonawcy leży po stronie Beneficjenta.

Odpowiedź : Przygotowanie miejsca pod montaż instalacji fotowoltaicznych na dachu budynku oraz uporządkowanie miejsca po montażu leży w zakresie Wykonawcy. Ewentualne uprzątnięcie zalegających materiałów, urządzeń kolidujących z montowaną instalacją fotowoltaiczną należy do użytkownika.

Pytanie 55

Czy Zamawiający przewiduje przedłużenie terminu realizacji każdej części zadania ze względu na ewentualne przedłużenie się postępowania przetargowego? Obecnie postępowania trwają nawet do 6 miesięcy, co znacznie skraca czas realizacji inwestycji dla Wykonawcy.

Odpowiedź: Wszelkie zmiany umowy mogą nastąpić na podstawie uregulowań zawartych w art. 144 ustęp 1, ustęp 1a-1e, ustęp 2, ustęp 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Zmiana terminu może nastąpić tylko w uzasadnionych przypadkach ujętych w Rozdziale XXII ust. 2 S.I.W.Z.

Pytanie 56.

Czy Zamawiający dopuszcza, aby w JEDZ, dla wstępnego potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, może zostać wypełnione w sekcji alfa.

Odpowiedź: Dokument JEDZ należy wypełnić zgodnie z informacjami zawartymi w Rozdziale XVI Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 57.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga zatrudnienia osób na umowę o pracę.

Odpowiedź: Przy realizacji niniejszego zamówienia zamawiający wymaga zatrudniania osób na umowę o pracę zgodnie z zapisami § 8 projektu umowy.

Pytanie 58

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca nie musi dokonać oznakowania instalacji na potrzeby propozycji jednostki finansującej. Jeśli oznakowanie jest wymagane prosimy o podanie szczegółowych wytycznych co do rozmiaru i materiału.

Odpowiedź: Zamawiający przekazuje Wykonawcy zamówione naklejki samoprzylepne w ramach realizowanego projektu do oznakowania instalacji fotowoltaicznych i wykonawca zobowiązany będzie umieścić je na wszystkich zamontowanych urządzeniach fotowoltaicznych.

Pytanie 59

Prosimy o potwierdzenie, że na dzień podpisania umowy Zamawiający będzie już posiadał kompletną listę z minimum 90% uczestnikami, u których będzie montaż instalacji dla danych części zamówienia.

Odpowiedź: Tak. Zamawiający posiada pełną listę uczestników.

Pytanie 60

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca nie ma obowiązku prowadzenia Dziennika budowy prac, jeśli przepisy nie narzucają takiego obowiązku.

Odpowiedź : Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia dokumentacji tj. dziennika budowy lub dziennika montażu odrębnie dla każdego zadania, w którym zostaną potwierdzone terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonania poszczególnych instalacji fotowoltaicznych.

Pytanie 61

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: W przypadku ewentualnej rezygnacji Beneficjenta ostatecznego (uczestnika programu), Zamawiający dysponuje listą rezerwową osób chętnych do montażu instalacji fotowoltaicznych i osoba ta zostanie niezwłocznie zastąpiona innym Beneficjentem (użytkownikiem).

Pytanie 62.

Prosimy o potwierdzenie, że okres rękojmi dla każdej z umów wynosi 5 lat.

Odpowiedź : Okres gwarancji i rękojmi w zależności od wyboru Wykonawcy wynosi 4 - 6 lat. Jest to jedno z kryterium oceny złożonych ofert. Zaoferowane urządzenia panele fotowoltaiczne powinny mieć długość gwarancji producenta nie krótszą niż jest zapisane w Programie Funkcjonalno – Użytkowym.

Pytanie 63.

Czy Zamawiający akceptuje fakt obciążenia kosztami niezasadnego wezwania serwisu w sytuacji, w której zgłoszenie serwisowe nie obejmowało elementów instalacji zamontowanej przez Wykonawcę? Wykonawcy niejednokrotnie spotykają się z sytuacją, w której wezwania serwisowe nie obejmują uszkodzeń związanych z wykonywaną instalacją, a zgłoszeniu podlegają wady instalacji

nieobjętych zamówieniem, należących do beneficjenta. Zwracamy się z prośbą o uwzględnienie we wzorze umowy zapisu o możliwości obciążenia Zamawiającego odpowiedzialnością za niezasadne wykonanie serwisu, w przypadku zgłoszenia wady niewykonanej przez Wykonawcę instalacji.
Odpowiedź : W przypadku niezasadnego wezwania serwisu, gdy zgłoszenie serwisowe nie obejmowało elementów instalacji zamontowanej przez Wykonawcę, Wykonawca będzie mógł się domagać od Beneficjenta ostatecznego tj. użytkownika instalacji fotowoltaicznej tylko zwrotu kosztów dojazdu na miejsce montażu paneli. Gmina Koluszki nie będzie ponosiła odpowiedzialności z tego tytułu.

Pytanie 64.

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 : W okresie udzielonej przez Wykonawcę gwarancji i rękojmi tj. 4 - 6 lat wszystkie naprawy usterek wykonywane są bezpłatnie. W przypadku napraw pozagwarancyjnych ewentualne koszty będzie pokrywał Beneficjent ostateczny tj. użytkownik instalacji fotowoltaicznej. Gmina Koluszki nie będzie ponosiła odpowiedzialności z tego tytułu.

Pytanie 65.

Na jakim etapie Zamawiający będzie wymagał przedłożenia kart technicznych głównych urządzeń wchodzących w skład instalacji?

Odpowiedź : Zgodnie z § 5 projektu umowy przed przystąpieniem do montażu Wykonawca powinien przedłożyć Zamawiającemu posiadane certyfikaty oraz karty techniczne na instalacje fotowoltaiczne celem potwierdzenia, że zaoferowane urządzenia spełniają wymagane parametry techniczno – użytkowe. Zamawiający zastrzega sobie, że dopiero po pozytywnej akceptacji zaoferowanych urządzeń Wykonawca może przystąpić do ich montażu.

Pytanie 66

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

Odpowiedź : Należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami niezbędną instalację ochrony odgromowej i przepięciowej dla montowanej instalacji fotowoltaicznej. Koszt wykonania ochrony instalacji jest po stronie Wykonawcy.

Pytanie 67.

Prosimy o potwierdzenie, że dostęp do sieci internetowej na potrzeby monitoringu instalacji fotowoltaicznej leży po stronie Użytkownika instalacji?

Odpowiedź : Tak. Dostęp do sieci internetowej na potrzeby monitoringu instalacji fotowoltaicznej leży po stronie beneficjenta ostatecznego (Użytkownika instalacji) .

Pytanie 68.

Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności budowa instalacji odgromowej leży po stronie Właściciela budynku.

Odpowiedź: Wykonawca powinien wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami niezbędną instalację ochrony odgromowej i przepięciowej dla montowanej instalacji fotowoltaicznej. Koszt wykonania po stronie Wykonawcy.

Pytanie 69.

Prosimy o poprawę omyłki w tolerancji mocy modułu. Wartość + 4,9 % jest niespotykana. Prosimy o zmianę na 5W.

Odpowiedź : Zgodnie z PFU wymagana jest dodatnia tolerancja mocy modułu nie gorsza niż: 0 + 4,9 %.

Pytanie 70.

Prosimy o dopuszczenie modułów posiadających gwarancję na moc 80% po 25 latach.

Odpowiedź : Zamawiający nie wyraża zgody na dopuszczenie modułów posiadających gwarancję na moc 80% po 25 latach.

Pytanie 71

Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności poprowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży po stronie Beneficjenta.

Odpowiedź: Zamawiający informuje iż w razie konieczności poprowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie 72.

Z uwagi na ogólny charakter opisu modułów fotowoltaicznych, prosimy o podanie sposobu weryfikacji, jakim będą one podlegać pod kątem wymaganej jakości i wydajności:

Zamawiający wymaga certyfikatu potwierdzającego odporność na grad. Jakiej średnicy kula gradowa miała być wykorzystana przy przeprowadzonych testach ?

Odpowiedź : Zamawiający będzie wymagał certyfikatu jednostki akredytowanej na odporność średnicy kuli gradowej minimum 55 mm z prędkością 33,9 m/s.

Pytanie 73.

Czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie modułów w technologii half-cut, która posiada 120 ogniw w pojedynczym module?

Odpowiedź : Zamawiający nie dopuszcza wykorzystania modułów w technologii half - cut.

Pytanie 74

Czy dla potwierdzenia wymaganej mocy pojedynczego modułu Zamawiający będzie wymagał przedstawienia badań flash test z fabryki, w której moduły zostały wyprodukowane?

Odpowiedź : Tak. Zamawiający będzie wymagał do każdego numeru seryjnego dostarczonego modułu badań flash- test.

Pytanie 75.

W jaki sposób ma zostać potwierdzona gwarancja 12 - letnia produktowa modułów fotowoltaicznych?

Odpowiedź : Zamawiający będzie wymagał pisemnego potwierdzenia poświadczonego podpisem oraz pieczęcią fabryki, w której zostały moduły fotowoltaiczne wyprodukowane z wyszczególnieniem dla jakiej realizacji (zadania) gwarancja obowiązuje.

Pytanie 76

Czy Zamawiający będzie wymagał specjalnego oznakowania modułów przeznaczonych pod inwestycję w ramach zadania?

Odpowiedź: Zamawiający przekaże Wykonawcy zamówione naklejki samoprzylepne w ramach realizowanego projektu do oznakowania instalacji fotowoltaicznych i wykonawca zobowiązany będzie umieścić je na wszystkich zamontowanych urządzeniach fotowoltaicznych.

Pytanie 77.

Czy Zamawiający dopuszcza moduły o wyższej mocy niż wymagane w projekcie?

Odpowiedź : Zgodnie z Programem Funkcjonalno - Użytkowym, Zamawiający dopuszcza moduły o mocy min. 300 Wp.

Pytanie 78.

Czy zwiększając moc pojedynczego modułu Zamawiający dopuszcza zmniejszenie ilości zainstalowanych modułów ?

Odpowiedź : Zamawiający nie dopuszcza zmniejszenia ilości zainstalowanych modułów.

Pytanie 79.

Jakie są maksymalne wymiary modułu pV ?

Odpowiedź: Maksymalny przyjęty wymiar dla pojedynczego modułu wynosi 1642 x 992 mm,

Pytanie 80.

Czy zastosowane w modułach fotowoltaicznych szkło ma być pokryte powłoką antyrefleksyjną?

Odpowiedź : Tak. Zastosowane w modułach fotowoltaicznych szkło ma być pokryte powłoką antyrefleksyjną.

Pytanie 81.

Czy Zamawiający przewiduje minimalną grubość ramy moduły fotowoltaicznego?

Odpowiedź : Rama moduły fotowoltaicznego powinna mieć grubość minimum 40 mm.

Pytanie 82

Czy Zamawiający wymaga dostawy modułów fotowoltaicznych o odpowiedniej charakterystyki prądowo-napięciowej ? Jeśli tak to w jaki sposób będzie przeprowadzana weryfikacja ?

Odpowiedź : Ponieważ każdy moduł jest inny, Zamawiający nie definiuje charakterystyki prądowo-napięciowej. Aby zapewnić odpowiednią jakość produktu, moduł pV powinien mieć współczynnik wypełnienia nie mniejszy niż 79 %. Współczynnik wypełnienia określony zostanie na podstawie charakterystyki prądowo-napięciowej potwierdzonej raportem z badań.

Pytanie 83.

Moduły o jakiej odporności mechanicznej należy zastosować ?

Odpowiedź : Należy zastosować moduły o następującej odporności mechanicznej:

Maksymalne obciążenie – 5400 Pa

Maksymalne ssanie wiatru – 2400 Pa.

Pytanie 84.

Prosimy o potwierdzenie konieczności stosowania optymalizatorów mocy na każdym module fotowoltaicznym.

Odpowiedź : Tak. Zamawiający potwierdza konieczność stosowania optymalizatorów mocy na każdym module fotowoltaicznym.

Pytanie 85.

Czy Zamawiający wymaga minimalnych parametrów wejściowych falowników ?

Odpowiedź : Tak – maksymalne napięcie wejściowe dla instalacji:

a) o mocy min. 2 kWp wynosi 520 V tolerancja +/- 10%

b) o mocy min. 3 kWp wynosi 900 V tolerancja +/- 10%

Pytanie 86.

Prosimy o rezygnację z wymogu związanego z koniecznością obniżenia napięcia moduły do wartości 1 V. Naszym zdaniem jest to bezzasadne.

Odpowiedź : Zamawiający nie dopuszcza rezygnacji z wymogu obniżenia napięcia moduły do wartości 1 V.

Pytanie 87.

Czy monitoring instalacji ma być realizowany w odniesieniu do falownika czy pojedynczego moduły fotowoltaicznego ?

Odpowiedź : Monitoring instalacji ma na celu określenie chwilowych parametrów każdego moduły.

Pytanie 88.

Prosimy o potwierdzenie, że w celu realizacji monitoringu instalacji, to Użytkownicy poszczególnych instalacji powinni zapewnić dostęp do internetu. W przypadku braku takiej możliwości, Zamawiający odstąpi od wymogu monitoringu.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż należy zastosować inwertery umożliwiające monitoring instalacji. Łącze internetowe zapewnia Beneficjent / użytkownik.

Pytanie 89.

Prosimy o doprecyzowanie wymogów związanych z konstrukcją wsporczą. W szczególności chodzi tu o podanie odpowiednich norm, do których stosowana konstrukcja ma się odnosić.

Odpowiedź: Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 roku, wymaga się aby podkonstrukcja nośna pod moduły fotowoltaiczne posiadała aktualną Europejską Ocenę Techniczną (ETA) lub Krajową Ocenę Techniczną (KOT). Europejska Ocena Techniczna (ETA) lub Krajowa Ocena Techniczna (KOT) swymi zakresami powinny określać wymagane poniżej cechy techniczne wyrobu w minimalnym zakresie, który obejmuje:

- a) klasyfikacja wyrobów pod kątem kształtu, wymiarów na zgodność z PN-EN 755-9:2010.
- b) klasyfikacja kształtowników aluminiowych pod kątem trwałości wg normy PN-EN 1999-1-1:2011.
- c) klasyfikację wyrobów stalowych pod kątem antykorozyjności.
- d) badania wytrzymałościowe połączeń w tym nośności klem mocujących moduły,
- e) badanie obciążenia modułów PV śniegiem i wiatrem wraz z konstrukcją nośną

Pytanie 90

Jakiej jest wymagana długości gwarancji na optymalizatory mocy ?

Odpowiedź : Wymagana gwarancja na optymalizatory mocy wynosi 25 lat.

Pytanie 91

Niniejszym zwracam uwagę, iż zamieszczona przez Zamawiającego SIWZ jest niekompletna – brak strony 2, proszę o zamieszczenie poprawnego dokumentu SIWZ.

Odpowiedź : Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej ponownie zeskanowaną SIWZ zawierającą 2 stronę.

W związku z powyższym Gmina Koluszki informuje, że termin składania ofert przetargowych zostaje przesunięty i upływa w dniu 30 grudnia 2019 r. o godzinie 09.30, a otwarcie ofert nastąpi w dniu 30 grudnia 2019 r. o godzinie 09.40.

Wadium w formie przelewu należy wnieść najpóźniej do dnia 30 grudnia 2019 r. do godziny 09:30. Ważność pozostałych dokumentów załączonych do oferty przetargowej przyjmuje się licząc, że termin składania ofert upływa w dniu 30 grudnia 2019 r. o godzinie 09:30.

Powyższe informacje stają się częścią S.I.W.Z. zostają opublikowane na stronie internetowej, na której opublikowana jest Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia są dla Wykonawców wiążące.

Załącznik do wyjaśnień:

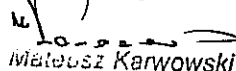
- 1) Wykaz pokryć dachowych budynków
- 2) Zeskanowana SIWZ

z up. BURMISTRZA



mgr Beata Kusiak-Stanisławska
Sekretarz Gminy

Dyrektor Wydziału Inwestycji
i Rozwoju Gospodarczego



Mateusz Karwowski

INSPIRATOR
o/s zamówień publicznych
mgr Marek Borowiński

