

„Czysta energia w gminie Piaski - montaż instalacji solarnych, fotowoltaicznych i kotłów na biomasę” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

Ir.271.31.2021.KŁ

Piaski, dnia 7 września 2021 r.

dotyczy postępowania pod nazwą: Dostawa i montaż instalacji solarnych, fotowoltaicznych i kotłów na biomasę na terenie Gminy Piaski

Na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) Zamawiający przedstawia treść zapytań wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie 1: Czy Zamawiający będzie wymagał oznakowania wszystkich instalacji zrealizowanych w ramach projektu? Jeśli tak to prosimy o określenie sposobu oznakowania tych instalacji oraz podanie wymagań dotyczących montażu oznakowania oraz rodzaju użytych materiałów.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga oznakowania wszystkich instalacji (w widocznym miejscu) informacją o tym, że inwestycja zrealizowana jest w ramach projektu Numer RPLU.04.01.00-06- 0157/19 „Czysta energia w gminie Piaski - montaż instalacji solarnych, fotowoltaicznych i kotłów na biomasę” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi Priorytetowej 4 Energia przyjazna środowisku, Działanie 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020. Konkurs nr: RPLU.04.01.00-IZ.00-06-001/19. Metoda: naklejka o wymiarach min. 7,5 x 5 cm, umieszczona w widocznym miejscu na instalacji, z użyciem materiałów pozwalających na wykonanie trwałej informacji odpornej na działanie czynników zewnętrznych (np. folia UV).

Pytanie 2: Zamawiający w dniu. 27.08.2021r opublikował odpowiedzi na pytania wykonawcy z dnia 11.08.2021r i wskazał w odpowiedzi na pyt. nr 48, że dokumentacja techniczna jak i załączniki są dokumentami równoważnymi uzupełniającymi się na wzajem. Ponownie prosimy o wskazanie, który z dokumentów opublikowany do przetargu jest nadrzędny i wiążący w zakresie parametrów technicznych jakie powinny być spełnione przez urządzenia. Parametry określone jako minimalne wg załącznika nr 9 do SWZ, które będą podlegały ocenie Zamawiającego są rozbieżne z parametrami określonymi w dokumentacji projektowej. Dobór urządzeń nie jest możliwy przy dwóch różnych wartościach dla tego samego parametru.

Kilka przykładów rozbieżności:

„Czysta energia w gminie Piaski - montaż instalacji solarnych, fotowoltaicznych i kotłów na biomase” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

Moduły:

Sprawność modułu: wg załącznika 9 do SWZ – Min. 19,91% a wg. dokumentacji Min. 19,5%. Współczynnik temperaturowy mocy P_{max} w załączniku 9 do SWZ $-0,36\%/C$ (zakres od 0 do $-0,36\%/C$ a wg. dokumentacji wartość temp. dla P_{max} $-0,35\%/C$

Falowniki:

Zakres temperatury pracy falownika jednofazowego w przypadku załącznika 9 do SWZ to od -20 do $+50$ stC. W dokumentacji wymóg ten wynosi od -25 do $+60$ stC. Moce wyjściowe falowników dla poszczególnych mocy instalacji różnią się w obu dokumentach.

Sprawności falowników w załączniku nr 9 do SWZ określone zostały dla poszczególnych mocy urządzeń jako minimalne sprawności europejskie z kolei w dokumentacji projektowej mowa o sprawności bez podania czy chodzi o sprawność europejską czy o sprawność maksymalną falownika.

Ponad to wartości tych sprawności określone w załączniku nr 9 do SWZ różni się od sprawności określonych w dokumentacji projektowej.

Odpowiedź: Zamawiający wskazuje, że w przypadku wystąpienia rozbieżności, za obowiązującą należy przyjąć wartość parametru podany w dokumentacji.

Pytanie 3: Prosimy o wyjaśnienie zdaniem wykonawcy przewymiarowania mocy falowników dla instalacji fotowoltaicznych. Moc dobranych falowników jest zbyt duża w odniesieniu do mocy generatora paneli fotowoltaicznych przy danej instalacji. Zwracamy również uwagę, że moc paneli podawana jest przez producentów i również tak zakłada projekt dla warunków STC. Nieprawidłowy dobór falowników skutkować może niepoprawnym działaniem instalacji fotowoltaicznej a w konsekwencji brakiem zakładanych uzysków z instalacji w ciągu roku dla każdego z mieszkańców oraz brakiem osiągnięcia efektu ekologicznego dla gminy. Prawidłowy dobór mocy falownika do mocy generatora paneli fotowoltaicznych jest gwarancją prawidłowo działającej instalacji. Kto zatem ponosi odpowiedzialność za prawidłowo działającą instalację i osiągnięcie efektu?. Czy na wykonawcy spoczywa obowiązek poprawnego doboru mocy falownika do mocy generatora paneli? Jeśli tak to jakie wymagania będą obowiązywały dla falowników. Który z dokumentów jest nadrzędny i wiążący dla wykonawcy?

Odpowiedź: W przyszłości przewidziano możliwość rozbudowy instalacji. Stąd przewymiarowanie falowników.

Pytanie 4: Czy w związku z niejednoznacznością opublikowanej dokumentacji przetargowej Zamawiający zrezygnuje z wymogu dotyczącego napięcia obwodu otwartego na poziomie 40V dla modułu fotowoltaicznego min. 370 Wp w warunkach STC? Jeśli Zamawiający podtrzyma ten parametr to prosimy o określenie wartości minimum i maksimum. Moduły obecnie dostępne na rynku o mocy min. 370Wp mają znacznie wyższe napięcia obwodu otwartego niż 40V.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje wymóg napięcia obwodu otwartego modułu na poziomie 40V, jako wartości minimalnej.

Pytanie 5: Czy Zamawiający dopuszcza falowniki 1 fazowe dla instalacji 3,33 kW? Instalacje o mocy do 3,5 kW wykonuje się jako 1 fazowe. Nie stosuje się falowników 3 fazowych dla tak małych mocy instalacji.

„Czysta energia w gminie Piaski - montaż instalacji solarnych, fotowoltaicznych i kotłów na biomase” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zastosowania falowników 1 fazowych.

Pytanie 6: Czy w związku z niejednoznacznością opublikowanej dokumentacji przetargowej Zamawiający zrezygnuje z wymogu dotyczącego maksymalnego napięcia wejściowego dla falownika jednofazowego? Jeśli Zamawiający podtrzymuje ten parametr to czy wartość tego parametru zostanie określona jako ≤ 1100 V? W przypadku falowników 1 fazowych wartości napięcia wejściowego 1100V nie jest osiągnięta. Z reguły wartość ta nie przekracza 600 V.

Odpowiedź: Zamawiający określa maksymalne napięcie wejściowe dla falowników 1-faz. na poziomie ≤ 600 V.

Pytanie 7: Czy w związku z niejednoznacznością opublikowanej dokumentacji przetargowej Zamawiający zrezygnuje z wymogu określonego w dokumentacji projektowej dotyczącej ilości wejść MPPT dla falownika 1 fazowego? Jeśli Zamawiający podtrzyma ten parametr to prosimy o dopuszczenie falownika z jednym wyjściem MPPT. Instalacje fotowoltaiczne 1 fazowe są budowane z kilku sztuk modułów co z powodzeniem może być zrealizowane na jednym stringu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników 1-faz z 1 MPPT tam, gdzie nie zajdzie konieczność zastosowania 2 MPPT, wynikający np. z konstrukcji dachu.

Pytanie 8: Czy Zamawiający dopuści falowniki trójfazowe dla instalacji o mocy 15,54 kW o sprawności europejskiej nie mniejszej niż 98%?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie falownika dla instalacji o mocy 15,54 o sprawności europejskiej nie mniejszej niż 98,1%.

Pytanie 9: Czy Zamawiający dopuści falowniki trójfazowe dla instalacji o mocy 19,98 kW o sprawności europejskiej nie mniejszej niż 98,1%?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie falownika dla instalacji o mocy 19,98 o sprawności europejskiej nie mniejszej niż 98,1%.

Pytanie 10: Czy Zamawiający będzie wymagał montażu optymalizatorów mocy dla modułów fotowoltaicznych?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy dla modułów fotowoltaicznych.

Pytanie 11: Jeśli Zamawiający podtrzymuje wymóg stosowania optymalizatorów mocy to czy dopuszcza optymalizatory, których prąd wyjściowy wynosi min. 13 ADC?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie optymalizatorów o prądzie wyjściowym DC 13A.

Pytanie 12: Jeśli Zamawiający podtrzymuje wymóg stosowania optymalizatorów mocy to czy dopuszcza optymalizatory, których napięcie wyjściowe jest na poziomie 75VDC?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie optymalizatorów o napięciu wyjściowym DC 75V.

„Czysta energia w gminie Piaski - montaż instalacji solarnych, fotowoltaicznych i kotłów na biomase” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

Pytanie 13: Jeśli Zamawiający podtrzymuje wymóg stosowania optymalizatorów mocy to czy dopuszcza optymalizatory, których szczelność jest na poziomie IP 67? Naszym zdaniem wymaganie szczelności dla optymalizatorów mocy na poziomie IP 68 jest bezzasadna, ponieważ w przypadku modułów fotowoltaicznych szczelność którą wymaga Zamawiający dla puszek przyłączeniowej została określona na poziomie IP 67

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów o szczelności IP68.

Pytanie 14: Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania mniejszej ilości modułów fotowoltaicznych niż wskazana w dokumentacji projektowej jeśli moc modułu będzie wyższa niż określone min. 370 Wp przy zachowaniu mocy minimalnej zaprojektowanej instalacji?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów modułu.

Pytanie 15: Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie ze schematem instalacji fotowoltaicznych z dokumentacji projektowej zabezpieczenia SPD DC t.2 (1+2) oraz SPD AC t.2 należy zamontować w oddzielnych rozdzielnicach i w tym przypadku Zamawiający odstępuje od wymogu wyposażenia falowników w ochronniki przeciwprzepięciowe DC t. 2 i AC t.2. co zostało wskazane w tej samej dokumentacji projektowej w opisie wymagań dla falowników.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza konieczność montażu zabezpieczeń SPD DC i AC w oddzielnych rozdzielnicach i nie rezygnuje z konieczności wyposażenia falowników w ochronniki przeciwprzepięciowe DC i AC, zgodnie z dokumentacją.

Pytanie 16: Czy Zamawiający dopuszcza skrzynki DC i AC, które są odporne na temperaturę w zakresie od -25 stC do + 60 stC co jest standardem dostępnych na rynku rozdzielnic elektrycznych?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zastosowanie rozdzielnic w zakresie pracy -40°C do +80°C.

Pytanie 17: Czy w ramach przedmiotowego postępowania występują budynki o mieszkalne o powierzchni przekraczającej 300m². Jeśli tak to ile jest takich obiektów?

Odpowiedź: W ramach przedmiotowego postępowania, nie występują budynki mieszkalne o powierzchni przekraczającej 300 m², natomiast Zamawiający przewiduje montaż instalacji w dwóch budynkach o powierzchni powyżej 300 m², stanowiących budynki użyteczności publicznej, co zostało uwzględnione w stawce podatku VAT w części C, Tabeli 1, poz. nr 12 formularza ofertowego w zakresie części 1 zamówienia/ W formularzu ofertowym uwzględniono budynki o powierzchni powyżej 300 m² oraz uwzględniono odpowiednie stawki podatku VAT.

Pytanie 18: Czy w ramach przedmiotowego postępowania występują obiekty będące pod konserwatorium zabytków bądź położone w strefie konserwatorskiej.

„Czysta energia w gminie Piaski - montaż instalacji solarnych, fotowoltaicznych i kotłów na biomase” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

Odpowiedź: W ramach przedmiotowego postępowania, nie występują obiekty będące pod konserwatorium zabytków bądź położone w strefie konserwatorskiej.

Pytanie 19: Prosimy o informację, czy Zamawiający dysponuje listami beneficjentów, którzy zgłosili się do programu na montaż mikroinstalacji OZE i czy Zamawiający z tymi beneficjentami ma już podpisane umowy?

Odpowiedź: Zamawiający dysponuje pełną listą beneficjentów, z którymi podpisano umowy.

Pytanie 20: Czy Zamawiający może zagwarantować wykonanie wszystkich ilości instalacji wskazanych w dokumentacji przetargowej?

Odpowiedź: Zamawiający na chwilę obecną na wszystkie instalacje ma podpisane umowy z mieszkańcami a także dysponuje listą rezerwową beneficjentów. Zamawiający jest także zobligowany do realizacji wskaźników projektowych, w związku z czym dołoży wszelkich starań, aby wykonać wszystkie instalacje.

Pytanie 21: Czy Zamawiający posiada rezerwową listę uczestników projektu jeśli w wyniku inwentaryzacji stwierdzono by brak technicznych możliwości montażu instalacji na danej lokalizacji lub beneficjenci wycofa się z programu?

Odpowiedź: Zamawiający posiada listę rezerwową uczestników.

Pytanie 22: Prosimy o informację iloma adresami z ewentualnej listy osób rezerwowych dysponuje Zamawiający.

Odpowiedź: Zamawiający posiada, na dzień udzielania niniejszych odpowiedzi listę rezerwową z 18 adresami.

Pytanie 23: Prosimy o informację kiedy Zamawiający przekaze listy beneficjentów Wykonawcy, który zostanie wybrany do realizacji danej części zamówienia?

Odpowiedź: Zamawiający przekaze Wykonawcy listę beneficjentów w danej części zamówienia, niezwłocznie po podpisaniu umowy.

Pytanie 24: Kto będzie ponosił koszty nieuzasadnionego wezwania serwisu do usterki nie leżącej z przyczyn wykonawcy?

Odpowiedź: Warunki gwarancji oraz siły wyższej określa umowa i karta gwarancyjna (załącznik nr 3 do umowy), prosimy o dokładne zapoznanie się z załączoną dokumentacją do niniejszego Zamówienia.

Pytanie 25: Czy na świadczenie usług serwisowych instalacji zostanie sporządzona oddzielna umowa?

Odpowiedź: Nie przewiduje się sporządzania oddzielnej umowy na usługi serwisowe.

Pytanie 26: Jeśli Zamawiający będzie wymagał wykonania monitoringu każdej instalacji to



„Czysta energia w gminie Piaski - montaż instalacji solarnych, fotowoltaicznych i kotłów na biomasę” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie dostępu do sieci internetowej z ewentualnym wzmocnieniem sygnału będzie po stronie mieszkańca (właściciela obiektu) jak również mieszkaniec będzie ponosił koszty jego utrzymania przez cały okres trwałości projektu.

Odpowiedź: Mieszkaniec/użytkownik zapewnia dostęp do sieci Wi-Fi lub LAN, natomiast po stronie Wykonawcy jest ewentualne wzmocnienie tego sygnału i uruchomienie komunikacji i wizualizacji.

Zamawiający informuje, że niniejsze wyjaśnienie stanowi integralną część SWZ i wiąże Wykonawców z chwilą ogłoszenia treści niniejszego pisma.

/-/ Marcin Najda
Sekretarz Gminy