

Ożarówce, dnia 22 listopada 2017 r.

GMINA OŻAROWICE

ul. Dworcowa 15, 42-625 Ożarówce

Wykonawcy

ubiegający się o udzielenie zamówienia w postępowaniu, którego przedmiotem jest

„Budowa instalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Gminie Ożarówce”.

Zamawiający – na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r., poz. 1579) – przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 1

W SIWZ oraz w projektach wykonawczych elektrycznych w tabelach parametrów modułów fotowoltaicznych podano wymaganą wartość temperaturowego współczynnika $P_{max} -0,3/^{\circ}C$. Pragniemy zwrócić uwagę, iż żadne dostępne na rynku moduły, zarówno mono jak i polikrystaliczne nie spełniają tego wymogu. W STWiOR-ach zapisano natomiast wartość $-0,42/^{\circ}C$, która jest już możliwa do osiągnięcia. W związku z tym prosimy o podwyższenie we wszystkich dokumentach dopuszczalnej wartości tego współczynnika do $-0,42/^{\circ}C$.

Odpowiedź

Parametry należy przyjąć zgodnie z nową tabelą parametry równoważne dla projektowanych urządzeń (w załączeniu), zgodnie z którą $P_{max} = \min. 0,38\%/^{\circ}C$

Pytanie 2

Prosimy o potwierdzenie, że dla Szkół w Zendku i Pyrzowicach należy wykonać zgodnie z załączonym opisem technicznym i schematem technologicznym, bowiem w przedmiarach robót jest wyszczególniony inny rodzaj pompy, tj. pompa ciepła w technologii powietrze/powietrze.

Pytanie 3

Zwracamy się z prośbą o załączenie do projektu pompy ciepła zestawienia materiałów do schematów technologicznego (oznaczonego I-01) wraz z podaniem ich parametrów.

Pytanie 4

Prosimy o podanie, długości, średnicy oraz materiału z jakiego mają być wykonane rurociągi dolnego źródła dla pomp ciepła

Odpowiedź na pytania 2-4

Należy wykonać zgodnie z projektem. Przyjęto pompy z panelami termodynamicznymi.

Rodzaj pompy został określony w projekcie, a w przedmiarze przyjęto analogiczny, dla zakresu robocizny, materiały jak w projekcie.

Podkreślamy, że przedmiar pełni funkcję pomocniczą i nie jest wymagany dokumentem do opisu przedmiotu zamówienia dla robót budowlanych przy wynagrodzeniu ryczałtowym.

Pytanie 5

W SIWZ podano wymagania odnośnie współczynników temperaturowych paneli PV, $I_{sc} \pm 0,03/^{\circ}\text{C}$. Współczynnik ten nie występuje z wartością ujemną. Czy zamawiający zgadza się, że w/w wartość powinna być dodatnia i wynosić $I_{sc} 0,03/^{\circ}\text{C}$?

Pytanie 6

Współczynnik temperaturowy mocy modułu został określony na poziomie $-0,3/^{\circ}\text{C}$, tymczasem nie ma na rynku ani jednego modułu spełniającego ten parametr. Dostępne na rynku moduły o najwyższej jakości posiadają ten parametr poziomie $-0,38/^{\circ}\text{C}$. Wnioskujemy o dopuszczenie modułów o współczynniku temperaturowym $P_{max} -0,38/^{\circ}\text{C}$.

Odpowiedź na pytania 5-6

Parametry należy przyjąć zgodnie z nową tabelą parametry równoważne dla projektowanych urządzeń (w załączeniu).

Pytanie 7

W związku z tym, że jednym z kryterium oceny ofert jest zastosowanie modułu monokrystalicznego, informujemy iż żaden producent paneli fotowoltaicznych nie oferuje paneli monokrystalicznej spełniających określone przez Zamawiającego parametry. Zgodnie z dokumentacją projektową Zamawiający jednoznacznie określił, iż wymaga paneli polikrystalicznych, również dla tych paneli określił wszystkie parametry. Wnioskujemy o wykreślenie kryterium oceny ofert punkt 4.1.3. ppkt b) "Sprawność".

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 8

Zamawiający nie określił odporności modułu fotowoltaicznego na uderzenie kuli gradowej. W związku z tym proszę o informację jakiej odporności na gradobicie wymaga Zamawiający (prosimy o podanie średnicy kuli gradowej oraz prędkości jej uderzenia)?

Odpowiedź

Parametr został dodatkowo określony w załączonej tabeli równoważności.

Pytanie 9

Czy w związku z lokalizacją inwestycji w strefie lotniska (obszar ograniczonego użytkowania), Zamawiający uzyskał zgodę na montaż instalacji fotowoltaicznych, jeżeli tak proszę o załączenie dokumentów potwierdzających do projektów.

Odpowiedź

Zamawiający załącza stanowisko Urzędu Lotnictwa Cywilnego.

Pytanie 10

W SIWZ Zamawiający podał dopuszczalne odchylenia od parametrów modułów wskazanych w dokumentacji technicznej m.in. współczynnik wypełnienia 77,2%, co sugeruje że o taką wartość od parametru podanego w dokumentacji technicznej możemy zastosować odchyłkę. Czy Zamawiający miał na myśli, że podany w SIWZ minimalny wymóg dotyczący współczynnika wypełnienia wynosi 77,2%? Czy Zamawiający wymaga współczynnika wypełnienia minimum 77,2%?

Pytanie 11

W SIWZ Zamawiający podał dopuszczalne odchylenia od parametrów modułów wskazanych w dokumentacji technicznej m.in. współczynnik temperaturowy P_{max} $-0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, co sugeruje że o taką wartość od parametru podanego w dokumentacji technicznej możemy zastosować odchyłkę. Czy Zamawiający miał na myśli, że podany w SIWZ minimalny wymóg dotyczący współczynnika temperaturowego P_{max} wynosi $-0,38\text{ }^{\circ}\text{C}$ (nawiązując do poprzedniego pytania, odnośnie tego parametru o treści „Współczynnik temperaturowy- mocy modułu został określony na poziomie $-0,3\%/^{\circ}\text{C}$, tymczasem nie ma na rynku ani jednego modułu spełniającego ten parametr. Dostępne na rynku moduły o najwyższej jakości posiadają ten parametr na poziomie $-0,38\%/^{\circ}\text{C}$. Wnioskujemy o dopuszczenie modułów o współczynniku temperaturowym P_{max} $-0,38\%/^{\circ}\text{C}$...)? Czy Zamawiający wymaga współczynnika temperaturowego P_{max} minimum $-0,38\text{ }^{\circ}\text{C}$?

Pytanie 12

W SIWZ Zamawiający podał dopuszczalne odchylenia od parametrów modułów wskazanych w dokumentacji technicznej m.in. współczynnik temperaturowy I_{sc} $\pm 0,03\text{ }^{\circ}\text{C}$, co sugeruje że o taką wartość od parametru podanego w dokumentacji technicznej możemy zastosować odchyłkę. Czy Zamawiający miał na myśli, że podany w SIWZ maksymalny wymóg dotyczący współczynnika temperaturowego I_{sc} wynosi $0,03\text{ }^{\circ}\text{C}$? Czy Zamawiający wymaga współczynnika temperaturowego I_{sc} maksimum $0,03\text{ }^{\circ}\text{C}$?

Pytanie 13

W SIWZ Zamawiający podał dopuszczalne odchylenia od parametrów modułów wskazanych w dokumentacji technicznej m.in. współczynnik temperaturowy V_{oc} $-0,3\%/^{\circ}\text{C}$, co sugeruje że o taką wartość od parametru podanego w dokumentacji technicznej możemy zastosować odchyłkę. Czy Zamawiający miał na myśli, że podany w SIWZ minimalny wymóg dotyczący współczynnika temperaturowego V_{oc} wynosi $-0,30\text{ }^{\circ}\text{C}$? Czy Zamawiający wymaga współczynnika temperaturowego V_{oc} minimum $-0,30\text{ }^{\circ}\text{C}$?

Pytanie 14

W SIWZ Zamawiający podał dopuszczalne odchylenia od parametrów modułów wskazanych w dokumentacji technicznej m.in. odporność na śnieg 5400Pa, co sugeruje że o taką wartość od parametru podanego w dokumentacji technicznej możemy zastosować odchyłkę. Czy Zamawiający

miał na myśli, że podany w SIWZ minimalny wymóg dotyczący odporności na śnieg wynosi 5400Pa? Czy Zamawiający wymaga odporności na śnieg minimum 5400Pa?

Pytanie 15

W SIWZ Zamawiający podał dopuszczalne odchylenia od parametrów modułów wskazanych w dokumentacji technicznej m.in. Max napięcie systemu 1000V, co sugeruje że o taką wartość od parametru podanego w dokumentacji technicznej możemy zastosować odchyłkę. Czy Zamawiający miał na myśli, że podany w SIWZ maksymalny wymóg dotyczący max napięcia systemu wynosi 1000V? Czy Zamawiający wymaga max napięcia systemu maksimum 1000V?

Odpowiedź na pytania 10-15

Dopuszczalne odchylenia jeśli już zostały określone, to w nawiasach. Jednocześnie Zamawiający załącza nową tabelę równoważności.

Pytanie 16

Wnosimy o zmianę wymaganego parametru współczynnika temperaturowego P_{max} z $-0,3\%/^{\circ}C$ na co najmniej $-0,41\%/^{\circ}C$. Zapis $-0,3\%/^{\circ}C$ powoduje brak możliwości przedstawienia jakiegokolwiek modułu fotowoltaicznego do oferty.

W przypadku modułów czy to poli czy monokrystalicznych, tego typu wartości nie występują. Najbardziej typowe wartości zawierają się w przedziale od $-0,37\%/^{\circ}C$ do $-0,41\%/^{\circ}C$

Odpowiedź

Parametry należy przyjąć zgodnie z nową tabelą parametry równoważne dla projektowanych urządzeń (w załączeniu).

Pytanie 17

Po dokładnej analizie dokumentacji przetargowej wnosimy o uzupełnienie informacji w zakresie konstrukcji wsporczych w celu umożliwienia przygotowania rzetelnej oferty.

Projekty wykonawcze powinny, jak sama nazwa wskazuje, być dokumentem na podstawie, którego Wykonawca jest w sposób jednoznaczny przygotować wycenę i zrealizować zadanie. Niestety dokumentacja przetargowa mimo swojej nazwy nie umożliwia dokonania rzetelnej wyceny. Ten sam projekt z tymi samymi obliczeniami został skopiowany i powielony dla każdej z lokalizacji mimo, że każdy budynek jest inny. Ponadto zawiera on wiele braków. Dla zadbania o interesy Zamawiającego wnosimy o uzupełnienie dokumentacji o następujące informacje/wniesienie korekt:

BiOK Tąpkowice

- budynek z podanego adresu (zwycięstwa 7) nie pokrywa się z rzutem podanym w projekcie. Kilka lokalizacji dalej znajdują się budynki bardzo podobne do tego z projektu, lecz nie jest to biblioteka a budynek ochotniczej straży pożarnej. Prosimy o potwierdzenie lokalizacji
- brak informacji odnośnie pokrycia dachowego
- nie określono sposobu montażu konstrukcji (inwazyjny/bezinwazyjny)
- rysowane z projektu moduły dla kąta nachylenia 30 stopni mają zbyt małe odległości między sobą – będą się zacieniać
- nie uwzględniono kominów

Budynek Małej i Średniej Przedsiębiorczości

- brak informacji odnośnie pokrycia dachowego
- nie określono sposobu montażu konstrukcji (inwazyjny/bezinwazyjny)
- kąt nachylenia modułów

Gimnazjum Ożarówice

- brak informacji odnośnie pokrycia dachowego
- sposobu montażu konstrukcji – dach półokrągły
- nie określono sposobu montażu konstrukcji (inwazyjny/bezinwazyjny)
- kąt nachylenia modułów

Przedszkole Ożarówice, Szkoła Pyrzowice, Szkoła Zendek, Urząd Gminy Ożarówice

- brak informacji odnośnie pokrycia dachowego
- nie określono sposobu montażu konstrukcji (inwazyjny/bezinwazyjny)
- kąt nachylenia modułów

Szkoła Tąpkowice

- brak informacji odnośnie pokrycia dachowego
- nie określono sposobu montażu konstrukcji (inwazyjny/bezinwazyjny)
- kąt nachylenia modułów
- niedokładnie wrysowane moduły bez uwzględnienia kominów

Zakład Gospodarki Komunalnej Ożarówice

- brak informacji odnośnie pokrycia dachowego
- nie określono sposobu montażu konstrukcji (inwazyjny/bezinwazyjny)
- kąt nachylenia modułów
- nie uwzględniono istniejących przeszkód dachowych

Powyższe powoduje realne zagrożenie niewłaściwego wycenienia prac przez Wykonawców oraz problemów z egzekwowaniem prawidłowości wykonania zadania z powodu braków i błędów w projekcie. Wnosimy o uzupełnienie informacji.

Odpowiedź

W projekcie przedstawiono standardowe konstrukcje montażowe, wykonawca może zastosować konstrukcje systemowe bądź rozwiązania z dokumentacji. Szczegóły należy pokazać w dokumentacji powykonawczej.

Budynek BIODK i straży znajdują się w jednym budynku.

Pytanie 18

W związku z wprowadzeniem dodatkowej punktacji za wykorzystanie modułów monokrystalicznych wnosimy o zwiększenie tolerancji mocy maksymalnej do 8%. Czołowi producenci modułów fotowoltaicznych oferują moduły monokrystaliczne o mocach nie mniejszych niż 275 Wp, co jest spowodowane wzrostem mocy i sprawności produkowanych ogniw wykorzystywanych w modułach. Dopuszczenie modułów o wyższej mocy pozwoli wykorzystanie urządzeń o wyższej sprawności, co jest konieczne do otrzymania punktów za kryterium Sprawność.

Pytanie 19

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie modułów charakteryzujących się współczynnikami temperaturowymi z zakresów:

PMAX od 0 do -0,4%/°C,

ISC od 0 do 0,05%/°C,

VOC od 0 do - 0,33 %/°C

lub o udostępnienie przynajmniej 3 kart katalogowych modułów spełniających wskazane wymagania. Moduły czołowych producentów nie spełniają parametrów co może zostać uznane za ograniczanie zasady uczciwej konkurencji.

Pytanie 20

Wnosimy o wprowadzenie tolerancji $\pm 0,1\%$ dla wymaganej wartości Europejskiego współczynnika sprawności falownika fotowoltaicznego opisanego w punkcie III Formularza technicznego lub o wskazanie co najmniej 3 kart katalogowych urządzeń spełniających wymagania.

Odpowiedzi na pytania 18-20

Parametry należy przyjąć zgodnie z nową tabelą parametry równoważne dla projektowanych urządzeń (w załączeniu).

Pytanie 21

W dokumentacji projektowej, wprost przepisano parametry z kart katalogowych falowników firmy KACO. Jest to działanie wbrew zasadom uczciwej konkurencji. Nie ma, bowiem możliwości zaproponowania zastępczego rozwiązania, które w pełni będzie odpowiadało parametrom falowników KACO, wynika to ze specyfiki technologicznej każdego producenta. W związku z powyższym wnioskujemy o podanie parametrów równoważnych, jakim mają odpowiadać falowniki. Tak, aby możliwe było zastosowanie również innych rozwiązań poza producentem KACO.

Pytanie 22

W projektach instalacji fotowoltaicznych o mocy 39,78 kW zaprojektowano falowniki Kaco Powador 18.0 TL-3, podając szczegółowo jego parametry w opisie instalacji. Wspomniany inwerter został wycofany z produkcji i zastąpiony innym, o odmiennych parametrach. W związku z tym, nie możliwości znalezienia na rynku falownika, który spełniałby zapisy dokumentacji w tym zakresie. Wnosimy o zmianę zapisów, tak, aby możliwe było rozwiązanie zastępcze.

Odpowiedź na pytania 21-22

W związku z wycofaniem projektowanych urządzeń z produkcji należy przyjąć parametry zgodnie z nową tabelą równoważności dla projektowanych urządzeń (w załączeniu).

Pytanie 23

W przedmiarze pomp ciepła zamieszczono poz. 10- Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami pok. 500l. Prosimy o wyjaśnienie, co należy rozumieć pod tym pojęciem? O jakie urządzenia do podgrzewania chodzi?

Odpowiedź

Chodzi o grzałki elektryczne.

Pytanie 24

Proszę o przedstawienie zestawienia pod wykonanie wentylacji czy też przedmiaru robót.

Odpowiedź

Podkreślamy, że przedmiar nie jest wymagany dokumentem do opisu przedmiotu zamówienia dla robót budowlanych przy wynagrodzeniu ryczałtowym. Roboty należy wycenić w oparciu o dokumentację techniczną.

Pytanie 25

Do stworzenia oferty potrzebne są nam również szczegółowe informacje dot.:

- jakiej wydajności mają być wentylatory dachowe i jaki typ,

czy kłapa p.poż ma być z siłownikiem czy zwykła,

- jakiego rodzaju ma być kratka wentylacyjna,

nawiewniki elektryczne LEO mają podana tylko wydajność 3000 m³/h, nie ma podanej mocy elektrycznej oraz oprzyrządowania - proszę o podanie,

opisanie jaki ma być sposób sterownia wentylacją.

Odpowiedź

Wentylatory dachowe mają mieć średnią wydajność 3000m³/h . Zamawiający nie narzuca wymogów co do mechanizmu kłapy p.poż czy to ma być siłownik elektryczny czy wyzwalacz termiczny. Kłapa ma zapewnić prawidłowość funkcjonowania w sytuacji pożaru.

Kratka wentylacyjna okrągła o średnicy kanału. np siatka

Nawiewniki muszą zapewnić nawiew 3000 m³/h, nie stawia się wymogów co do stopnia grzania.

Zaleca się by było to 9kW na pierwszym stopniu i 16kW na II stopniu. Zamawiający wymaga by Nagrzewnica wyposażona była w kompletny układ automatyki zasilająco-sterująco-zabezpieczającej oraz w termostat pomieszczeniowy TS.

Wentylacja (nawiewniki oraz wentylatory dachowe) sterowane będą ręcznie. Przy wejściu na główną salę należy doprowadzić niezbędne okablowanie i zamontować w zamykanej skrzynce aparaturę sterującą

Pytanie 26

W opisach technicznych przewiduje się wykonanie instalacji odgromowej dla każdej instalacji fotowoltaicznej. Brak jednak rysunków, czy też odpowiednich pozycji w przedmiarze. Wnosimy o uzupełnienie dokumentacji.

Odpowiedź

Instalacje odgromowe istnieją, w przedmiarze przyjęto mostki pomiędzy projektowaną konstrukcją a istniejącą instalacją. Instalacje odgromowe są integralną częścią istniejącej instalacji budynków.

Pytanie 27

Prosimy o potwierdzenie, że instalacje PV będą oddawały nadmiar energii do sieci, a tym samym, nie konieczne jest zamontowanie na instalacjach zabezpieczeń, przed wpływem energii do sieci.

Odpowiedź

Zgodnie z projektem – bilansowanie poprzez sieć energetyczną.

Pytanie 28

W wymaganiach dla paneli fotowoltaicznych określono współczynnik temperaturowy P_{max} na poziomie $-0,3\%/^{\circ}C$. Prosimy o weryfikację wpisanej wartości. Na rynku, nie ma produktów, które posiadałyby tak niski współczynnik temperaturowy, jest to technologicznie niemożliwe. Współczynnik temperaturowy dla paneli fotowoltaicznych zaczyna się od wartości ok $-0,38$ i więcej (czyli np. $-0,39$; $-0,40$; itd.). Prosimy o zmianę na wartości obowiązujące. Dodatkowo w specyfikacji STWiOR podano wielkość parametru współczynnika na poziomie $-0,42\%/^{\circ}C$.

Pytanie 29

W SIWZ, Zamawiający dopuścił odchylenia od parametrów modułów wskazanych w dokumentacji. Zwracamy uwagę, że w zakresie współczynnika wypełnienia, współczynnika temperaturowego P_{max} oraz współczynnika temperaturowego I_{sc} , nie zostały podane, żadne możliwe odchyłki. Zamawiający wprost wskazał wielkość tych parametrów. Jest to działanie bezzasadne, wpływające wyłącznie na sztuczne ograniczenie konkurencji. Podanie parametrów równoważnych, to podanie granicznych wielkości lub pewnego zakresu, który to zakres jest akceptowany przez Zamawiającego. Dopuszczenie w innych wielkościach możliwych odstępstw, natomiast sztywne wskazanie we wspomnianych parametrach uniemożliwia zaoferowanie zastępczych rozwiązań. W związku, z czym podana tabela parametrów równoważnych, jedynie fikcyjnie ma dopuszczać zamienne urządzenia, tak, aby iluzorycznie spełniać wymogi ustawy PZP o uczciwej konkurencji. Wnosimy o podanie możliwych odchyłek od wspomnianych parametrów.

Odpowiedzi na pytania 28-29

Parametry należy przyjąć zgodnie z nową tabelą parametry równoważne dla projektowanych urządzeń (w załączeniu).

Pytanie 30

W opisie projektów dla instalacji 30 kW znajduje się informacja o konieczności zastosowania 2 inwerterów o mocy 12,5kW każdy. Według przeliczeń zapewni to ok 82% mocy instalacji. Producenci falowników wskazują, że inwertery, powinny być tak dobrane, aby zapewniać min. 85% mocy instalacji. Wnosimy o wyjaśnienie powyższej kwestii. W naszej opinii jest to błąd projektowy.

Pytanie 31

W opisie dla instalacji 30 kW wskazuje się 2 inwertery o mocy 12,5 kW, natomiast na rysunkach projektuje się 2 inwertery o mocy 14 kW każdy. Prosimy o sprostowanie.

Pytanie 32

W opisie dla instalacji o mocy 39,78 kW, znajdują się sprzeczne wymagania w zakresie inwerterów. W jednym miejscu określa się, że mają to być falowniki o mocy 15 kW, natomiast w tabeli parametrów określone są, jako inwertery 18 kW. Prosimy o sprostowanie i wskazanie jakiej wielkości przetwornice zastosować?

Pytanie 33

W opisie projektów dla instalacji 39,78 kW znajduje się informacja o konieczności zastosowania 2 inwerterów o mocy 14kW każdy. Wielkość inwerterów nie zapewnia pokrycia min. 85% moc instalacji, co wskazuje, że przyjęte rozwiązania są błędne. Prosimy o sprostowanie.

Odpowiedzi na pytania 30-33

Zamawiający wskazuje na możliwość zastosowania tożsamyh lub równoważnych falowników ze wskazanymi w dokumentacji. Parametry należy przyjąć zgodnie z nową tabelą parametry równoważne dla projektowanych urządzeń (w załączeniu).

Pytanie 34

Udostępnione projekty konstrukcyjne, dołączone do opracowań każdej z instalacji nie przedstawiają merytorycznych rozwiązań. Dla każdego obiektu przedstawiono to samo opracowanie zawierające, te same obliczenia. Nie są to, więc projekty konstrukcji, a jedynie pewne wytyczne. Brak charakterystyki dachów dla obiektów. Brak wskazania, jakie jest pochylenie dachu, brak informacji na temat konstrukcji dachu i pokrycia, brak obliczeń przeprowadzonych dla konkretnych rozwiązań (wszystkie obliczenia są takie same). Brak przedstawienia sposobu montażu. Brak rysunków przedstawiających poszczególne rozwiązania. Brak zestawienia materiałów. Przedstawione dokumenty, które stanowią mają projekt konstrukcji, w rzeczywistości nim nie są. Na podstawie ogólnikowych informacji w nich zawartych, nie ma możliwości przedstawienia rzetelnej oferty. W związku z powyższym wnosimy o przedstawienie merytorycznych opracowań, które w sposób pełny i jasny, będą przedstawiały rozwiązania konstrukcyjne i umożliwią weryfikację materiałów koniecznych do wykonania. Nadmieniamy przy tym, że w związku z rozliczeniem ryczałtowym, które często bywa krzywdzące dla Wykonawcy, Zamawiający powinien dołożyć szczególnych starań, aby dokumentacja projektowa precyzyjnie i szczegółowo, określała kompletny zakres prac. Tylko wówczas Wykonawca ma możliwość przygotowania realnej oferty. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź

W projekcie przedstawiono standardowe konstrukcje montażowe, wykonawca może zastosować konstrukcje systemowe bądź rozwiązania z dokumentacji. Szczegóły należy pokazać w dokumentacji wykonawczej.

Pytanie 35

We wzorze umowy znalazł się zapis: „Zamawiający wyznacza terminy przeglądu przedmiotu Umowy w okresie gwarancji w cyklach rocznych. W razie stwierdzenia wad Zamawiający wyznacza także termin usunięcia wad. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może wyznaczyć dodatkowe terminy przeglądów gwarancyjnych.” Prosimy o sprecyzowanie, co oznacza pojęcie uzasadniony przypadek? Proszę podać przykład.

Odpowiedź

Każdy przypadek konieczności weryfikacji poprawności działania przedmiotu zamówienia przy udziale wykonawcy, np. ujawnione wady.

Pytanie 36

Prosimy o wskazanie, ile dodatkowych terminów przeglądów gwarancyjnych przewiduje Zamawiający? W obecnej formie, Wykonawca nie ma możliwości przewidzenia, jak często będzie wzywany do dodatkowych przeglądów, nie wiadomo bowiem, co będzie uwzględnione jako uzasadniony przypadek do wezwania Wykonawcy.

Odpowiedź

Jest to zależne od jakości wykonania przedmiotu zamówienia. W przypadku poprawnego działania np. paneli, dodatkowe (inne niż coroczne) przeglądy gwarancyjne nie będą konieczne.

Pytanie 37

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie paneli o mocy większej niż 260Wp, przy jednoczesnej zmianie ilości modułów, tak, aby minimalna moc instalacji została zachowana, ale nie przekroczone 40 kW?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza zmiany ilości modułów. Panele mogą być o większej mocy.

Dla uściślenia i poprawnej interpretacji Zamawiający dołącza tabele równoważności dla modułów i falowników fotowoltaicznych.

Jednocześnie Zamawiający – na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych – dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

1) Pkt 3.6. SIWZ otrzymuje poniższe brzmienie

Zamawiający wprowadza parametry równoważne dla projektowanych modułów oraz falowników:

Parametr	Jednostka	Wartość
Moc maksymalna	Pmax [W]	Min. 260
Napięcie obwodu otwartego	Voc [V]	Min. 37,7
Napięcie mocy maksymalnej	Vmpp [V]	Min. 31,0
Prąd zwarcia	Isc [A]	Min. 8,9
Natężenie prądu mocy maksymalnej	Imp [A]	Min. 8,45
Współczynnik wypełnienia	[%]	Min. 77,2
Sprawność	[%]	Min. 15,8
Współczynniki temperaturowe	Pmax	Min. - 0,38%/°C
	Isc	Max 0,03%/°C
	Voc	Min - 0,3%/°C
Odporność na śnieg	Pa	5400 Pa
Odporność na uderzenia kulą gradową		Średnica min. 25,0 mm Prędkość min. 23,0 m/s
Ilość bus-bar		Min. 4
Zakres pracy modułów	Temp. Pracy -40 do +85 °C	Max napięcie systemu 1000 VDC
	Temp. Otoczenia -40 do +45 °C	Wartość zabezpieczenia 15A +/- 1

UWAGA! Zamawiający podczas kontroli prac będzie zwracał szczególną uwagę na uszczelnienie konstrukcji wspornej z połącją dachową. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu i osobom trzecim.

Falowniki fotowoltaiczne dla instalacji o mocy nominalnej 30,16 kWp

Lp.	Nazwa parametru	Wymagania Zamawiającego
1.	Maks. zalecana moc generatora PV [W]	Min. 12 500 W
2.	Zakres modułów śledzenia MPP [V]	200-1000 V
3.	Napięcie startowe [V]	Max. 250 V
4.	Napięcie stanu jałowego [V]	Max. 1000 V
5.	Liczba trackerów MPP	Min. 2
6.	Moc maks. / tracker [kW]	Min. 12,8 kW
7.	Liczba stringów	2x2 lub min. 2/4

8.	Moc nominalna [VA]	Min. 12 500 VA
9.	Napięcie sieciowe [V]	400/230
10.	Prąd znamionowy	3 x 18,1 A lub max. 48,3
11.	Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 Hz
12.	Cos phi	0,8 indukcyjna 0,8 pojemnościowa
13.	Liczba faz zasilających	3
14.	Współczynnik sprawności [%]	Min. 98,0%
15.	Europejski współczynnik sprawności [%]	Min. 97,6%
16.	Zużycie własne: wyłączenie nocne [W]	1,5 W lub <1 W
17.	Konfiguracja obwodu	Beztransfomatorowy
18.	Wyświetlacz	Graficzny z diodami LED lub LCD
19.	Porty	Ethernet, USB, RS485, wyjście S0
20.	Przełącznik sygnału błędy	Zestyk bezpotencjałowy maks. 230V / 1A
21.	Temperatura otoczenia	Od (-25 °C) do (+60 °C)
22.	Kontrola temperatury	Wentylator regulowany zależnie od temperatury
23.	Chłodzenie	Wentylator regulowany zależnie od temperatury lub naturalne
24.	Rodzaj ochrony	IP65
25.	Emisja hałasu	≤ 52 dB (A) (bezgłośny, gdy nie działa wentylacja) lub ≤ 40 dB(A)
26.	Włącznik DC	Zintegrowany

Falowniki fotowoltaiczne dla instalacji o mocy nominalnej 39,78 kWp

Lp.	Nazwa parametru	Wymagania Zamawiającego
1.	Maks. zalecana moc generatora PV [W]	Min. 18 000 W
2.	Zakres modułów śledzenia MPP [V]	200-1000 V
3.	Napięcie startowe [V]	Max. 250 V
4.	Napięcie stanu jałowego [V]	Max. 1000 V
5.	Liczba trackerów MPP	Min. 2
6.	Moc maks. / tracker [kW]	Min. 15,3 kW
7.	Liczba stringów	2x2 lub min. 2/4
8.	Moc nominalna [VA]	Min. 15 000 VA
9.	Napięcie sieciowe [V]	400/230

10.	Prąd znamionowy	3 x 21,8 A lub max. 64,5
11.	Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 Hz
12.	Cos phi	0,8 indukcyjna 0,8 pojemnościowa
13.	Liczba faz zasilających	3
14.	Współczynnik sprawności [%]	Min. 98,0%
15.	Europejski współczynnik sprawności [%]	Min. 97,8%
16.	Zużycie własne: wyłączenie nocne [W]	1,5 W lub <1W
17.	Konfiguracja obwodu	Beztransfornatorowy
18.	Wyświetlacz	Graficzny z diodami LED lub LCD
19.	Porty	Ethernet, USB, RS485, wyjście S0
20.	Przełącznik sygnału błędy	Zestyk bezpotencjałowy maks. 230V / 1A
21.	Temperatura otoczenia	Od (-25 °C) do (+60 °C)
22.	Kontrola temperatury	Wentylator regulowany zależnie od temperatury
23.	Chłodzenie	Wentylator regulowany zależnie od temperatury lub naturalne
24.	Rodzaj ochrony	IP65
25.	Emisja hałasu	≤ 52 dB (A) (bezgłośny, gdy nie działa wentylacja) lub ≤ 40 dB(A)
26.	Włącznik DC	Zintegrowany

2) Załącznik nr 1 do SIWZ pn. „Formularz oferty” otrzymuje brzmienie określone w załączniku pn. „NOWY Formularz oferty”.

3) Pkt 22.1 SIWZ otrzymuje brzmienie:

„Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie opatrzonej nazwą i dokładnym adresem wykonawcy, z dopiskiem:

Oferta na wykonanie zamówienia publicznego „Budowa instalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Gminie Ożarówce”.

Nie otwierać przed dniem 01.12.2017, godz. 10:15.”

4) Pkt 23.2 SIWZ otrzymuje brzmienie:

„Termin składania ofert upływa dnia 1 grudnia 2017 r. o godz. 10:00.”

5) Pozostałe zapisy SIWZ nie ulegają zmianie.

Nowy termin składania ofert wyznacza się do dnia 1 grudnia 2017 r., do godz. 10:00

W załączeniu do pisma:

- „NOWY Formularz oferty”
- Stanowisko Urzędu Lotnictwa Cywilnego



Oze Sun Sp. z o.o.

Ul. Świerczewskiego 40
41-100 Siemianowice Śl.



Dotyczy: wniosku o wydanie opinii dotyczącej lokalizacji elektrowni fotowoltaicznej we wsi Zendek

Odpowiadając na pismo Oze-Sun Sp. z o.o. z dnia 14.08.2013 r. w sprawie możliwości realizacji inwestycji odnawialnego źródła energii we wsi Zendek w województwie śląskim, gmina Ożarówce, uprzejmie informuję, iż przedmiotowa lokalizacja nie stanowi przeszkody lotniczej w rozumieniu przepisów ustawy Prawo lotnicze, jak również nie może być traktowana jako źródło światła w rozumieniu art. 87a ustawy, ze względu na fakt, iż w projekcie rozporządzenia jest mowa o laserach i innych źródłach światła, nad którymi operator zachowuje kontrolę w zakresie horyzontalnym, pionowym, szerokości wiązki, jak też i czasowym.

Uwzględniając powyższe, należy stwierdzić, iż są to wymagania, które nie mają zastosowania w przypadku farm fotowoltaicznych.

DYREKTOR
Departamentu Żeglugi Powietrznej
[Signature]
Wiesław Bączewski