

Miasto i Gmina Ostrzeszów
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
NIP: 514-025-77-76
Regon: 250855140

Ostrzeszów, dnia 06.02.2019 r.

KOM.271.1.2019
e-mail: kom@ostrzeszow.pl

ZAPYTANIA I WYJAŚNIENIA (ODPOWIEDZI)

TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Poprawa jakości powietrza poprzez zwiększenie udziału OZE w wytwarzaniu energii na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów” - oznaczenie sprawy: KOM.271.1.2019.

W związku ze złożeniem wniosków o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający – Miasto i Gmina Ostrzeszów, na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (t.j.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.), przekazuje treść zapytań i odpowiedzi.

PYTANIA I ODPOWIEDZI

PYTANIA:

1. Czy zamawiający dopuści do zastosowania w instalacji C.W.U oraz C.O powszechnie używane rury z tworzywa PP stabilizowane szkłem.
2. Prosimy o potwierdzenie, że w każdym przypadku demontaż istniejącego zbiornika leży po stronie Beneficjenta.
3. Prosimy o rozszerzenie formularza ofertowego o pozycję dokumentacja projektowa. Zamawiający wymaga wykonanie takiej dokumentacji która zgodnie z Ustawą o VAT jest objęta 23% stawką VAT.
4. Prosimy o zmianę ilości egzemplarzy dokumentacji projektowej do 2 sztuk z czego jeden egzemplarz zostanie przeznaczony do wykonania dokumentacji powykonawczej.
5. Czy Zamawiający potwierdza, że koszy prefabrykatów betonowych, na których usadowione będą kolektory solarne na gruncie wraz z rurą osłonową i pracami ziemnymi są to koszty niekwalifikowane i leżą one po stronie właściciela budynku/uczestnika projektu.
6. Czy Zamawiający potwierdza, że koszy wykonania gniazda elektrycznego 3 polowego oraz doprowadzenie do niego instalacji elektrycznej wraz z instalacją uziemiającą oraz wyrównawczą w kotłowni są to koszty niekwalifikowane i leżą one po stronie właściciela budynku/uczestnika projektu.
7. Prosimy o potwierdzenie, że zapisu danych z uzysków ciepła dotyczący jedynie wewnętrznej pamięci sterownika solarnego z ewentualną możliwością ich późniejszego manualnego odczytu jako uzysk całkowity.
8. Prosimy o potwierdzenie, w ilu przypadkach należy podłączyć oraz dostarczyć moduł komunikacyjny do możliwości monitorowania instalacji solarnej.
9. Prosimy o potwierdzenie, że zakup i montaż grzałki leży po stronie właściciela budynku/uczestnika projektu

10. Czy Zamawiający potwierdza, że koszty wykonania podłączenia górnej węzownicy do instalacji CO wraz niezbędną pompą ładującą zrzutową oraz osprzętem są to koszty niekwalifikowane i leżą one po stronie właściciela budynku/uczestnika projektu.
11. Prosimy o potwierdzenie, że zakup i montaż zaworu antyskażeniowego leży po stronie właściciela budynku/uczestnika projektu.
12. Prosimy o potwierdzenie, że doprowadzenie łącza internetowego do modemu sterownika solarnego w 6 przypadkach wraz z podłączeniem niezbędnych urządzeń do przesłania danych w sieci lokalnej Wifi oraz opłata abonamentowa za dostęp do Internetu w okresie trwania projektu leży po stronie właściciela budynku/uczestnika projektu.
13. Prosimy o potwierdzenie, że Użytkownik instalacji/Właściciel budynku ponosi koszty utrzymania monitoringu instalacji fotowoltaicznej przez cały okres trwania projektu.
14. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający przekaze pełną listę beneficjentów u których będzie można rozpocząć montaż w dniu podpisania umowy.
15. Prosimy o dopuszczenie modułu fotowoltaicznego o dopuszczalnym prądzie wstecznym do 15 A.
16. Prosimy o dopuszczenie modułu fotowoltaicznego o sprawności min. 16,34 %.
17. Prosimy o potwierdzenie że dla instalacji o mocy powyżej 3 kWp dla budynków posiadających przyłączy 3 fazowe będą stosowane falowniki trójfazowe.
18. Prosimy o dopuszczenie inwertera fotowoltaicznego dla mocy instalacji 2,16 kWp o następujących parametrach:

Nazwa parametru	Wartość	Sposób weryfikacji
Typ	Beztransfornatorowe	Karta katalogowa
Liczba zasilanych faz	1	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie prądu stałego	400 V	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie startu	70 V	Karta katalogowa
Zakres napięcia	55 V – 380 V	Karta katalogowa
Minimalna sprawność euro	96,4 %	Karta katalogowa
Stopień ochrony	min. IP 65	Karta katalogowa
Współczynnik zakłóceń harmonicznych prądu	Poniżej 3%	Karta katalogowa
Możliwość modyfikacji współczynnika mocy cos fi	0,80 niedowzbudzenie do 0,80 przewzbudzenie	Karta katalogowa
Zgodność z normami PN-EN 61000-3-12 oraz PN-EN 61000-3-11	Tak	Karta katalogowa
Spełnienie standardu sieci VDE 0126-1-1 oraz VDE-AR-N-4105	Tak	Karta katalogowa
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Karta katalogowa
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem - warystor	Tak	Karta katalogowa
Monitoring parametrów sieci	Tak	Karta katalogowa
Temperaturowy zakres pracy	(min.) -25°C... + (max) 60°C	Karta katalogowa
Sposób chłodzenia	Naturalna konwekcja lub wymuszona wewnętrzna	Karta katalogowa
Protokół komunikacji	RS 485 lub analogiczny	Karta katalogowa

Komunikacja bezprzewodowa	Tak, WiFi lub Bluetooth	Karta katalogowa
Gwarancja	Nie mniej niż 10 lat	Warunki gwarancji

19. Prosimy o dopuszczenie inwertera fotowoltaicznego dla mocy instalacji 3,24 kWp o następujących parametrach:

Nazwa parametru	Wartość	Sposób weryfikacji
Typ	Beztransformatorowe	Karta katalogowa
Liczba zasilanych faz	1	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie prądu stałego	600 V dla falownika 1f 800 V dla falownika 3f	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie startu	150 V	Karta katalogowa
Zakres napięcia	125 V – 580 V dla falownika 1f 160 V – 750 V dla falownika 3f	Karta katalogowa
Minimalna sprawność euro	97 %	Karta katalogowa
Stopień ochrony	min. IP 65	Karta katalogowa
Współczynnik zakłóceń harmonicznycy prądu	Poniżej 3%	Karta katalogowa
Możliwość modyfikacji współczynnika mocy cos fi	0,80 niedowzbudzenie do 0,80 przewzbudzenie	Karta katalogowa
Zgodność z normami PN-EN 61000-3-12 oraz PN-EN 61000-3-11	Tak	Karta katalogowa
Spełnienie standardu sieci VDE 0126-1-1 oraz VDE-AR-N-4105	Tak	Karta katalogowa
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Karta katalogowa
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem - warystor	Tak	Karta katalogowa
Monitoring parametrów sieci	Tak	Karta katalogowa
Temperaturowy zakres pracy	(min.) -25°C... + (max) 60°C	Karta katalogowa
Sposób chłodzenia	Naturalna konwekcja lub wymuszona wewnętrzna	Karta katalogowa
Protokół komunikacji	RS 485 lub analogiczny	Karta katalogowa
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, WiFi lub Bluetooth	Karta katalogowa
Gwarancja	Nie mniej niż 10 lat	Warunki gwarancji

20. Prosimy o dopuszczenie inwertera fotowoltaicznego dla mocy instalacji 4,32 kWp o następujących parametrach:

Nazwa parametru	Wartość	Sposób weryfikacji
Typ	Beztransformatorowe	Karta katalogowa
Liczba zasilanych faz	1	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie prądu stałego	600 V dla falownika 1f 800 V dla falownika 3f	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie startu	150 V	Karta katalogowa
Zakres napięcia	125 V – 580 V dla falownika 1f 160 V – 750 V dla falownika 3f	Karta katalogowa
Minimalna sprawność euro	97 %	Karta katalogowa
Stopień ochrony	min. IP 65	Karta katalogowa
Współczynnik zakłóceń harmonicznycy prądu	Poniżej 3%	Karta katalogowa
Możliwość modyfikacji	0,80 niedowzbudzenie do 0,80	Karta katalogowa

współczynnika mocy cos fi	przewzbudzenie	
Zgodność z normami PN-EN 61000-3-12 oraz PN-EN 61000-3-11	Tak	Karta katalogowa
Spełnienie standardu sieci VDE 0126-1-1 oraz VDE-AR-N-4105	Tak	Karta katalogowa
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Karta katalogowa
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem - warystor	Tak	Karta katalogowa
Monitoring parametrów sieci	Tak	Karta katalogowa
Temperaturowy zakres pracy	(min.) -25°C... + (max) 60°C	Karta katalogowa
Sposób chłodzenia	Naturalna konwekcja lub wymuszona wewnętrzna	Karta katalogowa
Protokół komunikacji	RS 485 lub analogiczny	Karta katalogowa
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, WiFi lub Bluetooth	Karta katalogowa
Gwarancja	Nie mniej niż 10 lat	Warunki gwarancji

21. Nawiązując do wymagań dotyczących badań i odbioru prac prosimy o rezygnację z wykonywania badań kamerą termowizyjną pracujących modułów fotowoltaicznych. Według wiedzy oferenta lokalni OSD nie wymagają przy składaniu wniosków zgłoszeń mikroinstalacji, żadnego z 4 wymienionych pkt. Wnosimy o zaakceptowanie rozwiązania w postaci przebadania 5 % modułów jakie zostaną dostarczone na przedmiotowe zamówienie, tym bardziej, że Zamawiający wymaga flash test każdego dostarczonego modułu oraz każdy z dostarczonych modułów będzie monitorowany z osobna co pozwoli wykryć wadliwie działające moduły. Pomiar kamerą termowizyjną modułów pozwoli natomiast wyeliminować ryzyko dostarczenia wadliwej partii.
22. Co Zamawiający rozumie przez sformułowanie jako wymóg przeprowadzenia końcowego odbioru zapis "ustalenia technologiczne w zgodzie z Kartą Współpracy Sieci Elektroenergetycznej"? Prosimy o usunięcie zapisu.
23. Prosimy o potwierdzenie, że dostęp do sieci internetowej na potrzeby monitoringu instalacji fotowoltaicznej leży po stronie użytkownika instalacji?
24. Przyjęte przez Zamawiającego rozwiązanie dotyczące stosowania optymalizatorów mocy montowanych przy każdym module PV nie ma ekonomicznego uzasadnienia oraz może prowadzić do strat mocy na większości instalacji. Proszę zwrócić uwagę, że zastosowanie dodatkowych urządzeń elektrycznych powoduje dodatkowe straty mocy. Optymalizatory mocy są przetwornicami DC/DC o określonej sprawności, tj. około 98% oznacza to że każdy moduł PV będzie wytwarzał o około 2% mniej mocy. Urządzenia optymalizujące moc będą przynosić korzyść tylko w przypadku montażu małych instalacji na różnie zorientowanych połaciach dachu, gdyż nie ma wtedy potrzeby tworzenia drugiego stringu. Dla większych instalacji, w których ze względów technologicznych i tak trzeba tworzyć drugi string, optymalizatory nie przyniosą względnych korzyści z ich zastosowania, ponieważ inwertery o mocy powyżej 3 kW posiadają w standardzie 2 MPPT, co daje możliwość optymalizacji mocy instalacji w przypadku jej montażu na różnie zorientowanych połaciach dachu. Mitem jest również rzekomy większy uzysk z instalacji, w których zainstalowane są optymalizatory mocy, gdzie występuje częściowe zacienienie, ponieważ zacięnione



moduły zawsze będą wytwarzać mniej mocy niż moduły niezacienione. Ponadto sama budowa modułu PV pozwala na eliminację większych strat na instalacji, spowodowanych zacieniem poprzez drogi bypassowe dla przepływu prądu w module. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnić aby instalacja była montowana w miejscu dla mniej najodpowiedniejszym, bez zacienień. Stosowanie dużej ilości dodatkowych urządzeń, jakim są optymalizatory prowadzi również do większego prawdopodobieństwa wystąpienia usterki w instalacji, co powoduje potrzebę częstszego serwisowania.

Szacunkowy koszt jednego optymalizatora mocy to około 140-160 złotych netto. Przy zakładanej mocy instalacji fotowoltaicznych w Gminie równej 1,46 MW, do zamontowania będzie min. 5404 modułów fotowoltaicznych, oraz tyle samo optymalizatorów mocy. Z powyższych wynika, że koszt zastosowania optymalizatorów mocy może przekroczyć osiemset tysięcy złotych netto. Biorąc pod uwagę nikłe korzyści z zastosowania optymalizatorów mocy, jest to wysoce nieekonomiczne rozwiązanie, które może być powodem zarzutu niegospodarności. Biorąc pod uwagę powyższą argumentację wnosimy o rezygnację z zastosowania optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych, lub o stosowanie jedynie w wyjątkowych sytuacjach.

25. Prosimy Zamawiającego na zwrócenie uwagi na wymóg wobec okresu rękojmi. Towarzystwa ubezpieczeniowe standardowo udzielają zabezpieczenia na max. 5 lat. Wymóg rękojmi 7-letniej (jeśli równa jest okresowi udzielonej gwarancji) może spowodować, że przed podpisaniem umowy Wykonawca zostanie poinformowany, iż zabezpieczenie kontraktu nie może zostać przygotowane na tak długi okres, a co z tym idzie, realizacji inwestycji może zostać zagrożona. Zaznaczamy, że zapisy Ustawy pzp pozwalają na formowanie kryteriów oceny w szerokim, niezakłócającym konkurencyjności zakresie. Prosimy by Zamawiający racjonalnie podszedł do realiów inwestycyjnych i modyfikację punktacji wymogów kryterium oceny ofert. Wnosimy by w kryterium oceny pojawiła się jedynie gwarancja na roboty montażowe (rękojmią odgórnie 5 lat).
26. Prosimy o wskazanie czy Zamawiający stawia wymagania co do ilości osób zatrudnionych na umowę o pracę.
27. Prosimy o wskazanie czy Zamawiający stawia wymagania co do wymiaru zatrudnienia osób na umowę o pracę.
28. Prosimy o informację czy wykazując się referencjami na potwierdzenie zdolności technicznej, Wykonawca może posłużyć się więcej niż jedną realizacją dla spełnienia warunków SIWZ. (zarówno w zakresie projektów jak i prac budowlanych)
29. Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie zdolności technicznej Wykonawca może wskazać realizacje wykonywane w formule „dostawa i montaż” a nie tylko „roboty budowlane”
30. Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie zdolności technicznej Wykonawca może wskazać realizacje wykonywane w formule „zaprojektuj i wybuduj”, co zapewni spełnienie wymagań w zakresie dokumentacji projektowej oraz prac montażowych.
31. Prosimy o wskazanie na jakim etapie i w jaki sposób Zamawiający będzie weryfikował doświadczenie w wykonaniu danej ilości instalacji przez projektantów i kierowników budowy.
32. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku kierowników i projektantów specjalności konstrukcyjno-budowlanej dla części 1 i 2 zamówienia można wskazać tę samą osobę, która spełnia wskazane w SIWZ wymagania.



33. Prosimy o potwierdzenie, że to po stronie Wykonawcy leży obowiązek prawidłowego, zgodnego z obowiązującymi przepisami wystawienia faktury dla rozliczenia inwestycji.
34. Prosimy o potwierdzenie, że zadanie będzie rozliczane z uwzględnieniem zasady odwrotnego obciążenia.
35. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga oznakowania instalacji etykietami i naklejkami promocyjnymi.
36. Czy Wykonawca może modyfikować formularz ofertowy w celu uwzględnienia wszystkich czynników wpływających na wysokość oferowanej ceny?
37. Proszę o potwierdzenie, że to Wykonawca w ofercie przedstawi proponowane ilości poszczególnych zestawów, w sposób gwarantujący dopasowanie ich do wymaganej mocy instalacji w zadaniu.
38. Prosimy o informacje czy Wykonawca może zaznaczyć w JEDZ sekcje alfa bez wypełniania innych zapisów JEDZ, które zostaną zweryfikowane po wezwaniu Wykonawcy z najlepszą ofertą.
39. Prosimy o usunięcie zapisów par. 13 umowy ust.1.. Jako Wykonawca z wieloletnim doświadczeniem zapis o dodatkowym ubezpieczeniu tylko zwiększa koszty oferty (czyli koszty Zamawiającego), a zupełnie wystarczające dla zapewnienia bezpieczeństwa Zamawiającego jest polisa OC oraz zabezpieczenie należytego wykonania umowy i usunięcia wady usterek. Zabezpieczenie polisą danej budowy w przypadku montażu instalacji solarnych i fotowoltaicznych wydaje się być zbędne ze względu na małe możliwości występowania zdarzeń objętych taką polisą. Co więcej, jak wynika z informacji od przedstawicieli Towarzystwa Ubezpieczeniowych polisę dla robót nie można uzyskać dla 50 % wartości tej roboty, więc zapisy umowy nie pozwalają na prawidłową realizację zadania.
Będziemy wdzięczni za przedstawienie stanowiska w tym zakresie.
40. Prosimy o zniesienie z umowy zapisu dotyczącego wymogu przedstawienia podczas odbioru: opis lokalizacji wykonanych prac (adres, lokalizacja GPS). Lokalizacja GPS nie ma zastosowania w żadnych znanych Wykonawcy rozliczeniach i nie wnosi istotnych wartości do odbioru instalacji.
41. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wyrazi zgodę na przelew wierzytelności na osoby trzecie w związku z realizacją inwestycji.
42. Prosimy o bardziej wyrozumiałe zastosowanie wartości kar w przypadku nieterminowości reakcji serwisu. Wskazanie 100 zł za każdą godzinę stanowi znaczne wykorzystanie statusu Zamawiającego. Wnosimy aby wartość tą zmniejszyć do kwoty 10 zł za godzinę. Zapis dotyczy par.17 ust 2 pkt l) wzoru umowy.
43. Czy Wykonawca może korzystać z własnego wzoru harmonogramu dla przedstawienia dokumentu do umowy?
44. Wnosimy Zamawiającego o potwierdzenie i modyfikację wzoru karty gwarancyjnej poprzez wprowadzenie zapisu o konieczności zgłaszania ewentualnych usterek przez Zamawiającego, a nie poszczególnych Beneficjentów. Stroną Umowy dla Wykonawcy jest Zamawiający, a nie Beneficjent. Dodatkowo warto zwrócić uwagę, że zgłoszenia wpływające wyłącznie od Zamawiającego pozwolą na zachowanie większej kontroli nad procedurami serwisowymi i reakcjami Wykonawcy.
45. Wnosimy Zamawiającego o potwierdzenie i modyfikację wzoru karty gwarancyjnej poprzez wprowadzenie zapisu o tym, że wady dotyczące zakresu montażowego mogą być zgłaszane tylko do dnia odbioru instalacji, zaś po odbiorze obowiązują już ustalenia serwisowe.

46. Prosimy o potwierdzenie, że czas reakcji przedstawiony w karcie gwarancyjnej dotyczy reakcji Wykonawcy poprzez kontakt telefoniczny z Beneficjentem.
47. Prosimy o potwierdzenie, że dla usprawnienia działań serwisu Zamawiający zezwoli na dołączenie do wzoru karty gwarancyjnej wzoru protokołu usterkowego. Ustalenie procedur serwisowych na początku realizacji zapewni sprawniejsze wykonywanie zadania.

ODPOWIEDZI:

Odpowiedź 1) Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie jako równoważne.

Odpowiedź 2) Zamawiający nie potwierdza. Demontaż zasobnika leży po stronie Wykonawcy

Odpowiedź 3) Projekty nie będą rozliczane osobno, stanowią element ceny danej instalacji OZE i będą rozliczane łącznie z daną instalacją, stąd nie ma konieczności zmiany formularza ofertowego.

Odpowiedź 4) Zamawiający podtrzymuje zapis SIWZ.

Odpowiedź 5) Wszelkie koszty poniesione na potrzeby zamontowania instalacji zlokalizowanej na gruncie są kosztami leżącymi po stronie Wykonawcy. Wyjątek stanowią koszty związane z przygotowaniem terenu pod konstrukcję, np. wyrównanie terenu lub usunięciu przeszkód.

Odpowiedź 6) Zamawiający potwierdza.

Odpowiedź 7) Zgodnie z zapisami SIWZ sterownik bezpośrednio lub za pomocą dedykowanego urządzenia podłączonego do sterownika ma udostępniać dane dotyczące uzysków energetycznych i statusu instalacji na dostępnym z Internetu serwerze zdalnym. Połączenie ma następować przez sieć LAN lub WiFi użytkownika. W przypadku braku dostępności infrastruktury, należy sterownik przygotować do podłączenia w przyszłości (wyposażyć w niezbędne opcje i urządzenia).

Odpowiedź 8) Wszystkie instalacje muszą posiadać rozwiązanie zgodnie z opisem do odpowiedzi na pytanie 7.

Odpowiedź 9) Zakup grzałki nie jest elementem zamówienia Zamawiającego. Uczestnik Projektu zainteresowany zakupem grzałki ustali chęć jej zakupu i montażu indywidualnie z Wykonawcą.

Odpowiedź 10) Koszt podłączenie górnej węzownicy leży po stronie Wykonawcy.

Odpowiedź 11) Zamawiający potwierdza.

Odpowiedź 12) Wg zamawiającego pytanie nie dotyczy przedmiotowego postępowania, gdyż nie znajduje się danych podanych w pytaniu w dokumentacji: SIWZ wraz z załącznikami.

Odpowiedź 13) Zamawiający potwierdza, że koszt związane z dostępem do Internetu leżą po stronie Uczestnika Projektu, natomiast prawidłowe działania systemu monitoringu w okresie gwarancji i rękojmi leży po stronie Wykonawcy.

Odpowiedź 14) Zamawiający potwierdza, że listę beneficjentów będzie przekazywał sukcesywnie od dnia podpisania umowy.

Odpowiedź 15) Zamawiający dopuści moduł fotowoltaiczny o prądzie wstecznym 15 A. Zamawiający traktuje ten parametr jako równoważny ze względu na obowiązek zastosowania optymalizatorów mocy. Wszystkie instalacje są o małej mocy i budowane na jednym MPPT, więc ryzyko wystąpienia prądu rewersyjnego nie występuje.

Odpowiedź 16) Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Odpowiedź 17) Zamawiający oczekuje ostatecznych ustaleń w przypadku instalacji powyżej 3 kWp każdorazowo z Uczestnikiem Projektu (Właścicielem domu). Wykonawca na dowód ustaleń przedstawi pisemne potwierdzenie. Domniemywać można, iż Uczestnicy Projektu będą zainteresowanie falownikami trójfazowymi. Ostateczną decyzję jednak podejmuje Uczestnik Projektu.

Odpowiedź 18) Zamawiający zmienia minimalne wymagania dla falownika na:

Parametry minimum inwertera dla instalacji o mocy 2,16 kWp

Nazwa parametru	Wartość	Sposób weryfikacji
Typ	Beztransformatorowe	Karta katalogowa
Liczba zasilanych faz	1	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie prądu stałego	450 V, nie więcej niż 1000V	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie startu	80 V	Karta katalogowa
Zakres napięcia	80 V-450 V, nie więcej niż 1000V	Karta katalogowa
Minimalna sprawność euro	96,4 %	Karta katalogowa
Stopień ochrony	min. IP 65	Karta katalogowa
Współczynnik zakłóceń harmonicznym prądu	Poniżej 3%	Karta katalogowa
Możliwość modyfikacji współczynnika mocy cos fi	0,80 niedowzbudzenie do 0,80 przewzbudzenie	Karta katalogowa
Zgodność z normami PN-EN 61000-3-12 oraz PN-EN 61000-3-11	Tak	Karta katalogowa
Spełnienie standardu sieci VDE 0126-1-1 oraz VDE-AR-N-4105	Tak	Karta katalogowa
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Karta katalogowa
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem - warystor	Tak	Karta katalogowa
Monitoring parametrów sieci	Tak	Karta katalogowa
Temperaturowy zakres pracy	(min.) -25°C... + (max) 60°C	Karta katalogowa
Sposób chłodzenia	Naturalna konwekcja lub wymuszona wewnętrzna	Karta katalogowa
Protokół komunikacji	RS 485 lub analogiczny	Karta katalogowa
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, WiFi lub Bluetooth	Karta katalogowa
Gwarancja	Nie mniej niż 10 lat	Warunki gwarancji

Odpowiedź 19) Zamawiający zmienia minimalne wymagania dla falownika na:

Parametry minimum inwertera dla instalacji o mocy 3,24 kWp

Nazwa parametru	Wartość	Sposób weryfikacji
Typ	Beztransformatorowe	Karta katalogowa
Liczba zasilanych faz	1/3 fazy	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie prądu stałego	500 V, nie więcej niż 1000V	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie startu	100 V (dla 1 fazy) /200 V (dla 3	Karta katalogowa

	faz)	
Zakres napięcia	100V-500V, nie więcej niż 1000V (dla 1 fazy) / 200V-500V, nie więcej niż 1000V (dla 3 faz)	Karta katalogowa
Minimalna sprawność euro	96,5 % (dla 1 fazy) / 96% (dla 3 faz)	Karta katalogowa
Stopień ochrony	min. IP 65	Karta katalogowa
Współczynnik zakłóceń harmonicznego prądu	Poniżej 3%	Karta katalogowa
Możliwość modyfikacji współczynnika mocy cos fi	0,80 niedowzbudzenie do 0,80 przewzbudzenie	Karta katalogowa
Zgodność z normami PN-EN 61000-3-12 oraz PN-EN 61000-3-11	Tak	Karta katalogowa
Spełnienie standardu sieci VDE 0126-1-1 oraz VDE-AR-N-4105	Tak	Karta katalogowa
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Karta katalogowa
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem - warystor	Tak	Karta katalogowa
Monitoring parametrów sieci	Tak	Karta katalogowa
Temperaturowy zakres pracy	(min.) -25°C... + (max) 60°C	Karta katalogowa
Sposób chłodzenia	Naturalna konwekcja lub wymuszona wewnętrzna	Karta katalogowa
Protokół komunikacji	RS 485 lub analogiczny	Karta katalogowa
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, WiFi lub Bluetooth	Karta katalogowa
Gwarancja	Nie mniej niż 10 lat	Warunki gwarancji

Odpowiedź 20) Zamawiający zmienia minimalne wymagania dla falownika dedykowanego instalacji o mocy 4,32 kWp oraz 4,86 kWp na:

Parametry minimum inwertera dla instalacji o mocy 4,32 kWp

Nazwa parametru	Wartość	Sposób weryfikacji
Typ	Beztransformatorowe	Karta katalogowa
Liczba zasilanych faz	1/3 fazy	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie prądu stałego	580 V, nie więcej niż 1000V	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie startu	150 V (dla 1 fazy) / 200V (dla 3 faz)	Karta katalogowa
Zakres napięcia	150V-580V, nie więcej niż 1000V (dla 1 fazy) / 200V-580V, nie więcej niż 1000V (dla 3 faz)	Karta katalogowa
Minimalna sprawność euro	96,5 % (dla 1 fazy) / 96% (dla 3 faz)	Karta katalogowa
Stopień ochrony	min. IP 65	Karta katalogowa
Współczynnik zakłóceń harmonicznego prądu	Poniżej 3%	Karta katalogowa
Możliwość modyfikacji współczynnika mocy cos fi	0,80 niedowzbudzenie do 0,80 przewzbudzenie	Karta katalogowa

Zgodność z normami PN-EN 61000-3-12 oraz PN-EN 61000-3-11	Tak	Karta katalogowa
Spełnienie standardu sieci VDE 0126-1-1 oraz VDE-AR-N-4105	Tak	Karta katalogowa
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Karta katalogowa
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem - warystor	Tak	Karta katalogowa
Monitoring parametrów sieci	Tak	Karta katalogowa
Temperaturowy zakres pracy	(min.) -25°C... + (max) 60°C	Karta katalogowa
Sposób chłodzenia	Naturalna konwekcja lub wymuszona wewnętrzna	Karta katalogowa
Protokół komunikacji	RS 485 lub analogiczny	Karta katalogowa
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, WiFi lub Bluetooth	Karta katalogowa
Gwarancja	Nie mniej niż 10 lat	Warunki gwarancji

Parametry minimum inwertera dla instalacji o mocy 4,86 kWp

Nazwa parametru	Wartość	Sposób weryfikacji
Typ	Beztransformatorowe	Karta katalogowa
Liczba zasilanych faz	1/3 fazy	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie prądu stałego	620 V, nie więcej niż 1000V	Karta katalogowa
Maksymalne napięcie startu	180 V (dla 1 fazy) / 250 V (dla 3 faz)	Karta katalogowa
Zakres napięcia	180V-620V, nie więcej niż 1000V (dla 1 fazy) / 250V-620V, nie więcej niż 1000V (dla 3 faz)	Karta katalogowa
Minimalna sprawność euro	97 % (dla 1 fazy) / 96% (dla 3 faz)	Karta katalogowa
Stopień ochrony	min. IP 65	Karta katalogowa
Współczynnik zakłóceń harmonicznego prądu	Poniżej 3%	Karta katalogowa
Możliwość modyfikacji współczynnika mocy cos fi	0,80 niedowzbudzenie do 0,80 przewzbudzenie	Karta katalogowa
Zgodność z normami PN-EN 61000-3-12 oraz PN-EN 61000-3-11	Tak	Karta katalogowa
Spełnienie standardu sieci VDE 0126-1-1 oraz VDE-AR-N-4105	Tak	Karta katalogowa
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Karta katalogowa
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Karta katalogowa
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem - warystor	Tak	Karta katalogowa
Monitoring parametrów sieci	Tak	Karta katalogowa
Temperaturowy zakres pracy	(min.) -25°C... + (max) 60°C	Karta katalogowa
Sposób chłodzenia	Naturalna konwekcja lub wymuszona wewnętrzna	Karta katalogowa
Protokół komunikacji	RS 485 lub analogiczny	Karta katalogowa

Komunikacja bezprzewodowa	Tak, WiFi lub Bluetooth	Karta katalogowa
Gwarancja	Nie mniej niż 10 lat	Warunki gwarancji

Odpowiedź 21) Zamawiający przychylił się do prośby i będzie wymagał aby zostało przebadane 5% modułów przy użyciu kamery termowizyjnej.

Odpowiedź 22) Zamawiający oczekuje, aby Wykonawca dostosował wszelkie prace oraz parametry zgodnie z wymaganiami OSD.

Odpowiedź 23) Zamawiający potwierdza.

Odpowiedź 24) Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Odpowiedź 25) Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w SIWZ.

Odpowiedź 26) Zamawiający nie stawia wymagań co do ilości osób zatrudnionych na umowę o pracę.

Odpowiedź 27) Zamawiający nie stawia wymagań co do wymiaru etatu osób zatrudnionych na umowę o pracę.

Odpowiedź 28) Zgodnie z zapisami SIWZ rozdz. III pkt.2.1) w przypadku wykazania się opracowaniem projektów: „Wykonawca może to wykazać w ramach jednej lub kilku usług”, natomiast w przypadku wykazania się zrealizowanymi robotami budowlanymi należy wykazać 3 roboty budowlane polegające na wykonaniu robót budowlano-montażowych instalacji fotowoltaicznych o wartości co najmniej 100.000,00 zł brutto każda (czyli wykazać 3 roboty w maksymalnie 3 umowach) oraz 3 roboty budowlane polegające na wykonaniu robót budowlano-montażowych instalacji kolektorów słonecznych o wartości co najmniej 50.000,00 zł brutto każda (czyli wykazać 3 roboty w maksymalnie 3 umowach).

Odpowiedź 29) Zamawiający potwierdza, iż akceptowana jest formuła dostaw z montażem.

Odpowiedź 30) Zamawiający zaakceptuje takie rozwiązanie pod warunkiem, że z przedstawionych przez Oferenta dokumentów będzie wynikać spełnienie wszystkich warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej i zawodowej przedstawionych w SIWZ.

Odpowiedź 31) Zgodnie z zapisami SIWZ Zamawiający dokona oceny spełniania warunku w oparciu o:

- a) Jednolity Europejski Dokument Zamówienia
- b) wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień i doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

JEDZ należy dołączyć do oferty, natomiast dokument „wykaz osób” składa Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, lub w przypadkach o których mowa w art. 24aa ust. 2 lub art. 26 ust. 2f, zostanie wezwany do złożenia aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w pkt III SIWZ

Odpowiedź 32) Zamawiający potwierdza.

Odpowiedź 33) Zamawiający potwierdza.

Odpowiedź 34) Zamawiający potwierdza.

Odpowiedź 35) Zamawiający potwierdza, że nie wymaga oznakowania instalacji etykietami i naklejkami promocyjnymi.

Odpowiedź 36) Sposób składania ofert określa rozdział IX SIWZ.

Odpowiedź 37) Zamawiający potwierdza, ale wyłącznie dla Zadania 2 – instalacje kolektorów słonecznych.

Odpowiedź 38) W przypadku wypełniania JEDZ proszę się kierować zapisami SIWZ z dnia 29.01.2019r.

Odpowiedź 39) Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Odpowiedź 40) Zamawiający nie zmienia zapisu umowy dotyczącego wymogu przedstawienia podczas odbioru: opis lokalizacji wykonywanych prac (adres, lokalizacja GPS).

Odpowiedź 41) Zgodnie z par. 22 wzór umowy – załącznik nr 2 do SIWZ zakaz przenoszenia wierzycelności.

Odpowiedź 42) Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w umowie dotyczące kar w przypadku nieterminowości reakcji serwisu.

Odpowiedź 43) Wykonawca może zmodyfikować wzór harmonogramu pod warunkiem zachowania zakresu danych, co najmniej takiego jaki jest zawarty we wzorze harmonogramu załączonego do wzoru umowy.

Odpowiedź 44) Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Odpowiedź 45) Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Odpowiedź 46) Czas reakcji Wykonawcy jest co najmniej telefoniczny. Natomiast w sytuacjach nagłych, które zagrażają zdrowiu lub życiu osób, Zamawiający oczekuje reakcji w miejscu montażu instalacji.

Odpowiedź 47) Zamawiający oczekuje, iż Wykonawca wzór protokołu usterkowego ustali z powołanym przez Zamawiającego Inspektorem Nadzoru.

BURMISTRZ

Patryk Jędrówiak
mgr Patryk Jędrówiak