

Modliborzyce, dnia 27 sierpień 2021 r.

- do wszystkich Wykonawców-

WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: przetargu nieograniczonego pod nazwą: **„Odnawialne źródła energii w Gminie Modliborzyce”**

Działając w imieniu Gminy Modliborzyce 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 z późn. zm.) – zwaną dalej „ustawą”, w odpowiedzi na wnioski Wykonawców o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia – „SWZ” udziela następujących wyjaśnień.

Pytanie z dnia 23.08.2021 r.

1. *Wnosimy o dopuszczenie możliwość zaoferowania modułu fotowoltaicznego o powierzchni mniejszej niż 1,96m². Akceptacja tego wniosku ze strony Zamawiającego pozwoli złożyć ofertę w oparciu o moduły fotowoltaiczne wyprodukowane na bazie ogniw M10 (182 mm x 182 mm). To aktualnie bieżąca technologia produkcji ogniw. Zamawiający określił maksymalną wielkość modułu fotowoltaicznego jako 1,92 m², co sprowadza się do konieczności złożenia oferty opartej na moduł starszej technologii (zbudowany w oparciu o ogniwo M4 – 166 mm x 166mm). Biorąc pod uwagę powyższe, z korzyścią dla Zamawiającego, a co za tym idzie dla użytkowników instalacji będzie wyrażenie zgody na powyższy wniosek.*

Odpowiedź: Przeprowadzone wizje projektowe w terenie wykazały, że powierzchnia modułów fotowoltaicznych nie powinna być większa niż 1,920 m². Zamawiający podtrzymuje wymóg powierzchni brutto modułu – maksymalnie 1,920 m².

Pytanie z dnia 24.08.2021 r.

1. *Proszę o podanie zakresów mocy, jakie Zamawiający dopuszcza dla każdej z instalacji (+/-)?*

Odpowiedź: Minimalna moc instalacji fotowoltaicznych to 3,10 kWp.

2. *Jakiej Zamawiający wymaga wytrzymałości mechanicznej paneli na obciążenie śniegiem, prosimy o potwierdzenie informacji?*

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami dokumentacji technicznej Zamawiający wymaga wytrzymałości modułów fotowoltaicznych na obciążenia śniegiem - min. 5400 Pa.

3. *Prosimy o określenie stanu technicznego dachów we wszystkich lokalizacjach do montażu instalacji PV. Czy Zamawiający dysponuje ekspertyzą techniczną dachów, wytrzymałą one obciążenia?*

Odpowiedź: Zamawiający nie dysponuje ekspertyzami technicznymi dachów. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę że dach, na którym ma być dokonany montaż instalacji fotowoltaicznej, jest w kondycji nienadającej się do montażu, Wykonawca ma prawo odmówić takiego montażu i powiadomić o tym Zamawiającego.

Brak pytania nr 4

5. *Czy Zamawiający przeprowadził badania geologiczne gruntów, które będą przeznaczone pod montaż? Jest to konieczne, aby wykryć czy nie będą potrzebne dodatkowe prace np. saperskie, które w bardzo istotny sposób mogą podnieść koszt wykonania inwestycji.*

Odpowiedź: Zamawiający nie przeprowadzał badań geologicznych gruntów w związku z montażem instalacji fotowoltaicznych na gruncie. Jest wątpliwym fakt, aby przeprowadzenie badań geologicznych skutkowało stwierdzeniem przez geologów o braku lub konieczności wykonania prac saperskich.

6. *Prosimy o podanie pokrycia dachowego, a także kąta nachylenia dachu dla każdej z inwestycji, jest to niezbędne do przygotowania odpowiedniej wyceny.*

Odpowiedź: Pokrycie dachów budynków, na których będą wykonywane instalacje fotowoltaiczne:

- blacha (płaska, trapezowa, profilowana) - ok. 70% lokalizacji,
- dachówka (ceramiczna, cementowa) - ok. 20% lokalizacji,
- pozostałe rodzaje pokryć (gont, papa, ondulina) - ok. 10% lokalizacji.

7. *Czy we wszystkich lokalizacjach wpięcie do sieci będzie w tym samym budynku, co instalacja PV, czy potrzebny będzie przekop i rozebranie nawierzchni w celu ułożenia kabla? Proszę o podanie w każdej lokalizacji miejsce przeznaczone do montażu inwertera i odległość inwertera do rozdzielni głównej?*

Odpowiedź: Wykonanie podłączenia instalacji fotowoltaicznej do miejsca włączenia w instalację elektryczną budynku użytkownika/mieszkańca leży w zakresie Wykonawcy. Zgodnie z dokumentacją projektową instalację fotowoltaiczną należy podłączyć do rozdzielni głównej (tablicy bezpiecznikowej) w budynku. Wykonanie podłączenia instalacji fotowoltaicznej do rozdzielni głównej (tablicy bezpiecznikowej) w budynku leży po stronie Wykonawcy.

8. *Czy istnieje uziemienie instalacji elektrycznej, czy należy przewidzieć wykonanie uziomu?*

Odpowiedź: Wykonanie instalacji uziemiającej leży po stronie Wykonawcy.

9. *Czy planowane obiekty nie są zacienione? Czy Zamawiający planuje wykorzystanie optymalizatorów mocy?*

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją techniczną Zamawiający nie wymaga użycia optymalizatorów mocy. Jeżeli Wykonawca przedstawi rozwiązanie techniczne, które wymaga montażu optymalizatorów mocy na instalacji – montaż takich urządzeń na wszystkich modułach instalacji leży po stronie Wykonawcy.

10. *Czy Wykonawca ma brać pod uwagę koszty wykonania instalacji odgromowej?*

Odpowiedź: W razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt jej wykonania leży po stronie mieszkańca/użytkownika.

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

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją techniczną Wykonawca powinien wpiąć się do istniejącej instalacji odgromowej, natomiast w przypadku kolizji przebudowa instalacji odgromowej leży po stronie użytkownika/mieszkańca.

12. *Jakiej wysokości są budynki, planowane pod budowę instalacji pv? Wykonawca musi ująć w wycenie koszt zwyżek, aby umieścić panele na dachu.*

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy stosowania zwyżek. O zastosowaniu takiego rozwiązania przy wykonaniu montażu instalacji decyduje Wykonawca.

13. *Czy Zamawiający wymaga projektu wykonawczego i powykonawczego dla każdej instalacji podpisanych przez kierownika budowy?*

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga projektu wykonawczego i powykonawczego dla każdej instalacji podpisanych przez kierownika budowy.

14. *Czy każdy budynek, na którym będzie montowana instalacja fotowoltaiczna posiada dostęp do Internetu? Jeżeli nie, to czy uzyskania dostępu do sieci internetowej jest zadaniem Zamawiającego?*

Odpowiedź: Zapewnienie dostępu do sieci internetowej leży po stronie użytkownika/mieszkańca. W przypadku słabego zasięgu internetu na połączeniu między routerem a urządzeniami instalacji fotowoltaicznych, wzmocnienie zasięgu leży po stronie Wykonawcy.

15. *Czy Zamawiający wymaga uzyskania uzgodnienia ppoż i kto ma pokryć koszty?*

Odpowiedź: W świetle obowiązujących przepisów instalacje fotowoltaiczne o mocach montowanych, w ramach niniejszego zamówienia, nie wymagają uzgodnień ppoż.

16. *W świetle obowiązujących przepisów kto wysyła zawiadomienie do Państwowej Straży Pożarnej - proszę o potwierdzenie, że zawiadamia Zamawiający.*

Odpowiedź: W świetle obowiązujących przepisów instalacje fotowoltaiczne o mocach montowanych, w ramach niniejszego zamówienia, nie wymagają uzgodnień ppoż.

17. *Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga, aby moduły posiadały certyfikat miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej ?*

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga takiego certyfikatu.

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

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją techniczną wyłącznik różnicowo prądowy nie jest wymagany.

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

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją techniczną wyłącznik różnicowo prądowy nie jest wymagany.

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

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją techniczną wyłącznik różnicowo prądowy nie jest wymagany.

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

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją techniczną wyłącznik różnicowo prądowy nie jest wymagany.

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

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją techniczną wyłącznik różnicowo prądowy nie jest wymagany.

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

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

24. *Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC*

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

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

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

26. *Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC*

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

27. *Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC bez użycia rozłączników z wkładkami gPV?*

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją techniczną rozłączniki z wkładkami gPV muszą być zastosowane.

28. *Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?*

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza stosowanie rur karbowanych na dachach.

29. *Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?*

Odpowiedź: Zamawiający wymaga użycia rurek sztywnych w pomieszczeniach i na elewacji.

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

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza użycie kolan sztywnych i złązek typu ZCL.

31. *Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV?*

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza grubość ramy nie mniejszą niż 30 mm.

32. *Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm² ?*

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza przekroje przewodów zgodne z dokumentacją techniczną. Wymaga się, aby przewody DC posiadały podwójną izolację.

33. *Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?*

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

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

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

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

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

36. *Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 6kA ?*

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

37. *Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 10 kA ?*

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

38. *Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem wyladowczym na jeden biegun 8/20 I_{imp} 15 kA ?*

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

39. *Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 6kA?*

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

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

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

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

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

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

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

43. *Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji elektrycznej w budynku?*

Odpowiedź: Roboty w zakresie wykraczającym poza zakres niniejszej umowy wykonywane mogą być po ustaleniu z właścicielem budynku i na jego koszt. Wykonawca w ramach umowy z zamawiającym ma obowiązek wykonać prace wynikające z opisu przedmiotu zamówienia.

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

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga takiego zaświadczenia.

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

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń są szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej. Zastosowane przez wykonawcę rozwiązanie musi gwarantować zgodność z parametrami podanymi w opisie przedmiotu zamówienia.

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

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją techniczną Wykonawca powinien wpiąć się do istniejącej instalacji odgromowej, natomiast w przypadku kolizji przebudowa instalacji odgromowej leży po stronie użytkownika/mieszkańca.

47. *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, wyladowań elektrycznych?*

Odpowiedź: Zamawiający wezwie Wykonawcę do przeglądu „na żądanie” każdorazowo po stwierdzeniu nieprawidłowości. W sytuacji bezzasadnego wezwania serwisu koszty te

ponosił będzie Użytkownik. Po stronie Wykonawcy jest uzasadnienie, że wezwanie serwisu było bezzasadne. Wykonawca powinien wykonywać czynności serwisowe w obecności mieszkańca, który zgłaszał usterkę lub osoby przez niego upoważnionej. Wykonawca ma obowiązek sporządzić szczegółowy protokół z przebiegu czynności serwisowych wykonanych w czasie wizyty oraz dokumentację fotograficzną. Protokół z czynności serwisowych powinien podpisać mieszkaniowiec lub inna osoba przez niego upoważniona.

48. *Prosimy o potwierdzenie, że obiekty, dla których będą montowane instalacje, nie są zabytkami, ani nie leżą pod ochroną konserwatorską.*

Odpowiedź: W obszarze ochrony Konserwatora Zabytków znajduje się 10 instalacji fotowoltaicznych oraz 1 instalacja kolektorów słonecznych. Wszystkie ww. instalacje zostały uzgodnione z Lubelskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Lublinie. Żaden z budynków objętych przedmiotem zamówienia nie jest wpisany do rejestru zabytków.

49. *Prosimy o informacje na jakim etapie postępowania lub inwestycji Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu potwierdzenie dotyczące zatrudnienia osób na umowę o pracę oraz jakie dokumenty będą wymagane.*

Odpowiedź: Zamawiający nie stawia wymagań we wskazanym zakresie. Obowiązkiem Wykonawcy jest przestrzeganie przepisów Kodeksu Pracy.

50. *Czy Zamawiający może podać przynajmniej 3 producentów spełniających wymagania postawione wobec inwertera i modułów fotowoltaicznych zgodnie z zasadą konkurencyjności (jeżeli Zamawiający nie jest w stanie podać producentów, to prosimy o wskazanie zakresów dopuszczalnych parametrów ww. urządzeń)?*

Odpowiedź: Wymagane parametry urządzeń zostały dokładnie opisane w dokumentacji technicznej. Na rynku istnieje wiele urządzeń spełniających wymagane parametry techniczne, także w świetle zgodności z zasadą konkurencyjności.

51. *Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu dotyczącego rozmiarów jak i wagi modułów fotowoltaicznych? Pytanie to jest podyktowane brakiem na rynku modułów o mniejszych mocach, gdyż większość producentów teraz produkuje moduły o mocy powyżej 400 W, które z samej zasady posiadania większej ilości ogniw są cięższe. Dodatkowo rezygnując z tego wymogu Zamawiający postępuje zgodnie z zasadą konkurencyjności opisaną w PZP.*

Odpowiedź: Zamawiający nie wskazuje minimalnej lub maksymalnej wagi modułu fotowoltaicznego. Maksymalna powierzchnia brutto modułu to 1,920 m².

52. *Czy Zamawiający dopuści inwertery o sprawności Europejskiej 96,4% i napięciu startowym wynoszącym 150 V lub więcej?*

Odpowiedź: Wymagane parametry inwerterów zostały dokładnie opisane w dokumentacji technicznej.

53. *Czy Zamawiający dopuści falowniki 1 fazowe do instalacji 3kw?*

Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje montażu falowników 1-fazowych.

54. Jaka jest maksymalna moc instalacji do proponowanej instalacji 3kw?

Odpowiedź: Minimalna moc instalacji fotowoltaicznych to 3,10 kWp.

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część SWZ i należy je uwzględnić przy sporządzaniu oferty.

BURMISTRZ

mgr inż. Witold Kowalik