



42-235 Lelów
ul. Szczekocińska 18
www.lelow.pl

Gmina Lelów

IDS 151398089
NIP 949-21-72-992

tel. (034) 355 01 21
faks (034) 355 00 49
e-mail: wojt@lelow.pl

Lelów, dnia 5 marca 2020 r.

GR.271.2.2020

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pn: „**Wykonanie instalacji fotowoltaicznych oraz pomp ciepła na terenie Gminy Lelów w formule zaprojektuj i wybuduj**” planowanego do realizacji w ramach Projektu: „**Poprawa jakości powietrza poprzez budowę instalacji wykorzystujących OZE w budynkach użyteczności publicznej na terenie gminy Lelów**”.

Numer ogłoszenia: 505828-N-2020 z dnia 2020-01-24 r.

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający informuje, że wpłynęły pytania, dotyczące przedmiotowego postępowania przetargowego o następującej treści:

Zapytanie 5

- Pytanie 1. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA?
Pytanie 2. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA?
Pytanie 3. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?
Pytanie 4. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?
Pytanie 5. Zwracamy się z prośbą o podanie typu, charakterystyki oraz zdolności zwarcioviej wyłącznika różnicowo prądowego
Pytanie 6. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?
Pytanie 7. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC
Pytanie 8. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć DC, podanie prądu wyładowczego oraz prądu udarowego.
Pytanie 9. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarcioviej ochronników DC
Pytanie 10. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC bez użycia rozłączników z wkładkami gPV?

Ad. 1-10

Dobór zabezpieczeń leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający określił w PFU zakres ogólny zabezpieczeń. Wykonawca przedstawi wykaz materiałów do zaakceptowania przez powołanych Inspektorów Nadzoru. Inspektorzy Nadzoru muszą zaakceptować wszystkie urządzenia przedłożone przez Wykonawcę w tym również rodzaj zabezpieczeń dobranych do specyfikacji technicznych falowników oraz wewnętrznej instalacji elektrycznej budynków.

Pytanie 11. Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

Ad. 11

Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych ale wyłącznie w miejscach technicznych, typu piwnica, poddasze czy kanały techniczne. Natomiast w miejscach gdzie należy zachować estetykę, Zamawiający wymaga zastosowanie rury gładkiej, sztywnej (kolor biały). Miejsca gdzie należy zachować estetykę to min. Elewacja, ściana wewnątrz budynku, korytarze itd. Dokładne wytyczne w tym aspekcie Wykonawca uzgodni z Inspektorami Nadzoru.

Pytanie 12. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

Ad. 12

Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych ale wyłącznie w miejscach technicznych, typu piwnica, poddasze czy kanały techniczne. Natomiast w miejscach gdzie należy zachować estetykę, Zamawiający wymaga zastosowanie rury gładkiej, sztywnej (kolor biały). Miejsca gdzie należy zachować estetykę to min.

Strona 1 z 5

Elewacja, ściana wewnątrz budynku, korytarze itd. Dokładne wytyczne w tym aspekcie Wykonawca uzgodni z Inspektorami Nadzoru.

Pytanie 13. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych kolanek do rurek do prowadzenia przewodów DC?

Ad. 13

Kolanka należy dobrać do używanych przez Wykonawcę rury.

Pytanie 14. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

Ad. 14

Zamawiający wymaga minimalną grubość ramy modułu 35 mm.

Pytanie 15. Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm² ?

Ad. 15

Przekrój przewodu DC musi zostać dobrany na podstawie obliczeń dołączonych do projektu który musi zaakceptować Inspektor Nadzoru.

Pytanie 16. Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 3kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?

Ad. 16

Należy zastosować falownik zgodnie z PFU.

Pytanie 17. Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 4kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?

Ad. 17

Zgodnie z wytycznymi OSD nie ma możliwości montażu instalacji jednofazowej dla instalacji powyżej mocy 3,68 kWp.

Pytanie 18. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?

Ad. 18

Ochronniki należy użyć zgodnie z PFU

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. Informacja ta jest konieczna dla wyceny konstrukcji montażowej która jest jednym z elementów kompletnej instalacji fotowoltaicznej.

Ad. 19

Zamawiający w PFU załączył dokumentację zdjęciową, która zdaniem Zamawiającego jest wystarczająca do precyzyjnej wyceny.

Pytanie 20. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?

Pytanie 21. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I_{max}- 50kA?

Pytanie 22. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 6kA ?

Pytanie 23. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 10 kA ?

Pytanie 24. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem wyladowczym na jeden biegun 8/20 limp 15 kA ?

Pytanie 25. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 limp 6kA?

Pytanie 26. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyladowczym na jeden biegun 8/20 I_{max} 50 kA?

Pytanie 27. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z znamionowym prądem wyladowczym 10/350 / 1 bieg mniejszym niż 12,5kA

Pytanie 28. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z parametrem największego prądu wyladowczego lub prądu udarowego 50kA?

Ad. 20-28

Dobór zabezpieczeń leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający określił w PFU zakres ogólny zabezpieczeń. Wykonawca przedstawi wykaz materiałów do zaakceptowania przez powołanych Inspektorów Nadzoru. Inspektorzy Nadzoru muszą zaakceptować wszystkie urządzenia przedłożone przez Wykonawcę w tym również rodzaj zabezpieczeń dobranych do specyfikacji technicznych falowników oraz wewnętrznej instalacji elektrycznej budynków.

Pytanie 29. Czy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy oświadczenia producenta inwerterów że w urządzeniu nie będą występowały uszkodzenia na prądy stałe?

Ad. 29

Zamawiający określił w PFU jakie należy przedstawić dokumenty na potrzeby weryfikacji danych technicznych.

Pytanie 30. Czy, jeśli, dokumentacja przetargowa nie określa szczegółowych parametrów ochronników AC, ochronników DC, wyłączników różnicowo prądowych, Zamawiający będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy?

Ad. 30

Zamawiający będzie polegał na wiedzy Inspektorów Nadzoru.

Pytanie 31. Czy potwierdza Zamawiający, że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia użytkownik ?

Ad. 31

Użytkownik zapewnia łącze internetowe w danej lokalizacji. Natomiast po stronie Wykonawcy jest zapewnienie łączności pomiędzy falownikiem a łączem internetowym

Pytanie 32. Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

Ad. 32

Zamawiający wymaga zastosowania modułu polikrystalicznego

Pytanie 33. Czy Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne o obciążalności mechanicznej na śnieg do 5400 Pa oraz na wiatr do 2400 Pa zgodnie z obowiązującymi normami?

Ad. 33

Zamawiający określił wymóg na nie mniejsza niż 5400 Pa

Pytanie 34. Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt wykonania leży po stronie Beneficjenta.

Ad. 34

Zamawiający potwierdza. Ewentualna budowa nowej instalacji odgromowej leży po stronie Zamawiającego. Natomiast wszelka modernizacja, przebudowa już istniejącej instalacji odgromowej leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie 35. Co w przypadku, gdy istniejąca już instalacja odgromowa będzie kolidować z montażem modułów fotowoltaicznych? Po czyjej wówczas stronie leży ewentualna przebudowa instalacji odgromowej?

Ad. 35

Zgodnie z PFU koszt ten leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie 36. Prosimy o podanie liczby budynków posiadających instalację odgromową oraz wskazanie, gdzie wymagana jest jej przebudowa.

Ad. 36

Zamawiający na tym etapie nie dysponuje wiedzą gdzie należy przebudować instalację odgromową. Ewentualna przebudowa instalacji odgromowej wynika z wykonanego projektu wykonawczego przez Wykonawcę. Natomiast instalacje odgromowe istnieją na każdym budynku.

Pytanie 37. Czy zamawiający dopuszcza moduły o wymiarach 1640x992mm+- oraz grubości ramki 35+- 5 mm?

Ad. 37

Zamawiający dopuszcza wymiary modułu 1640 mmx992 mm. Natomiast grubość ramy min. 35 mm.

Pytanie 38. Czy Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu 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?

Ad. 38

Użytkownik zapewni łącze internetowe w każdej lokalizacji. Natomiast po stronie Wykonawcy jest zapewnienie łączności pomiędzy falownikiem a łączem internetowym.

Pytanie 39. Czy w przypadku gdy falownik posiada wbudowaną możliwość monitorowania i gromadzenia informacji dotyczących pracy instalacji wymagana przez zamawiającego konieczne jest zastosowanie dodatkowego modułu LAN opartego o technologię TIK?

Ad. 39

Zgodnie z PFU Zamawiający dopuszcza wykonanie monitoringu poprzez wbudowaną aplikację falownika lub poprzez osobne urządzenie.

Pytanie 40. 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, wyładowań elektrycznych.

Ad. 40

Niezasadne wezwanie serwisu obciąża Zamawiającego. Natomiast koszt takiego wezwania musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.

Pytanie 41. Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych ?

Ad. 41

Zamawiający potwierdza użycie optymalizatora dla każdego modułu fotowoltaicznego. Natomiast Zamawiający wymaga zastosowania jednego optymalizatora dla jednego modułu do mocy 15 kWp. Natomiast powyżej mocy instalacji 15 kWp, Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania jednego optymalizatora dla dwóch modułów fotowoltaicznych.

Zapytanie 6

Pytanie 1. W punkcie 1.2.4 programu funkcjonalno-użytkowego Zamawiający napisał „Maksymalna wysokość instalacji nie będzie przekraczać w najwyższym punkcie 2m”. Pragniemy poinformować że nawet przy układzie dwóch paneli w pionowo na gruncie zaproponowanym przez Zamawiającego, konstrukcja wolnostojąca będzie miała swój najwyższy punkt w przedziale 2-3 metrów. Prosimy o wyjaśnienie

Ad. 1

Zamawiający informuje zmienia zapis w punkcie 1.2.4 programu funkcjonalno-użytkowego, na "nie będzie przekraczać w najwyższym punkcie 3 m." Zamawiający informuje, iż nastąpiła omyłka pisarska.

Pytanie 2. Prosimy o potwierdzenie że w przypadku wykorzystania konstrukcji typowych, systemowych Zamawiający nie będzie wymagał dodatkowych wyliczeń a wystarczą mu certyfikaty, karty katalogowe stosowanych rozwiązań.

Ad. 2

Zamawiający dopuszcza wyłącznie zastosowanie konstrukcji systemowych. Zatem Zamawiający nie będzie wymagał dodatkowych wyliczeń. Podstawą będzie przedstawienie certyfikatów oraz kart katalogowych.

Pytanie 3. W punkcie 1.2.5.4 programu funkcjonalno-użytkowego Zamawiający opisał że urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być odporne na amoniak i korozję. Proszę o potwierdzenie że mowa tutaj tylko o panelach fotowoltaicznych.

Ad. 3

Zamawiający potwierdza

Pytanie 4. W wizualizacjach propozycji umieszczenia modułów fotowoltaicznych dla instalacji na Gminnym Ośrodku Kultury w Lelowie oraz Gminnej Bibliotece Publicznej w Lelowie zamawiający przedstawił dwie takie same lokalizacje umieszczenia modułów w tej samej ilości modułów fotowoltaicznych. Prosimy o informację czy te dwie instalacje znajdują się na jednej połaci dachu?

Ad. 4

Zamawiający potwierdza, iż obie lokalizacje znajdują się jednej połaci dachu.

Dotychczasowy termin składania i otwarcia ofert nie ulega zmianie. Oferty należy składać do dnia 24 marca 2020 r. do godz. 12:00. Termin otwarcia 24 marca 2020 r. godz. 12:30.

z up. Wójta
Marek Nowak
Sekretarz Gminy