

Dotyczy zapytań do zamówienia publicznego :

„Budowa instalacji fotowoltaicznych w budynku użyteczności publicznej Gminy Regnów”

W dokumencie ogłoszenie o zamówieniu widnieje zapis mówiący o 8 instalacjach fotowoltaicznych:

II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty

budowlane: Przedmiotem zamówienia jest: Budowa instalacji fotowoltaicznych w budynkach użyteczności publicznej Gminy Regnów. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie instalacji fotowoltaicznych, których parametry wraz dokładną lokalizacją zostały wskazane w tab. 1. Energia elektryczna produkowana w instalacji PV będzie wykorzystywana na potrzeby pokrycia zapotrzebowania energetycznego budynku. Panele instalacji fotowoltaicznych montowane będą na dachu budynków. Zamówienie obejmuje wykonanie robót zgodnie z niniejszym zamówieniem oraz uruchomieniem łącznie 8 instalacji fotowoltaicznych w budynkach należących do Gminy Regnów. Procedura - skrót robót: – montaż paneli fotowoltaicznych na dachu budynku, – montaż instalacji elektrycznej, – montaż inwerterów fotowoltaicznych, – montaż konstrukcji wsporczych, – sprawdzenie konfiguracji i działania modułu zdalnego – wysyłanie potwierdzenia, – podłączenie do uziemienia, – sporządzenie dokumentacji i instrukcji określającej zasady obsługi urządzeń i instalacji oraz przeprowadzenie instruktażu bezpiecznego użytkowania.

Natomiast w dokumencie SIWZ widnieje tabela z 2 instalacjami fotowoltaicznymi:

Tabela 1. Opis przedmiotu zamówienia – parametry instalacji

L. p.	Nazwa	Liczba modułów	Moc modułów [kWp]	Moc modułu [Wp]	Rezystancja modułu w [Ohm]	Sprawność modułu	Moc inwertera [kW]	Maksymalne napięcie wejściowe DC [V]	Napięcie startowe pracy [V]	Liczba niezależnych wejść MPPT	Maksymalny prąd zwarcia [A]	Moc znamionowa AC [kW]	Maksymalna moc wyjściowa AC [VA]	Maksymalny prąd wyjściowy AC [A]	Stopień ochrony	Współczynnik zmniejszenia mocy przy temperaturach powyżej 25°C	Maksymalna sprawność	Pobór energii w nocy [W]	Monitoring
1	SZKOŁA PODSTAWOWA W REGNÓWIE	maks. 100	33,3	min. 333	0,45	min. 19%	30,0	1100	250	4	30	30	13	48	IP 65	<3%	98,6%	<2,5	TAK
2	URZĄD GMINY REGNÓW	maks. 20	8,658	min. 553	0,45	min. 19%	8,0	1000	200	2	15	8	8,8	13,5	IP 65	<3%	98,6%	<2,5	TAK

W nawiązaniu do zapytania w ogłoszeniu o zamówieniu została błędnie wpisana ilość 8 instalacji fotowoltaicznych. Pragniemy wyjaśnić i jednocześnie sprostować, iż poprawnym opisem przedmiotu zamówienia jest tabela nr 1.

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

Wyłącznik różnicowo prądowy należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz zgodnie z wymaganiami producenta falownika.

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

Wyłącznik różnicowo prądowy należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz zgodnie z wymaganiami producenta falownika.

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

Wyłącznik różnicowo prądowy należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz zgodnie z wymaganiami producenta falownika.

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

Wyłącznik różnicowo prądowy należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz zgodnie z wymaganiami producenta falownika.

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

Wyłącznik różnicowo prądowy należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz zgodnie z wymaganiami producenta falownika.

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

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

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

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

8. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć DC, podanie prądu wyładowczego oraz prądu udarowego.

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

9. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

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

Wszystkie komponenty zastosowane przy budowie instalacji muszą spełniać odpowiednie normy i atesty oraz być przystosowane do parametrów pracy instalacji fotowoltaicznej. Elementy zastosowane przy budowie muszą uzyskać aprobatę rzeczoznawcy PPOŻ.

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

Wszystkie komponenty zastosowane przy budowie instalacji muszą spełniać odpowiednie normy i atesty oraz być przystosowane do parametrów pracy instalacji fotowoltaicznej. Elementy zastosowane przy budowie muszą uzyskać aprobatę rzeczoznawcy PPOŻ.

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

Wszystkie komponenty zastosowane przy budowie instalacji muszą spełniać odpowiednie normy i atesty oraz być przystosowane do parametrów pracy instalacji fotowoltaicznej. Elementy zastosowane przy budowie muszą uzyskać aprobatę rzeczoznawcy PPOŻ.

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

Wszystkie komponenty zastosowane przy budowie instalacji muszą spełniać odpowiednie normy i atesty oraz być przystosowane do parametrów pracy instalacji fotowoltaicznej. Elementy zastosowane przy budowie muszą uzyskać aprobatę rzeczoznawcy PPOŻ.

14. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

Minimalna grubość 42 mm

15. Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm² ?

Zamawiający wymaga zastosowanie przewodów 6mm²

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

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego

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.

Pokrycie dachowe wykonane jest z blachy trapezowej. Zgodnie ze SIWZ jest możliwość dokonania wizji lokalnej.

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

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

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

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

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

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

23. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 limp 10 kA ?

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

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

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

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

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

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

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

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

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

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

Ochronę przepięciową instalacji należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy uwzględnieniu stanu istniejącego.

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

Falowniki mają spełniać obowiązujące normy i muszą zostać zamontowane zgodnie z wymaganiami producenta tak aby nie została utracona gwarancja na urządzenia.

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

Urządzenia zastosowane do budowy instalacji muszą spełniać obowiązujące normy i przepisy oraz zostać dobrane zgodnie z wymaganiami producenta urządzeń oraz uzyskać aprobatę rzeczoznawcy PPOŻ

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

TAK

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

TAK

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

NIE

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

Wykonawca ma zamontować instalację fotowoltaiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami w przypadku konieczności modernizacji instalacji odgromowej, koszty ponosi wykonawca.

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

Wykonawca ma zamontować instalację fotowoltaiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami w przypadku konieczności modernizacji instalacji odgromowej, koszty ponosi wykonawca.

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

Zgodnie ze SIWZ jest możliwość dokonania wizji lokalnej.

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

NIE

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?

TAK

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

Wymagane jest aby instalacja mogła przekazywać dane z parametrami pracy instalacji przez sieć internetową i gromadziła je tak aby w każdej chwili był możliwy dostęp do tych danych. Sposób realizacji powyższej funkcji zostaje po stronie wykonawcy.

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.

KOSZTY PONOSI UŻYTKOWNIK

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

Wykonawca musi wykonać instalację zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym musi również uzgodnić projekt instalacji z rzeczoznawcą PPOŻ jeżeli wymagają tego przepisy.

42. W świetle obowiązujących przepisów (Przepis art. 29 ust. 2 pkt 16) ustawy Prawo Budowlane w treści : 16) montażu pomp ciepła, wolnostojących kolektorów słonecznych, urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW oraz mikroinstalacji biogazu rolniczego w rozumieniu art. 19 ust. 1 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm. 16) z zastrzeżeniem, że do urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 6,5 kW oraz mikroinstalacji biogazu rolniczego, stosuje się obowiązek uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektu budowlanego, o którym mowa w art. 6b ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1372 i 1518), oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej, o którym mowa w art. 56 ust. 1a tej ustawy", obowiązuje od dnia 29 sierpnia 2019 r. :

a) Czy Dokumentacja przed realizacją tj. na schemacie ma być uzgodniona z Rzeczoznawcą P-poż - proszę o potwierdzenie ,że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

b) czy Zamawiający potwierdza, że zmienia się funkcja dachu w świetle opinii rzeczoznawcy i nakazuje wykonanie instalacji odgromowej dla takiej instalacji powyżej 6,5 kW - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

c) czy Zamawiający potwierdza, że w opinii Rzeczoznawcy p-poż dla instalacji powyżej 6,5 kW nakazuje wykonanie jednego z trzech poniżej wymienionych zabezpieczeń p.poż. :

1- wykonanie instalacji p-poż z wyłącznikiem WPW [ROP] odcinający Napięcie po stronie DC- prądu stałego - proszę o potwierdzenie ,że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

2- wykonanie instalacji p-poż z wyłącznikiem WPW [ROP] odcinający Napięcie po stronie AC- prądu zmiennego - proszę o potwierdzenie ,że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

3- wykonanie instalacji p-poż z zastosowaniem optymalizatorów mocy, które w chwili zagrożenia obniżają napięcie na każdym module do napięcia bezpiecznego 1V/moduł po stronie DC- prądu stałego - proszę o potwierdzenie ,że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

Wykonawca musi wykonać instalację zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym musi również uzgodnić projekt instalacji z rzeczoznawcą PPOŻ jeżeli wymagają tego przepisy.

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

Konieczność powiadomienia straży pożarnej jest po stronie wykonawcy

44. Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga, aby moduły posiadały certyfiakt miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej ?

TAK

45. Czy Zamawiający dopuszcza przelew wierzytelności bezpośrednio na rachunek cesji w banku ?

NIE

Z up. WÓJTA
mgr Agnieszka Rokicka-Bodnarek
Sekretarz Gminy