

Gmina Dubicze Cerkiewne  
ul. Główna 65  
17-204 Dubicze Cerkiewne

Dubicze Cerkiewne, dn. 07.03.2019 r.

OR.271.7.2019

## Wykonawcy zainteresowani udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr 271.7.2019

dotyczy: *postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak. OR.271.7.2019 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Dubicze Cerkiewne*

Niniejszym zawiadamiam, że do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące zapisów Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu nr OR.271.7.2019 pn. *Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Dubicze Cerkiewne*

W związku z powyższym, działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018, poz. 1986 z późn. zm.) Zamawiający przekazuje treść zapytań, które wpłynęły w dniu 06.03.2019 r. i w dniu 07.03.2019 r. wraz z wyjaśnieniami.

Lp.	Treść zapytania (brzmienie dosłowne)	Odpowiedź
1.	Zamawiający w dokumentacji technicznej wymaga aby zbiornik posiadał powłokę emalii wewnątrz jak i na zewnątrz zasobnika. Z informacji uzyskanych od większości producentów zasobników w Polsce wynika, że pokrywanie zbiornika z dwóch stron emalią jest niemożliwe. Powszechnie stosowanym rozwiązaniem jest stosowanie powłoki emaliowanej wewnątrz zbiornika a na zewnątrz zabezpieczenie zasobnika poprzez zastosowanie izolacji wraz z zewnętrznym płaszczem typu skay. Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawcy powinni zaoferować zbiorniki emaliowane wewnątrz, a na zewnątrz zabezpieczone pianką poliuretanową oraz płaszczem typu skay.	Kolektory słoneczne zgodnie z Koncepcją Techniczną - zał. Nr 7 do SIWZ. Zamawiający wykreśla zapis o zabezpieczeniu zbiornika zewnętrznie farbą emaliowaną. Zbiornik powinien być zabezpieczony pianką poliuretanową zgodnie z zapisem SIWZ oraz płaszczem typu skay
2.	Zamawiający wymaga, aby wymiennik ciepła wykonany był z 1 odcinka rury stalowej bez szwów. Prosimy o usunięcie zapisu, stanowi on ograniczenie konkurencji.	Ze względu na zapis mogący ograniczyć konkurencję Zamawiający uznaje uwagi i usuwa zapis dotyczący wymogu, aby wymiennik ciepła wykonany był z 1 odcinka rury stalowej bez szwów.
3.	Zamawiający w koncepcji technicznej dokonał błędnego opisu minimalnych powierzchni węzownic - podając takie same wymiary dla dolnej i górnej węzownicy. Z informacji uzyskanych od producentów wynika, że zasobniki o powierzchniach wymaganych w koncepcji technicznej nie istnieją na rynku. W związku z tym wnosimy o poprawę wymogów powierzchni węzownic na następujące wartości:  2501 - 1,3 / 1,0 m <sup>2</sup>	Zamawiający uznaje uwagi dotyczące wymogów powierzchni węzownic na następujące wartości: 2501 - 1,3 / 1,0 m <sup>2</sup>

4.	W koncepcji technicznej pkt. 3.6 ppkt. d) (str. 14) Zamawiający opisuje grupę pompową dwu- drogową ze zintegrowanym sterownikiem. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie regulatora jako odrębnego urządzenia nie zintegrowanego z grupą pompową.	Zamawiający dopuszcza zastosowanie regulatora jako odrębnego urządzenia nie zintegrowanego z grupą pompową.
5.	W koncepcji technicznej pkt. 3.6 ppkt d) i ppkt g) (str. 14 i 15) Zamawiający pisze o regulatorach. Prosimy o wyjaśnienie dlaczego w dokumentacji są 2 regulatory?	Zamawiający opisał opcje jakie powinien posiadać układ w przypadku jeżeli zastosuje się regulator nie zintegrowany z grupą pompową
6.	Czy Zamawiający dopuści wykonanie instalacji solarnych w układzie ciśnieniowym tj. bez zastosowania systemu drainback? System drainback komplikuje w istotny sposób układ hydrauliczny i sterowania instalacji solarnych, co czyni go droższym, trudnym w realizacji i późniejszej obsłudze.	Zamawiający nie dopuszcza wykonania instalacji w systemie ciśnieniowym.
7.	Zamawiający wymaga załączenia do oferty: „autoryzacji producenta na montaż i serwis paneli fotowoltaicznych wydanej min. 12 miesięcy przed montażem instalacji (...)” Prosimy o <u>wykreślenie wymogu</u> załączenia do oferty dokumentu wydanego min. 12 miesięcy przed montażem instalacji jako zapisu sztucznie ograniczającego konkurencję	Zamawiający uznaje uwagę i wykreśla z Koncepcji Technicznej
8.	Czy wartość obciążenia 5400Pa dotyczy wartości dla obciążeń śniegowych i wiatrowych czy tylko śniegowych?	Zgodnie z Koncepcją Techniczną - zał. Nr 7 do SIWZ. Parametr 5400Pa dotyczy obciążeń śniegowych. Dla obciążeń na wiatr wymagane jest minimum 2400Pa
9.	Czy Zamawiający dopuści aby zakres temperaturowy inwertera był minimum w zakresie - 20°C- + 50°C?	Zamawiający zmienia zapis minimalnego zakresu temperatury pracy - 25°C - + 50° pracy. Równocześnie zmienia parametry inwerterów zgodnie z poniższą odpowiedzią nr 18.
10.	Czy Zamawiający uzna oświadczenie Producent jako potwierdzające spełnienie wymogów norm jakie musi spełniać moduł fotowoltaiczny zgodnie z zapisami koncepcji technicznej.	Zamawiający przychylił się do wniosku Wykonawcy i dopuszcza oświadczenie producenta modułów o spełnieniu wymogów Koncepcją Techniczną - zał. Nr 7 do SIWZ
11.	Prosimy o wykreślenie z koncepcji technicznej ppktu g) Sterownik solarny z czujnikami (str. 15) ponieważ ppkt d) opisuje już grupę pompową ze zintegrowanym sterownikiem.	Zamawiający uznaje uwagę i wykreśla z Koncepcji Technicznej ppkt g) Sterownik solarny z czujnikami (str. 15)
12.	Zamawiający wymaga załączenia do oferty: „autoryzacji producenta na montaż i serwis paneli fotowoltaicznych (...)” Przedmiotem zamówienia jest <u>dostawa i montaż instalacji</u> a nie serwisowanie, w związku z czym prosimy o wykreślenie wymogu załączenia do oferty autoryzacji na serwis paneli jako zapisu sztucznie ograniczającego konkurencję a pozostawienie jedynie wymogu dot. autoryzacji na montaż paneli fotowoltaicznych. Pragniemy również zauważyć, że profesjonalne firmy zajmujące się montażem instalacji fotowoltaicznych posiadają również wiedzę i	Zamawiający uznaje uwagę o wykreślenie wymogu załączenia do oferty autoryzacji na serwis paneli

	umiejętności dotyczące ich serwisowania.	
13.	<p>Zamawiający w opisie przedmiotu określił, że wymaga, aby grubość izolacji z wełny mineralnej w kolektorze wynosiła min. 50 mm. Zwracamy uwagę Zamawiającego, że jest to parametr dotyczący wewnętrznej konstrukcji kolektora i wynika wyłącznie z projektu technicznego danego producenta. Grubość wełny nie jest miarodajnym wyznacznikiem zarówno wydajności jak i trwałości, gdyż istotny na to wpływ ma cała konstrukcja kolektora i zaprojektowane materiały. Dodatkowo nie podparta żadnymi technicznymi argumentami obiegowa opinia, że izolacja nie cieńsza niż 50 mm zapobiega skraplaniu się pary w kolektorze i zapewnia jego dłuższą żywotność, jest jawną manipulacją - jeżeli w kolektorze pojawia się nadmierna ilość kropli, świadczy to o jego wadzie fabrycznej (nieszczelności) a nie złej izolacji. Tym samym jeżeli określono już minimalną wydajność poprzez minimalne wymogi względem powierzchni, współczynników sprawności oraz mocy, jak również wymaganą jakość i trwałość poprzez posiadanie odpowiednich certyfikatów oraz wymagany okres gwarancji, dodatkowe określanie cech budowy wewnętrznej kolektora, w tym grubości izolacji przez Zamawiającego wykracza poza jego obiektywne potrzeby i stanowi tym samym czyn ograniczenia uczciwej konkurencji.</p> <p>Z uwagi na powyższe, prosimy o potwierdzenie, że wymóg grubości izolacji 50 mm nie będzie brany przez Zamawiającego pod uwagę, jako wymóg niemający odniesienia do rzeczywistych jego potrzeb.</p>	Istnieją na rynku polskim i europejskim kolektory spełniające minimalny wymóg grubości wełny mineralnej. W związku z powyższym Zamawiający utrzymuje zapis z Koncepcji Technicznej
14.	Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni wszystkich dokumentów potwierdzających spełnienie parametrów przez ofertowane produkty.	Zamawiający potwierdza, że przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, <b>nie krótszym niż 5 dni</b> , terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów o których mowa w SIWZ.
15.	Zamawiający wymaga zastosowania kolektorów pracujących w układzie z grawitacyjnym powrotem czynnika, tzw. Systemie Drainback. Wnosimy o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w ramach rozwiązań równoważnych układów solarnych ciśnieniowych, pod warunkiem zaoferowania rozwiązań, które zapobiegą przegrzewowi instalacji realizowanych np. poprzez funkcje ochrony kolektorów słonecznych i podgrzewacza przed przegrzewaniem w sterowniku solarnym.	Zamawiający nie dopuszcza wykonania instalacji w systemie ciśnieniowym. Kolektory słoneczne zgodnie z Koncepcją Techniczną - zał. Nr 7 do SIWZ
16.	<p>Zamawiający opisuje zbiorniki solarne c.w.u., wymagając zabezpieczenia powłoką emalii wewnątrz i na zewnątrz zasobnika oraz podając w dalszej części opisu minimalne powierzchnie wężownic spiralnych dla:</p> <p>- pojemności 2501 - 1,4/1,4m<sup>2</sup></p> <p>Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na tyle dokładnie, że wskazuje konkretny produkt. Opis parametrów produktów w taki sposób, że spełnia je tylko jeden producent czy dokonywanie opisu przedmiotu zamówienia przez wskazanie rygorystycznych, wygórowanych wymagań, niezasadzonych potrzebami</p>	Kolektory słoneczne zgodnie z Koncepcją Techniczną - zał. Nr 7 do SIWZ. Zmienia się wymóg w powierzchni wężownic na następujące wartości: 2501 - 1,3 / 1,0 m <sup>2</sup>

	Zamawiającego stanowi o ograniczeniu uczciwej konkurencji w przedmiotowym postępowaniu.  Z uwagi na powyższe wnosimy o wykreślenie wymogów dotyczących powłoki emalii na zewnętrznej części zbiornika oraz zmienieniu powierzchni węzownic na minimalne standardowe dla 250I - 0,7/ 1,2m <sup>2</sup> .	
17.	Prosimy Zamawiającego o rezygnację z wymogu dodatkowego urządzenia jakim jest kontroler różnicowy i dopuszczenia do zastosowania regulatora posiadającego regulację pompy za pomocą sygnału PWM lub doprecyzowanie, że kontroler jest odrębnym urządzeniem.	Zgodnie z Koncepcją Techniczną - zał. Nr 7 do SIWZ

18. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie inwerterów spełniających poniższe parametry techniczne.

1-fazowych

	2kW	3kW
DANE WEJSCIOWE		
Maks. Prąd na wejściu	18,0 A	12,0 A/12 A
Maks. Prąd zwarciovoy pola modułów	27,0 A	16,0 A/16 A
Napięcie początkowe zasilania sieci min.	140 V	80 V
Maks. Napięcie wejściowe min	500 V	580 V
DANE WYJSCIOWE		
Moc nominalna	2000 W	3000 W
Maks. moc wyjściowa	2300 VA	3400 VA
Maks. prąd na wyjściu	11 A	16 A
Częstotliwość (zakres częstotliwości)	50 Hz ±5Hz	
DANE OGOLNE		
Zakres temp. otoczenia	od -20 do +50°C	

3-fazowych

	4kW	5kW
DANE WEJSCIOWE		
Maks. Prąd na wejściu	16,0 A/16,0 A	16,0 A/16,0A
Maks. Prąd zwarciovoy pola modułów	24,0 A/24,0 A	16,0 A/24,0 A
Napięcie początkowe zasilania sieci min.	200 V	200 V
Maks. Napięcie wejściowe min	1000 V	1000 V
DANE WYJSCIOWE		
Moc nominalna	4000 W	5000 W
Maks. moc wyjściowa	4500 VA	5600 VA
Maks. prąd na wyjściu	7 A	9 A
Częstotliwość (zakres częstotliwości)	50 Hz ±5Hz	
DANE OGOLNE		
Zakres temp. otoczenia	od -20 do +50°C	

Inwertery 1 -fazowe powinny posiadać certyfikaty i spełnione normy: EN 61000-6, EN 62109,

EN 50438 lub równoważne.

Inwertery 3 -fazowe powinny posiadać certyfikaty i spełnione normy: EN 61000-6, EN 62109,

EN 50438 lub równoważne.

### Odpowiedź na pytanie 18.

Zamawiający zmienia parametry inwerterów zgodnie z poniższą tabelą:

#### Minimalne parametry inwerterów:

##### 1-fazowych

	2kW	3kW
<i>DANE WEJŚCIOWE</i>		
Maks. Moc instalacji PV min	2390W	3590W
Maks. Prąd na wejściu	18,0 A	12,0 A/12 A
Maks. Prąd zwarciovowy pola modułów	27,0 A	16,0 A/16 A
Napięcie początkowe zasilania sieci min.	140 V	80 V
Maks. Napięcie wejściowe min	500 V	580 V
<i>DANE WYJŚCIOWE</i>		
Moc nominalna	2000 W	3000 W
Maks. moc wyjściowa	2200 VA	3300 VA
Maks. prąd na wyjściu	10 A	15,5 A
Częstotliwość (zakres częstotliwości)	50 Hz /60 Hz ±5Hz	
<i>DANE OGÓLNE</i>		
Zakres temp. otoczenia	od -25 do +50°C	
Współczynnik mocy	0,85i – 0,85c	

##### 3-fazowych

	4kW	5kW
<i>DANE WEJŚCIOWE</i>		
Maks. Moc instalacji PV min	4790W	5990W
Maks. Prąd na wejściu	16,0 A/16,0 A	16,0 A/16,0A
Maks. Prąd zwarciovowy pola modułów	24,0 A/24,0 A	16,0 A/24,0 A

Napięcie początkowe zasilania sieci min.	200 V	200 V
Maks. Napięcie wejściowe min	1000 V	1000 V
<i>DANE WYJŚCIOWE</i>		
Moc nominalna	4000 W	5000 W
Maks. moc wyjściowa	4400 VA	5500 VA
Maks. prąd na wyjściu	6.5 A	8 A
Częstotliwość (zakres częstotliwości)	50 Hz /60 Hz ±5Hz	
<i>DANE OGÓLNE</i>		
Zakres temp. otoczenia	od -25 do +50°C	
Współczynnik mocy	0,85i – 0,85c	

Wykonawca ubiegający się o przedmiotowe zamówienie, zobowiązany jest uwzględnić powyższe wyjaśnienia podczas sporządzania oferty, pod rygorem odrzucenia oferty z postępowania.  
Termin składania ofert nie ulega zmianie (tj. **do dnia 12.03.2019 r.**).

**Wójt Gminy Dubicze Cerkiewne**  
/-/ **mgr Leon Małaszewski**