

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

Dubicze Cerkiewne, dn. 06.03.2019 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 wraz z wyjaśnieniami.

Lp.	Treść zapytania (brzmienie dosłowne)	Odpowiedź
1.	<i>Wnosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne kolektor słoneczny którego szyba solarna pryzmatyczna jest grubości 3,2 mm. Jako że zaproponowany kolektor posiada wymagany certyfikat Solar Keymark oraz badania niezależnej jednostki na odporność na gradobicie. Zastosowana szyba - charakteryzuje się wysoką transmisją solarną powyżej 91%, wpisaną do raportu z badań oraz niską emisją co pozwala na osiągnięcie maksymalnej efektywności konwersji energii słonecznej.</i>	Kolektory słoneczne zgodnie z Koncepcją Techniczną - zał. Nr 7 do SIWZ
2.	<i>Wnosimy o potwierdzenie iż Zamawiający jako układy równoważne pod względem wydajnościowym oraz ekologicznych dopuszcza kolektory słoneczne z układem hydraulicznym podwójnej harfy. Zgodnie z wyrokami KIO (Wyrok KIO 698/14 „W budowie cieczowych kolektorów słonecznych wyróżnia się trzy główne układy hydrauliczne: harfa pojedyncza, harfa podwójna oraz meander.....”) jako równoważne należy uznać układu orurowania absorbera w formie między innymi podwójnej harfy.</i>	Zamawiający nie dopuszcza orurowania harfowego, ze względu na konieczność utrzymania poprawnej pracy.
3.	<i>Wnosimy o dopuszczenie kolektorów słonecznych których układ hydrauliczny z absorberem połączone są poprzez zgrzew ultradźwiękowy. Zarówno spawanie laserowe jak i zgrzew ultradźwiękowy są powszechnie stosowaną metodą w produkcji kolektorów słonecznych i uznaje się je należy jako metody równoważne</i>	Kolektory słoneczne zgodnie z Koncepcją Techniczną - zał. Nr 7 do SIWZ.
4.	<i>Zgodnie z zapisami w wytycznych dla wykonawców, sprawność optyczna kolektora powinna wynosić nie mniej niż 83%, wnosimy o dopuszczenie kolektorów posiadających sprawność optyczną na poziomie 82,9% Sprawność optyczna jest parametrem, który uzyskujemy tylko w warunkach laboratoryjnych nie ma ona</i>	Kolektory słoneczne zgodnie z Koncepcją Techniczną - zał. Nr 7 do SIWZ.

	<p>odzwierciedlenia w rzeczywistych warunkach pracy kolektora Głównym parametrem jaki powinniśmy brać do porównania kolektorów jest moc kolektora, która jest podstawowym parametrem określającym jego właściwości cieplne dlatego też powinna zostać potraktowana jako najważniejszy parametr. Dopuszczenie proponowanego rozwiązania pozwoli na osiągnięcie zakładanych efektów ekologicznych i ekonomicznych.</p>	
5.	<p>Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie instalacji solarnych w systemie ciśnieniowym? Poprzez dostępne rozwiązania można zapobiec przegrzewom instalacji solarnej w systemie ciśnieniowym. Dodatkowo instalacja solarna napełniona jest odpornym na niskie temperatury glikolem. Natomiast latem podczas ewentualnych przegrzewów solarów elementy instalacji nie zostają w żaden sposób uszkodzone, ponieważ sterownik solarny jest je w stanie zabezpieczyć.</p>	<p>Zamawiający nie dopuszcza wykonania instalacji w systemie ciśnieniowym.</p>
6.	<p>Wnosimy o potwierdzenie iż Zamawiający jako produkty równoważne dopuszcza kolektory słoneczne o znacznie wyższej mocy szczytowej niż wymagana, przy nieznacznie wyższym współczynnik strat ciepła <math>\alpha_1</math> wynoszącym ok. <math>3,8W/m^2K</math>. Pragniemy poinformować, że współczynniki strat ciepła muszą być rozpatrywane razem a nie oddzielnie. Dla Zamawiającego głównym parametrem jaki winien brać pod uwagę jest jego moc – która zapewni zakładane efekty ekologiczne.</p>	<p>Kolektory słoneczne zgodnie z Koncepcją Techniczną - zał. Nr 7 do SIWZ.</p>
7.	<p>Zamawiający w opisie przedmiotu określił, że wymaga, aby grubość izolacji cieplnej dolnej w kolektorze wynosiła min. 50 mm. Zwracamy uwagę Zamawiającego, że jest to parametr dotyczący wewnętrznej konstrukcji kolektora i wynika wyłącznie preferencji produkcyjnych producenta. Grubość wełny nie jest miarodajnym wyznacznikiem zarówno wydajności jak i trwałości, gdyż na to istotny wpływ ma cała konstrukcja kolektora i zaprojektowane materiały. Wnosimy zatem o rezygnację z wymogu „minimalnej grubości izolacji cieplnej w kolektorze 50 mm” jako wymogu niemającego uzasadnienia i odniesienia do rzeczywistych potrzeb.</p>	<p>Istnieją na rynku polskim i europejskim kolektory spełniające minimalny wymóg grubości wełny mineralnej. W związku z powyższym Zamawiający utrzymuje zapis z Koncepcji Technicznej.</p>
8.	<p>Zamawiający wymaga, aby wymiennik ciepła wykonany był z 1 odcinka rury stalowej bez szwów - prosimy o wyjaśnienie, w jakim celu stawiany jest wymóg rury stalowej bez szwu, bądź też o usunięcie zapisu, jako sztucznie ograniczającego konkurencję, nie mającego żadnego wpływu na prawidłowe wykonanie i funkcjonowanie instalacji.</p>	<p>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. Zmienia zapis, aby węzownica była wykonana z łączonej rury bez szwowej.</p>
9.	<p>Wnosimy o zmianę zapisów SIWZ – powszechnie stosowane na rynku zbiorniki wykonane są z rur łączonych szwowych o ciśnieniu roboczym 16 bar zabezpieczonych wysokiej jakości powłoką emalii od strony wody użytkowej. Nie ma potrzeby zewnętrznego zabezpieczenia emalią – gdyż stronę zewnętrzną zabezpiecza pianka poliuretanowa. Wnosimy o zmianę zapisów parametrów zasobników : Minimalne parametry techniczne jakie winny posiadać zasobniki solarne : <b>Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u – 250l</b> Pojemność grzewcza:</p>	<p>Zamawiający zmienia zapis odnośnie zbiornika solarnego. <b>Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u – 250l</b> Pojemność grzewcza: - górna węzownica min. <math>1,0 m^2</math> - dolna węzownica min. <math>1,3m^2</math> Maksymalne dopuszczalne ciśnienie zasobnika: 1MPa Izolacja cieplna – pianka poliuretanowa o przewodności <math>\lambda=0,02273 W/mK</math>. Dodatkowa ochrona poprzez zastosowanie</p>

	<p>- górna węzownica 0,7 m<sup>2</sup> - dolna węzownica 1,2m<sup>2</sup> Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika : 1 Mpa Izolacja cieplna – Twarda pianka PUR o grubości min 55mm Dodatkowa ochrona poprzez zastosowanie anody magnezowej.</p>	<p>anody magnezowej. Zbiornik tylko wewnętrznie emaliowany.</p>
10.	<p>Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z obowiązującym prawem w przypadku izolacji przewodów rurowych do transportu nośnika ciepła (tzw. rurociągów solarnych) pomiędzy kolektorami za podgrzewaczami uznane będą takie rozwiązania techniczne i takie materiały izolacyjne orurowania instalacji kolektorów słonecznych, które spełniają wszystkie wymagania i zastrzeżenia, jakie wynikają z 100% wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13 sierpnia 2013 (poz.926 p. 15).</p>	<p>W przypadku izolacji przewodów rurowych do transportu nośnika ciepła (tzw. rurociągów solarnych) pomiędzy kolektorami za podgrzewaczami potwierdzamy zgodność z obowiązującymi normami i przepisami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013, poz. 926).</p>

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 Malaszewski**