

O.271.12.2017

Grajewo, dn. 31.01.2018 r.

**Gmina Grajewo
ul. Komunalna 6
19-200 Grajewo**

Wyjaśnienie zapisów treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

Dotyczy: **instalacje OZE w Gminie Grajewo.**

Dnia 30 stycznia 2018 r. do Urzędu Gminy Grajewo (L. dz. 415) wpłynęło pismo dot. przedmiotowego przetargu nieograniczonego. Działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.) Zamawiający wyjaśnia:

Pytanie 1:

1. Czy mają Państwo świadomość, że do przetargu zostały dopuszczone kolektory miedziano- aluminiowe? Jak powszechnie wiadomo nie łączy się miedzi z aluminium takie połączenie prowadzi do korozji elektrochemicznej, której efektem jest korozja wżerowa powierzchni aluminium. Proces korozji prowadzi do stopniowego niszczenia materiałów w efekcie następuje rozszczelnienie kolektora oraz wyciek płynu solarnego. Połączenie laserowe lub ultradźwiękowe w żadnym wypadku nie gwarantuje, że obydwa materiały nie będą na siebie negatywnie oddziaływać. Dlatego też kolektory słoneczne powinny być wykonane z jednorodnego materiału, dzięki temu zmniejsza się ryzyko występowania nadmiernych naprężeń (jednakowa rozszerzalność cieplna) i nie dochodzi do korozji. Prosimy zatem o potwierdzenie, że do przetargu zostaną dopuszczone tylko kolektory, których absorbery (tj. płyta selektywna oraz układ hydrauliczny) wykonane są z materiałów jednorodnych tj. całkowicie miedziane albo całkowicie aluminiowe lub w przypadku dopuszczenia kolektorów miedziano- aluminiowych zastosowanie jako rozwiązanie równoważne kolektorów, które są całkowicie wykonane z aluminium. Trwałość, wysoką sprawność kolektora słonecznego, a także długi okres użytkowania płaskich kolektorów zapewnić mogą jedynie kolektory, w których użyto jednorodne materiały.

Odp.:

Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w Załączniku Nr 9 do SIWZ tj. Specyfikacji technicznej dostawy i montażu kolektorów słonecznych pkt Wymagane elementy instalacji kolektorów ust. 1 ppkt e) (str. 9) określające materiał z jakiego ma być wykonany absorber kolektora. Zapis wyraźnie precyzuje, iż materiał musi być jednorodny miedziany **lub** aluminiowy.

Pytanie 2:



2. W kolektorach słonecznych możemy rozróżnić następujące układy hydrauliczne pojedyncza harfa, podwójna harfa oraz meander. Wnosimy o dopuszczenie do przetargu kolektorów słonecznych posiadających układ hydrauliczny w postaci podwójnej harfy takie rozwiązanie jest rozwiązaniem równoważnym jeżeli chodzi o kolektory o układzie meandrycznym natomiast jeżeli chodzi o kolektory z układem hydraulicznym pojedyncza harfa to harfa podwójna ma zdecydowanie większą sprawność oraz moc. Dodatkowo podwójna harfa ma tylko 2 króćce przyłączeniowe co jest zdecydowanym atutem dzięki takiemu rozwiązaniu kolektory z takim układem mają bardziej równomierny przepływ glikolu przez kolektor. Nie dopuszczenie do przetargu kolektora równoważnego może sugerować, że został już wybrany rodzaj i typ kolektora, który będzie montowany u mieszkańców gminy Grajewo.

Odp.:

Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w Załączniku Nr 9 do SIWZ tj. Specyfikacji technicznej dostawy i montażu kolektorów słonecznych stanowiące pkt j. (str. 10), iż „Układ hydrauliczny kolektorów – harfa składająca się z rurek pionowych lub układ meandryczny wykonany z miedzi z czterema drożnymi króćcami przyłączeniowymi”.

Na rynku istnieją kolektory zarówno z dwoma jak i czterema króćcami przyłączeniowymi. Nie można jednoznacznie stwierdzić, że są one równoważne.

Instalacje kolektorów słonecznych będą montowane w i na budynkach mieszkalnych. Kolektory słoneczne, które będą montowane w większości na dachach budynków będą miały ograniczoną powierzchnię do montażu (dachy o różnej konstrukcji: jednospadowe, dwuspadowe, kopertowe, wielospadowe, np. z kukawkami, różnym umiejscowieniem okien dachowych i kominów itp.). Zamawiający mając na uwadze by montaż kolektorów był właściwy zdecydował o zastosowaniu czterech króćców przyłączeniowych ponieważ kolektory z czterema króćcami przyłączeniowymi pozwalają na montaż kolektorów w dowolnej konfiguracji ustawienia płyt np. w kształcie litery L, lub pionowo. W kolektorach z dwoma króćcami montaż w dowolnej konfiguracji nie jest możliwy. Zarzut naruszenia uczciwej konkurencji jest bezpodstawny.

WÓJT GMINY GRAJEWO
Stanisław Szleter

Dokumenty:

1. W załączeniu treść zapytania.

Dzień dobry,

Poniżej pytania do przetargu pn. Instalacje OZE w Gminie Grajewo.

1. Czy mają Państwo świadomość, że do przetargu zostały dopuszczone kolektory miedziano- aluminiowe? Jak powszechnie wiadomo nie łączy się miedzi z aluminium takie połączenie prowadzi do korozji elektrochemicznej, której efektem jest korozja wżerowa powierzchni aluminium. Proces korozji prowadzi do stopniowego niszczenia materiałów w efekcie następuje rozszczelnienie kolektora oraz wyciek płynu solarnego. Połączenie laserowe lub ultradźwiękowe w żadnym wypadku nie gwarantuje , że obydwa materiały nie będą na siebie negatywnie oddziaływać. Dlatego też kolektory słoneczne powinny być wykonane z jednorodnego materiału, dzięki temu zmniejsza się ryzyko występowania nadmiernych naprężeń (jednakowa rozszerzalność cieplna) i nie dochodzi do korozji. Prosimy zatem o potwierdzenie, że do przetargu zostaną dopuszczone tylko kolektory, których absorbery (tj. płyta selektywna oraz układ hydrauliczny) wykonane są z materiałów jednorodnych tj. całkowicie miedziane albo całkowicie aluminiowe lub w przypadku dopuszczenia kolektorów miedziano- aluminiowych zastosowanie jako rozwiązanie równoważne kolektorów, które są całkowicie wykonane z aluminium. Trwałość, wysoką sprawność kolektora słonecznego, a także długi okres użytkowania płaskich kolektorów zapewnić mogą jedynie kolektory, w których użyto jednorodne materiały.
 2. W kolektorach słonecznych możemy rozróżnić następujące układy hydrauliczne pojedyncza harfa, podwójna harfa oraz meander. Wnosimy o dopuszczenie do przetargu kolektorów słonecznych posiadających układ hydrauliczny w postaci podwójnej harfy takie rozwiązanie jest rozwiązaniem równoważnym jeżeli chodzi o kolektory o układzie meandrycznym natomiast jeżeli chodzi o kolektory z układem hydraulicznym pojedyncza harfa to harfa podwójna ma zdecydowanie większą sprawność oraz moc. Dodatkowo podwójna harfa ma tylko 2 króćce przyłączeniowe co jest zdecydowanym atutem dzięki takiemu rozwiązaniu kolektory z takim układem mają bardziej równomierny przepływ glikolu przez kolektor. Nie dopuszczenie do przetargu kolektora równoważnego może sugerować, że został już wybrany rodzaj i typ kolektora, który będzie montowany u mieszkańców gminy Grajewo.
-