

Orla, dn. 31 grudnia 2018 r.

OG.271.5.2018

**Wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu dotyczącym przetargu nieograniczonego na „Budowę mikroinstalacji fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych w gminie Orla” stosownie do art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.)**

Pytanie 1.

Prosimy o potwierdzenie iż absorbery oraz układy hydrauliczne kolektorów słonecznych winny być wykonane z jednorodnych materiałów. Zastosowanie różnych materiałów absorbera oraz materiału orurowania absorbera np. aluminiowego wprowadza ograniczenia względem pozostałych elementów instalacji. Jak powszechnie wiadomo połączenie miedzi z aluminium 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. W związku z powyższym wnosimy o potwierdzenie że kolektory słoneczne - absorber oraz układ hydrauliczny winny być wykonane z materiałów jednorodnych tj. całkowicie miedzianych lub całkowicie aluminiowych.

Rozwiązanie powyższe zapewni wysoki poziom trwałości instalacji solarnych.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza urządzenia jednorodne wykonane z miedzi. Nie dopuszcza urządzeń wyłącznie wykonanych z aluminium. Zastosowanie orurowania wykonanego z aluminium narzuca duże ograniczenia w odniesieniu do pozostałych elementów składających się na instalację solarną (złączki, zawory, układy pompowe).

Połączenie miedź aluminium jest powszechnie stosowane w technice grzewczej do budowy wymienników ciepła.

Pytanie 2.

Wnosimy o wykreślenie wymogu temperatury stagnacji. Zamawiający w koncepcji technicznej zawarł wymóg temperatury stagnacji 190 °C. Zwracamy uwagę, że powyższy wymóg nie wynika z żadnych wymogów technicznych jak również z żadnych obiektywnych potrzeb Zamawiającego, ponieważ temperatura stagnacji nie jest parametrem decydującym o wydajności czy też trwałości zarówno kolektorów słonecznych jak i całej instalacji.

Ograniczenie temperatury stagnacji stanowi naruszenie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) poprzez powodowanie ograniczenia uczciwej konkurencji. W związku z powyższym, wnosimy o wykreślenie parametru temperatury stagnacji kolektora słonecznego.

Odpowiedź:

Zamawiający utrzymuje bez zmian opis przedmiotu zamówienia odnośnie temperatury stagnacji. Podana w opisie przedmiotu zamówienia wartość temperatury stagnacji jest określona jako minimalną.

### Pytanie 3.

W związku z tym, iż w koncepcji technicznej Zamawiający wymaga kolektorów słonecznych miedziano-aluminiowych, wnosimy o potwierdzenie, iż jako rozwiązanie równoważne zamawiający dopuści kolektory, całkowicie aluminiowe ( płyta absorbera oraz orurowanie) Kolektory słoneczne powinny być wykonane z jednorodnego materiału, dzięki temu zmniejsza się ryzyko występowania nadmiernych naprężeń (jednakowa rozszerzalność cieplna) i nie dochodzi do korozji. Trwałość, wysoką sprawność kolektora słonecznego, a także długi i bezawaryjny okres użytkowania płaskich kolektorów zapewnią jedynie kolektory, w których absorbery oraz orurowanie w całości wykonane są jednorodnych materiałów- np. aluminium .

### Odpowiedź:

Zamawiający utrzymuje bez zmian opis przedmiotu zamówienia i dopuszcza wykonanie absorbera w całości z miedzi lub z kolektora miedzianego i płyty absorbera z aluminium. Połączenia miedź-aluminium są powszechnie stosowane w technice cieplnej do konstrukcji różnego typu wymienników ciepła, nie tylko w rozwiązaniach kolektorów słonecznych. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania urządzeń w całości wykonanych z aluminium.

### Pytanie 4.

W trosce o prawidłowe wykonawstwo przedmiotu Zamówienia w tym o użycie materiałów zapewniających wysoki poziom trwałości instalacji solarnych wnosimy o potwierdzenie iż absorbery oraz układy hydrauliczne kolektorów słonecznych winny być wykonane z jednorodnych materiałów, Urządzenia z jakich wykonane są niektóre urządzenia pozostawiają wiele do życzenia – tym bardziej biorąc pod uwagę efektywność i żywotność instalacji solarnej oraz zaangażowanie zewnętrznych środków unijnych

Wnosimy więc o potwierdzenie iż Zamawiający wymaga zastosowania urządzeń – których układ orurowania i absorber wykonane są z materiału jednorodnego np. z aluminium

### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza urządzenia jednorodne pod warunkiem wykonania z miedzi. Nie dopuszcza urządzeń jednorodnych wykonanych z aluminium.

### Pytanie 5.

Zwracamy się uprzejmie z pytaniem czy Zamawiający dopuszcza zastosowane izolacji cieplnej w kolektorze słonecznym wykonanej z wełny mineralnej o grubości minimum 30 cm pozostawiając inne parametry na poziomie nie niższym niż w SWIZ ?

### Odpowiedź:

Zamawiający utrzymuje wymóg izolacji cieplnej kolektora min. 40 mm.

  
WÓJT  
mgr Leon Pawlucz