

ZP.271.34.03.2017

Odpowiedzi na pytania,

jakie wpłynęły do Urzędu Miejskiego we Frampolu, a dotyczące przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa i montaż instalacji kolektorów słonecznych oraz kotłów na biomasę na terenie Gminy Frampol w ramach projektu pn. ECO-EFEKTYWNY Frampol Etap II”

Pytania z dnia 30 listopada 2017 r.

Pytanie nr 1

W związku z tym, że do przetargu zostały dopuszczone kolektory miedziano- aluminiowe prosimy o potwierdzenie, że oprócz kolektorów miedziano aluminiowych zostaną dopuszczone kolektory całkowicie aluminiowe. 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. 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. Trwałość, wysoką sprawność kolektora słonecznego, a także długi okres użytkowania płaskich kolektorów zapewnić mogą jedynie kolektory, w których użyto jednorodne materiały. W związku z powyższym, z uwagi na dobro przyszłych użytkowników proszę o potwierdzenie, że do przetargu dopuszczone będą tylko kolektory, których absorbery oraz układy hydrauliczne składają się z jednakowych materiałów tj. aluminium.

Odpowiedz.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania kolektorów wykonanych w całości z aluminium. Z doświadczeń wynika iż kolektory wykonane z miedzi i aluminium nie są bardziej awaryjne i nie odznaczają się gorszą żywotnością od kolektorów wykonanych z jednorodnego materiału. Spośród wszystkich dostępnych na rynku kolektorów słonecznych, kolektory wykonane w całości z aluminium charakteryzują się najniższą trwałością.

Pytanie nr 2

Prosimy o potwierdzenie, że do przetargu zostaną dopuszczone kolektory, których konstrukcja wanny utworzona jest z jednego kawałka profilu aluminiowego oraz z blachy aluminiowej. Pragniemy zwrócić

uwagę, że zastosowanie parametru „Obudowa kolektora - wanna aluminiowa tłoczona, bezszwowa z jednego elementu” jest ewidentnym złamaniem zasady uczciwej konkurencji, ponieważ obudowa nie ma żadnego wpływu na pracę kolektora słonecznego. Kolektory słoneczne badane są w certyfikowanych laboratoriach i to właśnie tam przechodzą szereg testów potwierdzających ich jakość. W związku z tym jaki sens ma zastosowania obudowy kolektora w postaci wanny aluminiowej tłoczonej, bezszwowej z jednego elementu skoro parametru kolektora mieszczą się w parametrach jakościowych określonych przez Zamawiającego ?. Rolą zamawiającego jest zachować zasadę uczciwej konkurencji i dopuścić do przetargu kolektory jakościowo bardzo dobre a nie ograniczać konkurencje poprzez zapisy odnośnie wanny kolektora. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie kolektorów, których konstrukcja wanny utworzona jest z jednego kawałka profilu aluminiowego oraz z blachy aluminiowej.

Odpowiedz.

Obudowa kolektora w postaci wanny tłoczonej z jednego elementu charakteryzuje się dużo większą szczelnością. Poprzez eliminację dodatkowych połączeń, obudowy wannowe nie ulegają niszczeniu. W związku z powyższym Zamawiający podtrzymuje wymóg dotyczący wykonania obudowy kolektora w postaci wanny aluminiowej tłoczonej z jednego elementu.

Pytania z dnia 05 grudnia 2017 r.

Pytanie nr 1

Zamawiający w dokumentacji projektowej nie określił jakiego rodzaju powłoki absorbera wymaga. Czy Zamawiający wymaga zastosowania kolektorów słonecznych z powłoką absorbera o współczynnikach absorpcji na poziomie $95\% \pm 2\%$ oraz współczynnika emisji $5\% \pm 2\%$, które są charakterystyczne dla powłok wysokoselektywnych?

Odpowiedz.

Za równoważne zostaną uznane kolektory z powłoką absorbera o współczynnikach:

absorpcji - $95\% \pm 2\%$

emisji - $5\% \pm 2\%$

Pytanie nr 2

W celu zachowania zasad uczciwej konkurencji wnioskujemy o zmianę zapisów dotyczących powierzchni apertury jednego kolektora poprzez rozszerzenie dotychczasowego zapisu na:

„powierzchnia apertury jednego kolektora – 1,90 m² ÷ 2,30 m².” Ograniczenie powierzchni apertury do tak niewielkiego zakresu nie ma żadnego uzasadnienia, nie wpływa na efektywność i pracę kolektora.

Odpowiedz.

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie kolektorów o powierzchni apertury jednego kolektora 1,90 m² ÷ 2,30 m².

Pytanie nr 3

W celu zachowania zasad uczciwej konkurencji wnioskujemy o zmianę zapisów dotyczących powierzchni brutto kolektora słonecznego poprzez rozszerzenie dotychczasowego zapisu na: *Powierzchnia brutto jednego kolektora maksimum 2,60 m².* Ograniczenie powierzchni brutto nie ma żadnego uzasadnienia, nie wpływa na efektywność i pracę kolektora.

Odpowiedz.

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie kolektorów o powierzchni brutto maksimum 2,60 m².

Pytanie nr 4

Wnioskujemy o wykreślenie zapisu dotyczącego wagi kolektora słonecznego. Waga kolektora nie ma wpływu na jego pracę oraz osiągane efekty ekologiczne.

Odpowiedz.

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie kolektorów o wadze maksimum 55 kg.

Pytania z dnia 11 grudnia 2017.

Pytanie nr 1

Zgodnie z treścią Specyfikacji technicznej jaki niżej:

Należy zastosować elastyczne orurowanie ze stali nierdzewnej o średnicy zalecanej przez producenta kolektorów słonecznych z wykorzystaniem złączy systemowych. Przewody obiegu glikolowego izolować otuliną kauczukową o grubości min. 13 mm i odpornej na temperaturę do +150°C. Fragment przewodów prowadzonych na zewnątrz należy dodatkowo zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i działaniem promieniowania ultrafioletowego.

Informujemy, że zgodnie z klasyfikacją PKD wykonanie instalacji kolektorów słonecznych zawarte jest w sekcji F-Budownictwo i podlega zatem Prawu Budowlanemu. Ponadto zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju Poz. 1422 z dnia 17 lipca 2015 r oraz zawartą definicją instalacji grzewczych w Rozdziale 4 par 133.1. widnieje zapis

„§ 133. 1. Instalację ogrzewczą wodną stanowi układ połączonych przewodów wraz z armaturą, pompami obiegowymi, grzejnikami i innymi urządzeniami, znajdujący się za zaworami oddzielającymi od źródła ciepła, takiego jak kotłownia, węzeł ciepłowniczy indywidualny lub grupowy, kolektory słoneczne lub pompa ciepła”.

Co oznacza, że w przedmiocie izolowania rurociągów solarnych obowiązują wymagania zgodnie z obowiązującym prawem wynikającym z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13. Sierpnia 2013 (poz. 926 p. 1.5) W przypadku rur do transportu cieczy solarnej obowiązują 100 % wymagania według aktów prawnych j. w.

Uznanie instalacji kolektorów słonecznych za element instalacji centralnego ogrzewania potwierdza również Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa w załączonym piśmie.

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 spełnią wszelkie wymagania i zastrzeżenia, jakie wynikają z 100 % wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13. Sierpnia 2013 (poz. 926 p. 1.5).

Odpowiedz.

Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji technicznej. Dobór materiału izolacyjnego ,w naszym mniemaniu tego dotyczy pytanie, jest indywidualną kwestią zamawiającego oraz projektanta i nie wpływa on na ograniczenie konkurencji.

BURMISTRZ FRAMPOLA


mgr inż. Tadeusz Nieźwiecki