

W związku z zapytaniami złożonymi przez potencjalnych Wykonawców w sprawie nr 341/5/2011 ogłoszonego przetargu nieograniczonego na wykonanie robót budowlanych w zakresie: „Odnawialne źródła energii w gminach Związku Gmin Regionu Kutnowskiego – Etap I”, zadanie: „Wykonanie instalacji kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej w gminach Związku Gmin Regionu Kutnowskiego”. Poniżej przedstawiamy wszystkie zapytania i wyjaśnienia złożone pisemnie do Zamawiającego.

Zgodnie z zapisem w siwz w rozdziale VIII punkcie 2 wyjaśniamy treść siwz:

1. Prośba o odpowiedź:

Czy Zamawiającego dopuszcza zastosowanie kolektorów słonecznych wyposażonych w szkło pryzmatyczne. Kolektory te zapewniają parametry równoważne z kolektorami wyposażonymi w szkło solarne antyrefleksyjne. Nadmieniamy iż projektowany kolektor słoneczny MAXI 1 posiada materiał pokrycia szkło solarne o niskiej zawartości żelaza - PressGlass. Tychy.

Wyjaśnienie - odpowiedź:

Zgodnie z zapisem rozdziału III pkt. 1 SIWZ Zamawiający informuje, że dopuszcza składanie ofert, w których poszczególne urządzenia bądź materiały wymienione w dokumentacji projektowej oraz kosztorysie nakładczym (przedmiarze robót) **mogą być zastąpione urządzeniami bądź materiałami równoważnymi, które będą kompatybilne z pozostałymi urządzeniami i materiałami instalowanymi zgodnie z dokumentacją projektową.**

Za urządzenia bądź materiały równoważne Zamawiający uzna te, które posiadają takie same lub korzystniejsze parametry techniczne i jakościowe, a zastosowanie ich w żaden sposób nie wpłynie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań technicznych przewidzianych w dokumentacji projektowej (załącznik nr 10).

Zastosowane kolektory słoneczne muszą posiadać certyfikat na znak Solar Keymark (bądź równoważny), zaświadczający o spełnieniu przez te produkty wszystkich wymogów jakościowych i trwałościowych, określonych w normie przedmiotowej PN-EN12975 - 1,2:2007 (EN 12975-1,2:2006).

Wskazanie równoważności innego certyfikatu z certyfikatem na znak Solar Keymark spoczywa na Wykonawcy.

Zgodnie z zapisem w STWiOR w rozdziale:

"2.2. Kolektory słoneczne płaskie

Dobór liczby kolektorów słonecznych jest uzależniony od zapotrzebowania na ciepłą wodę obiektu oraz od możliwości montażowych.

W obiektach należy zastosować kolektory o meandrycznym lub harfowym przepływie czynnika grzewczego.

Zgodnie z **obowiązującą normą PN-EN 12975** dotyczącą kolektorów słonecznych, a w szczególności pkt. 6.1, który dokładnie opisuje sposób badania i wyznaczania podstawowych parametrów wydajnościowych kolektorów słonecznych przyjęto (w celu zachowania dobrej wydajności) **minimalne wymagania w tym względzie:**

- współczynnik sprawności optycznej nie mniejszy niż 82% spełniany przez większość dobrej jakości

kolektorów dostępnych na rynku

- współczynnik absorpcji absorbera nie mniejszy niż $95 \pm 2\%$ potwierdzony Certyfikatem Jakościowym wydanym przez niezależną jednostkę certyfikującą,

- współczynnik emisji absorbera nie większy niż $4 \pm 2\%$ potwierdzony Certyfikatem Jakościowym wydanym przez niezależną jednostkę certyfikującą,

Zastosowane kolektory słoneczne muszą być zbudowane z materiałów odpornych na korozję i warunki atmosferyczne, a szyba musi być przezroczysta z antyrefleksem i musi mieć grubość min. 4mm.

Ze względu na bardzo duże różnice temperatur jakim poddawane są zewnętrzne elementy instalacji bardzo ważną sprawą jest odpowiednia kompensacja wydłużeń termicznych poszczególnych materiałów. Aby zapewnić prawidłowe działanie układu konieczne jest zachowanie pewnych zasad w czasie montażu kolektorów słonecznych. Sposób montażu kolektorów słonecznych powinien uwzględniać możliwość wydłużeń termicznych obudowy kolektora.

Zastosowane złączki kolektora powinny posiadać stosowne kompensacje wydłużeń termicznych, a elastyczne przyłącza umożliwiać dopasowanie przejścia pod połąć dachową do aktualnych warunków na budynku.

Nie dopuszcza się zastosowania przyłączy i złącz uszczelnianych (np. pakuły, teflon) przy kolektorach.

Dopuszcza się zastosowanie kolektorów słonecznych o innych gabarytach ale o parametrach nie gorszych niż podanych w specyfikacji."