

Gmina Łysomice  
ul. Warszawska 8  
87-148 Łysomice

## Strony postępowania

ZP-271.14.2017

Z dnia 16.08.2017 r.

Na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo zamówień publicznych, opublikowany w Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 wraz z późn. zm., (zwanej dalej również "ustawą Pzp") zawiadamiam, że w związku z prowadzonym postępowaniem przetargowym pn.:

„Montaż instalacji OZE na terenie Gminy Łysomice” do Zamawiającego wniesione zostały zapytania z prośbą o wyjaśnienie:

**PYTANIE 1.** W PFU wymagany jest certyfikat Solar Keymark lub dokument równoważny.

Informujemy, że aktualnie od 2014 roku certyfikat Solar Keymark wydawany jest wyłącznie w oparciu o wyniki badań zgodnie z normą EN ISO 9806 i wyłącznie wtedy gdy kolektor przeszedł pozytywnie wyniki badań na gradobicie bez doznania uszkodzeń podczas normowych warunkach badań.

Wydane wcześniej certyfikaty Solar Keymark w oparciu o normę EN 12975-2 nie gwarantują normowej odporności na gradobicie gdyż badania te nie były obowiązkowe.

Wychodząc z założenia, że dla Zamawiającego w pierwszej kolejności ważne są parametry wytrzymałościowe chociażby z uwagi na bezpieczeństwo oraz ew. koszty ubezpieczeń i roszczeń ubezpieczeniowych prosimy o potwierdzenie, że certyfikat Solar Keymark ma obejmować wyniki pełnego zakresu badań na gradobicie przeprowadzonych według norm EN 12975-2 lub EN ISO 9806 zakończone brakiem doznania uszkodzeń.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że certyfikat Solar Keymark ma obejmować wyniki pełnego zakresu badań na gradobicie przeprowadzonych według norm EN 12975-2 lub EN ISO 9806 zakończone brakiem doznania uszkodzeń.

**PYTANIE 2.** Prosimy o uznanie jako równoważnych rozwiązań kolektorów płaskich przykrytych szybą o grubości standardowej 3,2 mm pod warunkiem potwierdzonej ich odporności na gradobicie, wynikającej z testów przeprowadzonych według norm EN 12975-2 lub EN ISO 9806 w pełnym zakresie badawczym bez doznania uszkodzeń i potwierdzonych certyfikatem Solar Keymark lub równoważnym.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza szybę o grubości 3,2 mm pod warunkiem potwierdzonej odporności na gradobicie, wynikającej z testów przeprowadzonych według norm EN 12975-2 lub EN ISO 9806 w pełnym zakresie badawczym bez doznania uszkodzeń i potwierdzonych certyfikatem Solar Keymark lub równoważnym.

PYTANIE 3. 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 grzewczą 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 roku (poz. 926 p. 1.5) w przypadku rur do transportu cieczy solarnej obowiązują 100% wymagania według aktów prawnych j.w.

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z obowiązującym prawem przypadku izolacji przewodów rurowych do transportu nośnika ciepła (tzw. Rurociągów solarnych) pomiędzy kolektorami za podgrzewaczami uznane będą wyłącznie takie materiały izolacyjne orurowania instalacji kolektorów słonecznych, które:

- w zakresie izolacji spełniają wszelkie wymagania i zastrzeżenia, jakie z 100% wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki z dnia 13 sierpnia 2013 (poz. 926 p. 1.5)
- spełniają warunek, że dopuszczalna temperatura robocza materiału izolacyjnego będzie nie niższa niż temperatura stagnacji kolektora.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że w prawie polskim nie ma jednoznacznych wymagań dotyczących minimalnej grubości izolacji czy współczynnika przewodzenia ciepła dla przewodów cyrkulacji płynu solarne. Zgodnie z przywołanym § 133 ust. 1 ww. Rozrządzenia kolektory słoneczne są zdefiniowane jako źródło ciepła. Trudno zatem odnieść przywołane w piśmie pojęcie „instalacja ogrzewcza wodna”, która jest klasycznym układem rozprowadzającym ciepło, do systemu kolektorów słonecznych, służących do wytwarzania ciepła. Do izolacji termicznej rur c.o., c.w.u. i ich cyrkulacji, wykorzystywane są otuliny wykonane z pianki poliuretanowej lub polietylenowej. Materiały te posiadają niski współczynnik przewodzenia ciepła (wartości  $\lambda$  osiągające 0,035 W/mK), ale mają również niskie dopuszczalne temperatury czynnika grzewczego (135°C w przypadku pianki poliuretanowej oraz 95°C w przypadku pianki polietylenowej), przez co ogranicza się ich zastosowanie w instalacjach solarnych. Cyrkulacja glikolowa wymaga innego rodzaju izolacji, odpornej na działanie czynników mechanicznych i UV oraz wysokich temperatur czynnika grzewczego - do 150 C° i więcej. W porównaniu z typowymi instalacjami c.o. i c.w.u. wykorzystywane są nierzadko inne materiały izolacyjne, stąd wartości grubości izolacji przewodów solarnych mogą różnić się od wartości przedstawionych w w/w Rozporządzeniu. Powszechne zastosowanie w cyrkulacji solarnej mają chociażby izolacje kauczukowe, czy izolacje oparte na aerożelach o grubości 13 – 18 mm. Wprowadzając proponowany przez Wykonawcę zapis Zamawiający wyeliminowałby produkty mające powszechne zastosowanie, co w sposób istotny ograniczyłoby uczciwą konkurencję różnych Wykonawców. Zamawiający podtrzymuje zatem zapisy i jednocześnie informuje, że są to wymagania określone jako minimalne, izolacje o wyższym współczynniku przewodzenia ciepła, czy odporności na wyższe temperatury, jednocześnie spełniające pozostałe wymagania są jak najbardziej dopuszczalne. Grubość jest uzależniona od rodzaju zastosowanego materiału.

PYTANIE 4. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych, na przykład tylko na część związaną z montażem paneli fotowoltaicznych?

Odpowiedz: Zgodnie z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający nie dopuszcza możliwości\ składania ofert częściowych i wariantowych.

  
WÓJT GMINY  
mgr inż. Piotr Kowal