



Dominów, 1 września 2017 r.

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego numer sprawy: ZP.271.20.2017 *Montaż instalacji OZE na terenie Gminy Glusk*” współfinansowanego ze środków UE w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Oś priorytetowa 4 Energia Przyjazna Środowisku Działanie 4.1. Wsparcie wykorzystania OZE.

W związku z pytaniami dotyczącymi wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, jakie wpłynęły do zamawiającego, na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 21579 ze zm., zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

Pytanie nr 1:

Zgodnie z treścią Specyfikacji technicznej jak poniżej

Należy zastosować elastyczne orurowanie ze stali nierdzewnej o średnicy zalecanej przez producenta kolektorów słonecznych z wykorzystaniem złączek 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 takie materiały izolacyjne orurowania instalacji kolektorów słonecznych, które spełniają 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.) oraz, że dopuszczalna temperatura materiału izolacyjnego powinna być nie niższa niż temperatura stagnacji kolektora.



Odpowiedź nr 1:

Zamawiający potwierdza, że zastosowany w przypadku instalacji solarnej układ glikolowy stanowi instalację ogrzewczą jednakże, przypomina, że p.1.5 Załącznika 2. Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii do ww. rozporządzenia jednoznacznie i precyzyjnie szereguje rodzaje instalacji ogrzewczych oraz wskazuje zakresy i wartości cieplne materiałów izolacyjnych dla tego uszeregowania, gdzie jak widać ustawodawca nie ujmuje przywołanych w pytaniu elementów instalacji solarnej.

W związku z brakiem normatywów oraz ustalonych warunków technicznych w zakresie grubości izolacji na instalacjach solarnych projektant dobierając zastosowaną izolację kierował się:

- wytycznymi producentów systemów solarnych,
- zasadami wiedzy technicznej oraz dobrą praktyką inżynierską,
- Wytycznymi RPO województwa Lubelskiego oraz PZP dot. zachowania neutralności technologicznej,
- dostępnością na polskim rynku rozwiązań systemowych w zakresie zastosowanego produktu.

Zamawiający w dokumentacji projektowej wskazuje wymagania minimalne, odpowiednie dla zaprojektowanej instalacji uwzględniające wymagania producentów urządzeń, straty ciepła, związane z przenoszeniem wysokich temperatur ryzyko poparzenia użytkownika oraz zabezpieczenie rurociągów prowadzonych na zewnątrz przed niszczącym działaniem promieniowania UV i uszkodzeniami mechanicznymi.

Jednocześnie Zamawiający nie widzi przeciwwskazań jeżeli Wykonawca zastosuje izolację grubszą z jednoczesnym zachowaniem systemowego rozwiązania w zakresie odporności na promieniowanie UV, warstwy ochronnej przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz warunkami stosowanych temperatur.

Pytanie nr 2:

Parametry izolacji przewodów obiegu glikolowego instalacji solarnej zawarte w w/w projekcie:

- Dokumentacja projektowa,
- p.sol.2-200, p.sol.3-300, p.sol.4-400
- III. Opis techniczny,
- 4. Rozwiązanie projektowe,
- 4.4. Zabezpieczenia, przewody i armatura,
- Dobór orurowania

powinny spełniać wymagane warunki techniczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 lipca 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Instalacje solarne wraz z izolacją - jako instalacje grzewcze - projektowane są zgodnie z wymaganiami podanymi w ww. Rozporządzeniu oraz normami które ono przywołuje, także normą PN-EN 15315-4-3:2007 Instalacje ogrzewcze w budynkach - Metoda obliczania zapotrzebowania na ciepło i oceny sprawności instalacji

- Część 4-3: Źródła ciepła, cieplne instalacje solarne.

Wg ww. Rozporządzenia, instalacje solarne nie są wyodrębnioną instalacją lecz zaliczane są do instalacji grzewczych co określa § 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."

Odpowiedź nr 2:

Zamawiający potwierdza, że zastosowany w przypadku instalacji solarnej układ glikolowy stanowi instalację ogrzewczą jednakże, przypomina, że p.1.5 Załącznika 2. Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii do ww. rozporządzenia jednoznacznie i precyzyjnie szereguje rodzaje instalacji ogrzewczych oraz wskazuje zakresy i wartości cieplne materiałów izolacyjnych dla tego uszeregowania, gdzie jak widać ustawodawca nie ujmuje przywołanych w pytaniu elementów instalacji solarnej.

W związku z brakiem normatywów oraz ustalonych warunków technicznych w zakresie grubości izolacji na instalacjach solarnych projektant dobierając zastosowaną izolację kierował się:

- wytycznymi producentów systemów solarnych,
- zasadami wiedzy technicznej oraz dobrą praktyką inżynierską,
- Wytycznymi RPO województwa Lubelskiego oraz PZP dot. zachowania neutralności technologicznej,
- dostępnością na polskim rynku rozwiązań systemowych w zakresie zastosowanego produktu.

Zamawiający w dokumentacji projektowej wskazuje wymagania minimalne, odpowiednie dla zaprojektowanej instalacji uwzględniające wymagania producentów urządzeń, straty ciepła, związane z przenoszeniem wysokich temperatur ryzyko poparzenia użytkownika oraz zabezpieczenie rurociągów prowadzonych na zewnątrz przed niszczącym działaniem promieniowania UV i uszkodzeniami mechanicznymi.

Jednocześnie Zamawiający nie widzi przeciwwskazań jeżeli Wykonawca zastosuje izolację grubszą z jednoczesnym zachowaniem systemowego rozwiązania w zakresie odporności na promieniowanie UV, warstwy ochronnej przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz warunkami stosowanych temperatur.

Powyższe pismo stanowi integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

WÓJT GMINY
mgr inż. Jacek Anasiewicz

