



GMINA CHEŁMNO
ul. Dworcowa 1
86-200 CHEŁMNO
NIP: 875-10-64-832; Regon: 871118490
woj. kujawsko-pomorskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Chełmno, 11.05.2017.

RWA.UE.271.4.2017.MP

Dotyczy przetargu pn. **Budowa mikroinstalacji prosumenckich wykorzystujących odnawialne źródła energii służące do wytwarzania energii elektrycznej i energii ciepłej na budynkach w Gminie Chełmno.**

Przekazuję Państwu odpowiedź na skierowane do nas zapytanie:

Treść zapytania:

Pytanie nr 1

Zgodnie z treścią dokumentacji przetargowej we wszystkich typach instalacji jaki niżej Orurowanie instalacji od kolektorów do podgrzewacza wody o pojemności 200 I w kotłowni/pomieszczeniu technicznym będzie wykonane rurami karbowanymi ze stali nierdzewnej o średnicy DN 16 mm w ociepleniu z pianki kauczukowej o standardowej grubości 13 mm. Rury będą prowadzone w osłonach typu „peszel” przez przekucia w stropach do pomieszczenia kotłowni. Nośnikiem ciepła w instalacji słonecznej będzie glikol polipropylenowy o stężeniu do 50 % i temperaturze krystalizacji min. -25oC.

informujemy, że zgodnie z obowiązującym prawem wynikającym z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13. Sierpnia 2013 (poz. 926 p. 1.5) o skuteczności izolacji przewodów rurowych decyduje grubość materiału izolacyjnego wyrażona w [mm] oraz współczynnik przewodzenia ciepła wyrażony w [W/(m·K)].

Przy czym wymagania minimalne określono w Rozporządzeniu j.w. przez podanie grubości materiału izolacyjnego przy założeniu, że jego współczynnik przewodzenia ciepła wynosi 0,035 [W/(m·K)]. Zgodnie z ww. Rozporządzeniem (tj. obowiązującym prawem) przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli Rozporządzenia należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

Nawiązując do wymagań zawartych w dokumentacji przetargowej prosimy zatem o podanie współczynnika przewodzenia ciepła pianki kauczukowej wyrażonego w [W/(m·K)] i o grubości 13 mm spełniającego wymagania Zamawiającego.

Pytanie 2

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z obowiązującym prawem uznane będą takie rozwiązania techniczne i takie materiały izolacyjne orurowania instalacji kolektorów słonecznych, które spełnią wymagania Zamawiającego, w tym o oporze cieplnym materiału izolacyjnego (wyznaczonym np. zgodnie z PN-EN 13941) nie mniejszym niż wynikać to będzie z minimalnych wymagań Zamawiającego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Ad. Pytanie 1

Zamawiający wymaga aby materiał izolacyjny spełniał w zakresie izolacyjności rur do transportu cieczy solarnej 100% wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13. Sierpnia 2013 (poz. 926 p. 1.5) oraz zgodnie z normą PN-EN 13941 lub według PN-B-02421.

Ad. Pytanie 2

Zamawiający informuje, że uzna takie rozwiązania techniczne i takie materiały izolacyjne orurowania instalacji kolektorów słonecznych, które spełnią wymagania Zamawiającego, w tym o oporze cieplnym materiału izolacyjnego (wyznaczonym np. zgodnie z PN-EN 13941) nie mniejszym niż wynikać to będzie z minimalnych wymagań Zamawiającego tj. zgodnie z treścią odp. na pytanie powyżej.

Z wyrazami szacunku

W O J T

mgr inż. Krzysztof Wypij