



Projekt pn.: „SŁAWATYCZE - GMINA Z ENERGIĄ” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Sławatycze, dnia 13 czerwca 2019 r.

Znak sprawy: Z.271.5.2019

-Wykonawcy biorący udział w postępowaniu-

dotyczy: przetargu nieograniczonego na **Dostawę i montaż instalacji kolektorów słonecznych na terenie Gminy Sławatycze w ramach projektu „SŁAWATYCZE - GMINA Z ENERGIĄ”.**

- A. Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień (t. j. Dz.U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.), **Zamawiający:** Gmina Sławatycze, ul. Rynek 14, 21-515 Sławatycze, woj. lubelskie, **przekazuje treść zapytań dotyczących Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)**, które wpłynęły do Zamawiającego **wraz z udzielonymi odpowiedziami.**

Pytania z dnia 10. czerwca br.:

W związku z prowadzonym przez Państwa postępowaniem przetargowym polegającym na dostawie i montażu instalacji kolektorów słonecznych na terenie Gminy Sławatycze, zwracamy się z prośbą o:

1. potwierdzenie, że podłączenie urządzeń komunikacji internetowej do sieci internet nie jest w zakresie niniejszego postępowania.
2. Ponadto prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza wykonanie podłączenia podgrzewacza solarnego do instalacji grzewczej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji oraz wody zimnej w dedykowanym do tego typu instalacji systemie rur z tworzyw sztucznych np. polipropylenowych.

Odpowiedzi Zamawiającego:

Zamawiający informuje, że zapewnienie dostępności do sieci Internet w budynku leży po stronie Właściciela obiektu. Podłączenie oraz skonfigurowanie urządzeń komunikacji internetowej w taki sposób, aby spełniały założenia „projektu”, leży po stronie Wykonawcy robót i stanowi jego koszt.

Zgodnie z zapisami dokumentacji projektowej: „Przewody c.w.u., ładowania zasobnika z instalacji c.o. oraz wody zimnej należy wykonać z materiału jak w stanie istniejącym”.

Ponadto Zamawiający informuje, że dopuszcza wykonanie ww. instalacji z materiału innego niż w stanie istniejącym zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz po pisemnej zgodzie Właściciela obiektu na zamianę materiałów.

Projekt pn.: „*ŚLAWATYCZE - GMINA Z ENERGIA*” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Pytanie z dnia 3 czerwca br.:

Odnosząc się do opisu przedmiotu zamówienia a szczególności parametrów technicznych Izolacji przewodów obiegu glikolowego PROJEKT BUDOWLANY TYPOWY INSTALACJI SOLARNYCH - 5.2.8 Przewody oraz 5.2.9 Izolacja informujemy, że w oparciu o obecny stan prawny izolacje wewnątrz budynków powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia - źródło: *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 lipca 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Załącznik nr3 oraz Rozdział 6/par 267 /pkt8.*

Izolacje ciepłe i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Mając na uwadze powyższe prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga zastosowania izolacji NRO – nie rozprzestrzeniającej ognia i dopuści możliwość zastosowania materiału izolacyjnego posiadającego certyfikat klasy reakcji na ogień wg EN 13 501-1 BL-s2, d0 - NRO (nierozprzestrzeniający ognia) wykonanego z włókniny poliestrowej PES i charakteryzującej się parametrem przewodności cieplnej $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} = 0,031 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$ oraz $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} = 0,035 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$ Izolacja o której mowa powyżej posiada grubość 10mm i zabezpieczona jest dodatkowo folią z filtrem UV chroniącą także przed uszkodzeniami mechanicznym. Maksymalna temperatura medium do $+220^{\circ}\text{C}$, w krótkim okresie czasu do $+230^{\circ}\text{C}$. Temp. powietrza lub otoczenia od -60°C do $+80^{\circ}\text{C}$, w krótkim czasie do $+100^{\circ}\text{C}$

Odpowiedzi Zamawiającego:

Zgodnie z zapisem w projekcie budowlanym: „Rurociągi solarne, c.w.u., ładowania zasobnika z instalacji c.o. oraz wody zimnej, należy zaizolować termicznie. Izolacja termiczna powinna spełniać wymogi zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach”, Zamawiający wymaga zastosowania izolacji spełniającej aktualne przepisy prawa, w tym izolacji wykonanej w sposób nierozprzestrzeniający ognia. Dodatkowo Zamawiający dopuszcza zastosowanie izolacji rurociągów solarnych z materiału innego niż kauczuk, pod warunkiem spełnienia przez oferowany produkt pozostałych wymogów Zamawiającego.

Projekt pn.: „**SŁAWATYCZE - GMINA Z ENERGIA**” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Pytanie z dnia 10 czerwca br.:

Zgodnie z treścią dokumentacji przetargowej jaki niżej:

Przewody obiegu grzewczego (obieg glikolowy) kolektorów słonecznych pomiędzy zasobnikiem, a kolektorem należy wykonać z rur elastycznych ze stali nierdzewnej, izolowanych cieplnie np. otuliną z kauczuku syntetycznego, odporną na promieniowanie UV, zabezpieczoną przed uszkodzeniami mechanicznymi trwałą osłoną odporną na promienie UV. Orurowanie z izolacją dodatkowo przebiegające w gruncie powinno być prowadzone w rurze osłonowej z PCV, zabezpieczającej izolację przed wodą, wilgocią i zwierzętami w sposób uniemożliwiający uszkodzenia mechaniczne i tak aby straty ciepła były jak najmniejsze. Przewody c.w.u., ładowania zasobnika z instalacji c.o. oraz wody zimnej należy wykonać z materiału jak w stanie istniejącym. 5.2.9 Izolacja Przewody obiegu glikolowego izolować materiałem izolacyjnym o dopuszczalnej temperaturze roboczej 1500C. Izolacje przebiegające w gruncie dodatkowo powinny zostać zabezpieczone przed wodą, wilgocią i gryzoniami w sposób uniemożliwiający uszkodzenia mechaniczne i tak aby straty ciepła były jak najmniejsze. Odcinki prowadzone na zewnątrz budynku zabezpieczyć zewnętrznym płaszczem z tworzywa sztucznego. Płaszcz powinien być odporny na uszkodzenia mechaniczne (również uszkodzenia spowodowane ingerencją zwierząt), oraz szkodliwe działanie czynników atmosferycznych.

Proszę o potwierdzenie możliwości zastosowania innej izolacji przewodów obiegu grzewczego o grubości 13 mm oraz o przewodności cieplnej i innych parametrach nie gorszych niż w przypadku izolacji wykonanej z kauczuku.

Odpowiedzi Zamawiającego:

Zgodnie z zapisem w projekcie budowlanym: „Rurociągi solarne, c.w.u., ładowania zasobnika z instalacji c.o. oraz wody zimnej, należy zaizolować termicznie. Izolacja termiczna powinna spełniać wymogi zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach”, Zamawiający wymaga zastosowania izolacji spełniającej aktualne przepisy prawa. Dodatkowo Zamawiający informuje, iż dopuszcza zastosowanie izolacji rurociągów solarnych z materiału innego niż kauczuk, pod warunkiem spełnienia przez oferowany produkt pozostałych wymogów Zamawiającego.



Projekt pn.: „*SŁAWATYCZE - GMINA Z ENERGIA*” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Kolejne pytanie z dnia 10 czerwca br.:

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).

Odpowiedzi Zamawiającego:

Zgodnie z zapisem w projekcie budowlanym: „Rurociągi solarne, c.w.u., ładowania zasobnika z instalacji c.o. oraz wody zimnej, należy zaizolować termicznie. Izolacja termiczna powinna spełniać wymogi zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach”, Zamawiający wymaga zastosowania izolacji spełniającej aktualne przepisy prawa. Dodatkowo Zamawiający informuje, iż dopuszcza zastosowanie izolacji rurociągów solarnych z materiału innego niż kauczuk, pod warunkiem spełnienia przez oferowany produkt pozostałych wymogów Zamawiającego.

Pytania z dnia 11 czerwca br.:

Pytanie 1

Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że to czy sterownik posiada otwarty czy też zamknięty protokół komunikacyjny, nie ma żadnego obiektywnego znaczenia. Protokół komunikacyjny wykorzystywany jest jedynie do przesyłania danych do sieci Internet. Nie ma on żadnego wpływu na bezpośrednią obsługę sterownika z klawiatury, czy to przez instalatora, czy przez samego użytkownika. Zarówno sterowniki z otwartym jak i zamkniętym protokołem komunikacyjnym komunikują się z siecią Internet w taki sam

Projekt pn.: „**SŁAWATYCZE - GMINA Z ENERGIA**” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

sposób, a jedyna różnica polega na tym, że przy otwartym protokole, wykonawca sam dobiera sobie modem komunikacyjny, natomiast przy zamkniętym protokole, to dostawca sterownika solarnego dostarcza odpowiedni dla swojego sterownika modem komunikacyjny. W obydwu przypadkach każda wymagana przez Zamawiającego funkcjonalność systemu jest zachowania na takim samym poziomie. Ograniczenie wyłącznie, do tego aby sterownik posiadał otwarty protokół komunikacyjny nie ma żadnego uzasadnienie w kontekście przedmiotu Zamówienia, a prowadzi jedynie do ograniczenia uczciwej konkurencji.

Z uwagi na powyższe prosimy Zamawiającego o dopuszczenie zarówno otwartego jak i zamkniętego protokołu komunikacyjnego lub o wykreślenie ze specyfikacji tego wymogu, jako niemającego uzasadnienia żadną obiektywną potrzebą w odniesieniu do przedmiotu zamówienia.

Odpowiedzi Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza do zastosowania sterowniki zarówno z otwartym jak i zamkniętym protokołem komunikacyjnym.

Pytanie 2:

Prosimy o wzięcie pod uwagę, że obecna Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami, dopuszcza do zastosowania wyłącznie sterowniki swobodnie programowalne, natomiast nie dopuszcza do zastosowania sterowników z gotowym, fabrycznym i oryginalnym oprogramowaniem specjalistycznym, dedykowany do instalacji kolektorów słonecznych, co jest zupełnie nieracjonalne z punktu widzenia przedmiotu zamówienia. W załącznikach do SIWZ wskazano, prawdopodobnie omyłkowo, że należy zastosować „sterownik swobodnie programowalny”. Według naszej wiedzy, są to takie sterowniki, które nie posiadają fabrycznego oprogramowania specjalistycznego, a jedynie umożliwiają jego stworzenie według własnych dowolnych potrzeb, co wymaga jednak zaawansowanej wiedzy specjalistycznej, m.in. wiedzy z zakresu programowania mikrokontrolerów. W sterowniku z fabrycznym oprogramowaniem przeznaczonym do instalacji kolektorów słonecznych, takim które posiada wszystkie wymagane przez Zamawiającego funkcje, instalator dokonuje wyłącznie odpowiednich nastaw parametrów, zgodnie z zaleceniami fabrycznymi do urządzeń w instalacji.

Z uwagi na powyższe, prosimy o wykreślenie wymogu zastosowania sterownika „swobodnie programowalnego” i dopuszczenie tym samym do zastosowania sterowników solarny z gotowym fabrycznym oprogramowaniem, przeznaczonym do instalacji kolektorów słonecznych.

Odpowiedzi Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zarówno sterowników swobodnie programowalnych jak i sterowników z gotowym fabrycznym oprogramowaniem dedykowanym do instalacji kolektorów słonecznych.

Projekt pn.: „SŁAWATYCZE - GMINA Z ENERGIĄ” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Pytanie 3:

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że systemem zarządzania energią TIK będą objęte wszystkie instalacje kolektorów słonecznych.

Odpowiedzi Zamawiającego:

Zamawiający wymaga objęcia systemem zarządzania energią po 5 instalacji referencyjnych każdego typu (łącznie 15 instalacji). Ponadto Zamawiający informuje, że każda ze 146 instalacji solarnych powinna zostać wyposażona w moduł komunikacji internetowej współpracujący ze sterownikiem instalacji.

- B. Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.**
- C. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje bez zmian.**

WÓT
Arkadiusz Misztal
.....
(podpis kierownika zamawiającego
lub osoby upoważnionej)