***Gmina Żukowo*** Żukowo, dnia 10.05.2023r.



***ul. Gdańska 52***

***83-330 Żukowo***

**ZP.271.13.2023**

## 

dot.: postępowania: **Dostawa i montaż urządzeń OZE na terenie Gminy Żukowo w ramach projektu „Słoneczna Gmina – Żukowo”**

**ODPOWIEDŹ NA PYTANIA**

Zamawiający na podstawie art. 135 ust 2 ustawy z 11 września 2019r. *Prawo zamówień publicznych* (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.) udziela następujących odpowiedzi na zadane pytania Wykonawców:

**Pytanie 1.**

Prosimy o potwierdzenie że w zakresie Wykonawcy jest dostawa i montaż armatury do podłączenie górnej wężownicy zasobnika solarnego w postaci dodatkowej pompy tylko w tych instalacjach gdzie jest to niezbędne do pracy układu.

Odp. 1. Tak , zamawiający potwierdza.

**Pytanie 2.**

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający dopuszcza zastosowanie układu rur łączących kolektory z podgrzewaczem i grupą pompową stosowanym powszechnie systemowym rurociągiem solarnym z rurą przewodową ze stali nierdzewnej DN16 w izolacji PES o grubości izolacji min. 13 mm o parametrach: lambda 0,035 W/(mK) w temp 0°C oraz wytrzymałości temperaturowej do 180stC, zabezpieczonej w specjalnym płaczu ochronnym PCV chroniącym przed UV oraz zgrzewanej na każdym końcu termo-kurczem zabezpieczającym przed dostawaniem się wilgoci. Rurociąg zawiera zintegrowany kabel do czujnika temperatury w kolektorze.

Odp. Tak , zamawiający potwierdza.

**Pytanie 3.**

Prosimy o potwierdzenie, że do obowiązków mieszkańca w zakresie montażu instalacji kolektorów słonecznych jest wykonanie prac przygotowawczych:

- doprowadzenie do pomieszczenia z osprzętem solarnym rur do podłączenia zbiornika solarnego;

- zainstalowanie podwójnego gniazda elektrycznego zabezpieczonego zgodnie z przepisami;

- zainstalowanie reduktora ciśnienia;

-w przypadku montażu instalacji na gruncie czy po stronie użytkownika leży przygotowanie podłoża, wykopu z rurą osłonową i obciążeń dla konstrukcji zgodnie z zaleceniami Wykonawcy;

- zapewnienie wymaganej wysokości pomieszczenia  i możliwości wniesienia zasobnika solarnego

Odp. Zamawiający potwierdza, że po stronie mieszkańca w zakresie montażu kolektorów słonecznych jest:

- doprowadzenie do pomieszczenia z osprzętem solarnym rur do

podłączenia zbiornika solarnego;

- zainstalowanie podwójnego gniazda elektrycznego zabezpieczonego zgodnie z

przepisami;

- zainstalowanie reduktora ciśnienia

-zapewnienie wymaganej wysokości pomieszczenia i możliwości wniesienia zasobnika solarnego.

- wykonanie dodatkowych podkonstrukcji pod kolektory, niezbędnych do montażu kolektora na systemowych konstrukcjach producenta,

Po stronie Wykonawcy w przypadku montażu na gruncie

- przygotowanie podłoża, wykonanie wykopu z rura osłonową leży po stronie

**Pytanie 4.**

Prosimy o potwierdzenie, że montaż i dostawa grzałki dla instalacji solarnych nie jest objęty przedmiotem zamówienia.

 Odp. Zamawiający potwierdza, ze montaż i dostawa grzałki nie jest objęta przedmiotem zamówienia.

**Pytanie 5.**

Prosimy o potwierdzenie, że do obowiązków mieszkańca po montażu instalacji kolektorów słonecznych jest uzupełninie tynków i okładzin ścian po montażu instalacji;

Odp. Zamawiający potwierdza.

**Pytanie 6.**

Prosimy o potwierdzenie że w Załączniku 1.2 Koncepcja techniczna\_pcw\_2 nastąpiła omyłka pisarska. Tabela z rozdziału 5 w pozycji nr 6 zawiera identyczny zapis jak w pozycji nr 3 . Proszę o potwierdzenie że prawidłowy zapis pozycji nr 6 powinien brzmieć: Moc grzewcza przy parametrach: (zgodnie z EN14511) A-7/W35°C, ~~delta T=5K~~.

Odp. Zamawiający potwierdza. Wykreśla z pozycji nr 6 delta T=5K.

Załącznik nr 1.2 Koncepcja techniczna\_pcw\_2 zapis w pozycji nr 6:

„Moc grzewcza przy parametrach: (zgodnie z EN14511) A-7/W35°C”

**Pytanie 7.**

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający w celu zwiększenia konkurencji dopuszcza zastosowanie pompy ciepła o mocy minimum 7,0kW z wbudowanym zasobnikiem na cwu o pojemności min. 190 litrów bez konieczności stosowania wężownicy i masie jednostki wew. 170kg.

Odp. Zamawiający dopuści zastosowanie wyżej opisanej pompy, jednakże informuje, że należy zachować warunki montażu oraz zapewnienie komfortu korzystania z cwu .

**Pytanie 8.**

Prosimy o potwierdzenie że w Załączniku nr 1.2 Koncepcja techniczna\_pcw\_2 nastąpiła omyłka pisarska i powtórzono zapis z załącznika nr 1.1 Koncepcja techniczna\_pcw\_1.

Czy zamawiający zaakceptuje zapis: Powinno być: Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy grzewczej (pomiar w oparciu o normę EN 12102/EN ISO 9614-2) Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej przy A7/W55. Wartość maksymalna 66dB(A).

Odp. Zamawiający zmienia zapis w koncepcji technicznej zał. 1.2:

„Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy grzewczej (pomiar w oparciu o normę EN 12102/EN ISO 9614-2) Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej przy A7/W55. Wartość maksymalna 66dB(A)”.

**Pytanie 9.**

Prosimy o potwierdzenie, że dla dokumentu *SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)* w rozdziale *XIII Przedmiotowe środki dowodowe* w tabeli dla pompy cwu min. 1,7 kW dotyczącym mocy akustycznej zamawiający uzna za równoważy produkt opisany w tym zakresie następująco:

Poziom mocy akustycznej LW podczas pracy z wywiewem powietrza, obiegiem wewnętrznym oraz obiegiem wewnętrznym z wyprowadzeniem powietrza na zewnątrz (Pomiar w oparciu o normy EN 12102/EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2) Maks. oceniony (A) całkowity poziom ciśnienia akustycznego w pomieszczeniu technicznym jest równy 57 dB(A).

Odp. Zamawiający potwierdza, że uzna zapis za równoważny dla dokumentu  *SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)* w rozdziale *XIII Przedmiotowe środki dowodowe* w tabeli dla pompy cwu min. 1,7 kW

dotyczącym mocy akustycznej w zakresie:

„Poziom mocy akustycznej LW podczas pracy z wywiewem powietrza, obiegiem wewnętrznym oraz obiegiem wewnętrznym z wyprowadzeniem powietrza na zewnątrz (Pomiar w oparciu o normy EN 12102/EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2) Maks. oceniony (A) całkowity poziom ciśnienia akustycznego w pomieszczeniu technicznym jest równy 57 dB(A).”

**Pytanie 10.**

Czy Zamawiający dopuści do zastosowania kolektor o niższej sprawności wynoszącej 83,9% ale zarazem cechujący się większą mocą i lepszymi współczynnikami strat a1 oraz a2.

Odp. Zamawiający nie dopuści kolektora o niższej sprawności. Zapisy pozostają bez zmian.

**Pytanie 11.**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania kolektory z szybą o grubości poniżej 4 mm. Odpowiednia grubość szyby jest dobierana do gabarytów kolektora słonecznego. Jedno z badań kolektora polega na badaniu wytrzymałości na obciążenia mechaniczne szyby. Pozytywny wynik badań gwarantuje odpowiednią jakość kolektora i odporność na gradobicie. Stosowanie szyby grubszej niż wymaga konstrukcja kolektora słonecznego obniża jego sprawność (niższa transmisyjność dla energii słonecznej) i znacznie podnosi wagę kolektora.

Odp. Zamawiający nie dopuści zastosowania kolektorów z szybą o grubości poniżej 4 mm, parametr ten charakteryzuje wytrzymałość materiału. Zamawiający oczekuje najwyższej jakości wykonania. Minimalny poziom sprawności określony został w parametrach.

Zapisy pozostają bez zmian.

**Pytanie 12.**

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia określił, że wymaga aby kolektor słoneczny posiadał układy hydrauliczny meander, nie dopuszczając do zastosowania najpowszechniej stosowanego rozwiązania jakim jest układ harfy pojedynczej. Należy zaznaczyć, że układ hydrauliczny kolektora jest parametrem dotyczącym wyłącznie jego wewnętrznej konstrukcji, która wynika z przyjętego przez producenta rozwiązania produkcyjnego. Układ orurowania nie determinuje ani wyższej wydajności, ani też wyższej trwałości niż wykazana została na podstawie przeprowadzonych badań w procesie uzyskania certyfikatu jakości, np. certyfikatu Solar Keymark. Zdecydowana większość zrealizowanych dotychczas instalacji kolektorów słonecznych w drodze zamówień publicznych, w tym największe projekty gminne ostatnich lat, w ramach których zainstalowano kilkadziesiąt tysięcy instalacji kolektorów słonecznych, oparta jest o kolektory z układem hydraulicznym w postaci harfy pojedynczej. Ich wieloletnia prawidłowa praca potwierdza, że nie jest to rozwiązanie, które należałoby z jakiegoś powodu eliminować. Ponieważ w kontekście zastosowanego układu hydraulicznego, pomiędzy kolektorami nie ma żadnych różnic związanych z wydajnością, trwałością czy też samą eksploatacją, dopuszczenie w zakresie równoważność tylko jednego układu hydraulicznego, jest wynikiem celowej eliminacji innych producentów.

Z uwagi na powyższe, prosimy o potwierdzenie, że jeżeli kolektor spełnia pozostałe wymagania względem wydajności i jakości, zamawiający dopuszcza również zastosowanie układu harfy pojedynczej, wg technologii danego producenta.

Odp. Kolektory z pojedynczą harfą nie są równoważnym rozwiązaniem technicznym w stosunku do kolektora słonecznego z ułożeniem absorbera meandrowym. Sposób ułożenia rur pod absorberem wpływa znacząco na odbiór energii cieplnej z płaszczyzny kolektora w przypadku połączenia kilku kolektorów.

Zapisy pozostają bez zmian

**Pytanie 13.**

Zamawiający wymaga, aby regulator solarny (sterownik) był zintegrowany fabrycznie z grupą pompową – zabudowany w izolacji grupy. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne oparte na oddzielnym sterowniku. Rozwiązanie tego typu nie ma żadnego wpływu na prawidłowa pracę całego układu solarnego i pozwoli zachować konkurencyjność ofert.

Odp. Zgodnie z koncepcją instalacji solarnych 2/200,3/300,4/400 Zamawiający w pkt 4c str.7 zawarł informację:

„wbudowany sterownik lub rozwiązanie równoważne oparte na oddzielnym sterowniku”. Zapisy pozostają bez zmian.

**Pytanie 14.**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści odchyłkę +/- 10% od pojemności podgrzewaczy 200l, 300l, 400l podanych w projekcie budowlanym, rozumianych jako pojemności rzeczywiste

Odp. Zamawiający dopuści odchyłkę +/- 10% od pojemności podgrzewaczy 200l,300l,400l. W związku z powyższym dokonuje się zmian w pkt. 4 dotyczącym zasobnika wody w Koncepcjach technicznych Zał. 1.4, Zał. 1.6, Zał. 1.8.

W związku z udzielonymi odpowiedziami zamawiający informuje o modyfikacji SWZ w zakresie terminów w następującym zakresie:

## XVIII. Termin związania ofertą

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **90** dni, tj. **do dnia 16.08.2023r**.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## XIX. Miejsce i termin składania ofert

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na stronie internetowej prowadzonego postępowania pod adresem <https://platformazakupowa.pl/transakcja/749078> **do dnia 19 maj 2023r. do godziny 09.00.**

## XX. Otwarcie ofert

1. Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj. **dnia 19 maj 2023r. o godzinie 09.10**, lecz nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert. Otwarcie ofert odbywa się za pomocą platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/transakcja/749078>

***Niniejsze odpowiedzi na pytania i modyfikacja SWZ są wiążące dla wszystkich wykonawców i stanowią integralną część SWZ.***