

***Do wszystkich Wykonawców nr post.: PI.I.271.5.2019***

***dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego PI.I.271.5.2019 w trybie przetargu nieograniczonego na Poprawę efektywności energetycznej i stanu środowiska na terenie Gminy Sokółka poprzez instalację na budynkach mieszkalnych odnawialnych źródeł energii.***

***Wyjaśnienie treści SIWZ***

Burmistrz Sokółki, działając zgodnie z art. 38 ust. 1, 2, 4 i 6 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2018 poz. 1986), wyjaśnia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia sporządzonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: ***Poprawę efektywności energetycznej i stanu środowiska na terenie Gminy Sokółka poprzez instalację na budynkach mieszkalnych odnawialnych źródeł energii.***

**Pytania:**

1. Zamawiający w wymaganiach do zamówienia publicznego, stawia wymóg aby temperatura stagnacji oraz max. temperatura robocza kolektora była na poziomie 202 C m, prosimy o wykreślenie w/w wymogów.  
Argumentujemy to faktem, iż jest to działanie niezgodne z zapisami ustawy PZP. Warto przy tym nadmienić, że w zakresie porównywania temperatury stagnacji kolektorów słonecznych jest zależność, że im niższa temperatura stagnacji, czyli temperatura maksymalna, do jakiej może się nagrzać kolektor bez odbioru ciepła, tym lepiej dla wszystkich materiałów zastosowanych przy produkcji kolektora, a więc i dla całego urządzenia. Ograniczenie wprowadzone przez Zamawiającego w zakresie temperatury prowadzi do preferowania urządzeń gorszej jakości, które charakteryzować się będą częstszymi wadami w działaniu.
2. Wnosimy o wykreślenie wartości dotyczącej min oraz max wielkości kolektora słonecznego - tak formułowanie zapisów sugeruje preferowanie konkretnych urządzeń co niezgodne jest z zasadami uczciwej konkurencji oraz PZP.
3. Zgodnie z zapisami w wytycznych dla wykonawców, sprawność optyczna kolektora powinna wynosić nie mniej niż 84,5%, wnosimy o dopuszczenie kolektorów posiadających sprawność optyczną na poziomie 82,9%  
Sprawność optyczna jest parametrem, który uzyskujemy tylko w warunkach laboratoryjnych nie ma ona odzwierciedlenia w rzeczywistych warunkach pracy kolektora. Głównym parametrem jaki powinniśmy brać do porównania kolektorów jest moc kolektora, która jest podstawowym parametrem określającym jego właściwości cieplne dlatego też powinna zostać potraktowana jako najważniejszy parametr. Dopuszczenie proponowanego rozwiązania pozwoli na osiągnięcie zakładanych efektów ekologicznych i ekonomicznych.

4. Prosimy o potwierdzenie, że do przetargu zostaną dopuszczone kolektory o układzie hydraulicznym w postaci podwójnej harfy. Pragniemy wyjaśnić, że takie rozwiązanie jest rozwiązaniem równoważnym, a w przypadku instalacji dla domów jednorodzinnych dużo lepszym z uwagi na odbiór ciepła z całej powierzchni absorbera.

5. Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne kolektor słoneczny, którego szyba jest grubości 3,2 mm jeżeli kolektor będzie posiadał wymagany certyfikat Solar Keymark oraz badania niezależnej jednostki potwierdzające jego odporność na gradobicie.

6. Prosimy o potwierdzenie, że do przetargu zostaną dopuszczone kolektory słoneczne posiadające szybę pryzmatyczną. Zastosowana szyba - charakteryzuje się wysoką transmisją solarną powyżej 91%, wpisaną do raportu z badań wydany przez laboratorium akredytowane oraz potwierdzoną transmisją przez producenta. Szyba posiada niską emisję co pozwala na osiąganie maksymalnej efektywności konwersji energii słonecznej.

7. Zgodnie z zapisami w wytycznych do przetargu zostały dopuszczone kolektory posiadające aluminiowy absorber i miedziane rurki jak powszechnie wiadomo połączenie miedzi z aluminium prowadzi do korozji elektrochemicznej, której efektem jest korozja wżerowa powierzchni aluminium. Zastosowanie jednorodnego materiału zmniejsza ryzyko występowania nadmiernych naprężeń (jednakowa rozszerzalność cieplna), korozji galwanicznej -jak dla dwóch różnych materiałów (kolektorów słonecznych jakie zostały ujęte w dokumentacji przetargowej). Biorąc pod uwagę wybór/projektowanie kolektora słonecznego w pierwszej kolejności jako jeden z głównych czynników decydujących o sprawności kolektora słonecznego winien być rozpatrywany absorber, decyduje on nie tylko o sprawności ale również odpowiada za zachowanie niezmiennych parametrów w całym okresie eksploatacji kolektora. Trwałość, wysoką sprawność kolektora słonecznego, a także długi okres użytkowania płaskich kolektorów zapewnić mogą jedynie kolektory, co do których użyto jednorodnych materiałów. W związku z powyższym, z uwagi na dobro przyszłych użytkowników proszę o potwierdzenie, że do przetargu dopuszczone będą tylko kolektory, których absorbery oraz układy hydrauliczne składają się z jednakowych materiałów tj. aluminium lub miedzi.

8. Wnosimy o potwierdzenie że do przetargu zostaną dopuszczone kolektory o konstrukcji nie wymagającej zastosowania dodatkowych łączników kompensujących. Kompensacja naprężeń wynika z rozszerzeń materiałów pod wpływem zmian temperatury. Jednym ze sposobów kompensacji naprężeń może być specjalne ukształtowanie rurek kolektora tak aby naprężenia znosiły się w kolektorze (taki układ posiada zaproponowany kolektor).

#### **Odpowiedzi:**

Ad1 W PFU określenie temperatury stagnacji może wprowadzać w błąd, Zamawiający rozumie temperaturę 202st. C jako maksymalną co należy rozumieć niższa temperatura stagnacji tj. poniżej 202st. C jest rozumiana jako lepsza.

Ad2 Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektora o mniejszej powierzchni niż 2,53m<sup>2</sup> pod warunkiem zachowania poszczególnych parametrów mocy.

Ad3 Parametr sprawności optycznej kolektora należy traktować jako minimalny. Przedstawione minimalne parametry kolektora związane są z wyborem rozwiązania o najlepszej technologii, sprawności i izolacyjności. Zapewnienie sprawności optycznej na poziomie 84,5% pozwala wybrać najlepsze pod względem przepuszczalności optycznej przepuszczanie szyby solarnej. Pozostałe parametry wskazane w specyfikacji mogą charakteryzować się tolerancją wskaźników. Według powyższego dopuszcza się rozwiązanie równoważne o powierzchni brutto nie większej niż 2.53m<sup>2</sup> , pod warunkiem, że minimalna moc odpowiednio 0K, 10K, 30K, 50K i 70K jest równa bądź wyższa od mocy kolektora referencyjnego.

Ad4 Kolektor w układzie podwójnej harfy nie jest układem równoważnym dla układu meandrycznego z uwagi na zupełnie inną zdolność opróżniania z glikolu oraz łatwe opróżnienie

kolektora w sytuacji awaryjnej. Układ meandryczny nie posiada połączeń wewnętrznych występujących w układzie harfowym w związku z tym można uznać, że układ meandryczny jest równoważnym rozwiązaniem dla układu harfowego, nie odwrotnie. W układzie harfy pojedynczej jak i podwójnej istnieje ryzyko powstania miejscowych zatorów na pojedynczych rurkach. Zamawiający nie dopuszcza stosowania układu innego niż meander ze względu na konieczność utrzymania poprawnej pracy instalacji.

Ad5 Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne zastosowanie kolektora z szybą o grubości poniżej 4mm pod warunkiem zachowania wytrzymałości mechanicznej .

Ad6 Zamawiający potwierdza, że dopuszcza możliwość stosowania szyby pryzmatycznej.

Ad7 Zamawiający ma świadomość, że bezpośrednie połączenie aluminium i miedzi tworzy ogniwo korozji. Zgodnie z wiedzą zamawiającego producenci przeciwdziałają temu zjawisku poprzez zastosowanie np. polimerów oddzielających te dwa materiały. W związku z powyższym Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektorów, których absorbery oraz układy hydrauliczne są jednorodne oraz wykonane są z różnych materiałów.

Ad8 Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektorów o konstrukcji nie wymagającej stosowania dodatkowych łączników kompensujących .

Zamawiający postanowił nie zmienić terminu składania ofert.

W pozostałym zakresie Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje niezmienną.

  
Adam Mańka, Koordynator