

WODOCIĄGI I KANALIZACJA

Spółka z o.o.

ul. Kilińskiego 25a, 58-200 DZIERŻONIÓW
JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT
tel. (74) 832 20 55, kom. 601 452 979

Dzierżoniów, 31-07-2020

L.dz. JRP-20.2.2.2-1/20-4

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę pn.: „**Montaż agregatów kogeneracyjnych na biogaz na Oczyszczalni ścieków w Dzierżoniowie**” wchodzącą w zakres projektu pn.: „Montaż agregatów kogeneracyjnych na biogaz na Oczyszczalni ścieków w Dzierżoniowie”, przewidzianego do dofinansowania ze środków Funduszu Spójności

ODPOWIEŹ NA ZAPYTANIE

Zamawiający – Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.; 58-200 Dzierżoniów; ul. Kilińskiego 25a – na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004 r., nr 19, poz. 177 z późn. zm.) przekazuje wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a także na stronie internetowej na której jest ona zamieszczona, treść zapytań wraz z wyjaśnieniami.

Pytanie nr 1

W SIWZ punkt III (Dostarczenie i montaż agregatów kogeneracyjnych pozwalających na optymalną produkcję ciepła i energii elektrycznej do instalacji ciepłowniczej i sieci) szczególnie w punkcie dotyczącym opisu silnika Zamawiająco bardzo szczegółowo określił wymagania co do agregatów kogeneracyjnych. Z naszego doświadczenia i rozeznania rynkowego wiemy, iż opis agregatu zawarty w SIWZ wskazuje jednoznacznie na konkretny agregat kogeneracyjny konkretnego producenta. Powyższe nie jest zgodne zatem zasadą konkurencyjności jaka muszą cechować się postępowania publiczne. Ponadto postępowanie jest realizowane w formie „zaprojektuj i wybuduj” toteż Zamawiający nie powinien narzucać na jakich konkretnych urządzeniach Wykonawca ma zrealizować zadanie.

W związku z powyższym prosimy o określenie parametrów równoważnych jakie powinny spełniać agregaty kogeneracyjne (zazwyczaj w przypadku agregatów są to moc elektryczna, moc cieplna, czy też sprawność agregatu) oraz jednocześnie zwracamy się z prośbą o dopuszczenie agregatu kogeneracyjnego o:

- mocy elektrycznej: 83 kWe
- moc cieplna: powyżej 100 kWe (spaliny schładzane do 180C)
- sprawność elektryczna przy 100% obciążaniu agregatu: 35,0%

Wartość emisji w stosunku do suchego wyrzutu gazu z 5% zawartością O₂:

skład NO_x (mierzony jako NO₂): < 500 mg/m³

skład CO: < 650 mg/m³

Odpowiedź:

W odpowiedzi na pytanie Wykonawcy, Zamawiający wyjaśnia, że nie narzuca na jakich konkretnych urządzeniach Wykonawca ma zrealizować zadanie. Opis przedmiotu zamówienia został sporządzony zgodnie z wymaganiami ustawy Pzp. Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez określenie wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności, w tym wymagań środowiskowych – podane parametry są dostatecznie precyzyjne, aby umożliwić Wykonawcom ustalenie przedmiotu zamówienia, a Zamawiającemu udzielenia zamówienia [art. 30 ust. 1 pkt 1 PZP]. Wszystkie wskazane przez Wykonawcę parametry zostały wskazane w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, stanowiącym OPZ – III część SIWZ, wraz z określeniem parametrów równoważnych – zostały wskazane jako wartości graniczne (min/max) lub wraz z dopuszczalnymi współczynnikami korekcyjnymi (odchyłkami), tym samym przedmiot zamówienia nie został opisany w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję [art. 29 ust. 2 PZP].

Zamawiający, podejmując decyzję o inwestycji dotyczącej budowy układu kogeneracyjnego, dokonał analizy potrzeb energetycznych obiektu w kierunku równoczesnego wykorzystania wytwarzanej energii elektrycznej i ciepła w obiekcie z optymalnym wykorzystaniem dostępnego paliwa biogazowego. Przedmiotem zamówienia nie jest optymalizacja wielkości i ilości jednostek przewidzianych do zabudowy. Główną intencją doboru parametrów mocowych i efektywnościowych była maksymalizacja produkcji energii elektrycznej. Przy ograniczonej produkcji biogazu, sprawność wytwarzania energii elektrycznej jest kluczowym parametrem, a przewymiarowana jednostka skutkować może pracą na parametrach znacznie poniżej nominalnych, a co za tym idzie z dalszym obniżeniem sprawności wytwarzania energii elektrycznej. Dlatego Zamawiający oczekuje rozwiązań opartych o wysokosprawne urządzenia. Wskazana przez oferenta sprawność elektryczna jest niższa niż oczekiwana przez Zamawiającego. Spadek sprawności elektrycznej skutkuje wzrostem produkcji ciepła (moc cieplna wyższa niż wymagana). Całość układu jest okupiona pogorszeniem jakości spalania i zwiększeniem emisji spalin (większa emisja CO), co ostatecznie wpływa na sprawność energetyczną jednostki i większe zapotrzebowanie na paliwo.

Intencją Zamawiającego jest dotrzymanie parametrów efektywności, a nie wskazanie na konkretnego producenta dlatego poszczególne parametry zawarte w PFU wskazano jako wartości graniczne lub wskazano dopuszczalne współczynniki korekcyjne w zakresie mocy elektrycznej i cieplnej.

Należy podkreślić, że w PFU nie są szczegółowo określone parametry techniczne urządzeń, które wskazywałyby na jakiegokolwiek producenta czy dostawcę urządzeń:

- nie ma wielkości określających wymiary urządzenia i podzespołów (Wykonawca jest tutaj ograniczony jedynie wielkością dostępnego pomieszczenia);
- nie ma określonych jakichś szczególnych elementów budowy czy parametrów pracy, które byłyby indywidualne dla określonego modelu silnika czy generatora;
- są podane parametry określające minimalną efektywność energetyczną jednostki kogeneracyjnej. Zamawiający ma prawo zamówić urządzenia o lepszych parametrach jakościowych, jeżeli wynika to z określonych uwarunkowań i nie zaburza to konkurencyjności na rynku UE.

Zamawiający oczekuje na rozwiązania, które zapewnią dużą żywotność urządzenia, a zbyt nie schładzanie spalin może skrócić żywotność urządzeń. Przy ograniczonych potrzebach cieplnych

obiektu nie ma też konieczności zwiększania mocy cieplnej, bo ciepło to i tak nie zostałoby wykorzystane.

Zadanie to jest przewidziane do dofinansowania ze środków Unii Europejskiej. Wybór jednostek o parametrach gorszych, niż wskazano we Wniosku o Dofinansowanie, może skutkować brakiem możliwości osiągnięcia wpisanych do wniosku o dofinansowanie wskaźników. Dostawa i montaż agregatów kogeneracyjnych o niższej sprawności niż zakładane (i możliwe do osiągnięcia) 36%, skutkowałaby wyprodukowaniem mniejszej ilości energii elektrycznej (z dostępnej ilości biogazu) i tym samym nie dotrzymanie zobowiązań Zamawiającego wobec instytucji współfinansujących realizację zadania.

Zamawiający zdaje sobie sprawę z tego, że producentów głównych podzespołów tj. silników i generatorów stosowanych w kogeneracji jest na świecie stosunkowo niewielu. Istnieje natomiast wielu producentów jednostek kogeneracyjnych, którzy bazują na tych urządzeniach – w różnych konfiguracjach. Poprzez odpowiednie zaprojektowanie i wybudowanie całej jednostki kogeneracyjnej można osiągnąć jak najlepsze parametry energetyczne. Na końcowy efekt wpływ ma jeszcze wiele innych czynników, jak np. układy wymienników ciepła, sterowanie i automatyzacja, oprogramowanie itd. Skoro na rynku UE są dostępne urządzenia o lepszych i gorszych parametrach, to Zamawiający ma prawo wybrać rozwiązania najlepsze, najlepiej odzwierciedlające potrzeby Zamawiającego. Wykorzystana przez Zamawiającego formuła „zaprojektuj i wybuduj” oznacza konieczność doboru agregatu kogeneracyjnego zgodnie z wymaganiami Zamawiającego – spośród wszystkich agregatów dostępnych na rynku.

Jednocześnie informujemy, że Zamawiający, uwzględniając otrzymane zapytanie, w zakresie w jakim uznał za możliwy, zmienił zapisy SIWZ. Informacja o zmianie treści SIWZ wraz z poprawionym OPZ, zostały zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: https://www.wik.dzierzoniow.pl/przetargi_fs2.php?id=1808.

Sporządziła: Komisja Przetargowa

WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z O.O. W DZIERŻONIOWIE
PREZES
mgr inż. Andrzej Bronowiaki