



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



L.dz/DTM/1790/2018

Biłgoraj, 13.06.2018 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Spółka z o.o.
23-400 Biłgoraj, ul. Łąkowa 13
tel. 84 688-18-52, fax 84 688-18-47
PKO BP Biłgoraj 42 1020 5385 0000 9602 0002 5627
NIP 918-000-09-56 REGON 950317448

Wszyscy Zainteresowani

BIP

Tablica ogłoszeń

Dotyczy przetargu nieograniczonego pn.: „Modernizacja systemu napowietrzania komór biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju.” ZP/ZWK/13/2018

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju jako Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) niniejszym przekazuje treść złożonych zapytań dotyczących zapisów SIWZ w postępowaniu znak: ZP/ZWK/13/2018 wraz z odpowiedziami na nie:

Pytanie nr 1

Prosimy o potwierdzenie iż zamawiający będzie wymagał od oferentów/producentów dmuchaw przedstawienia certyfikatu zewnętrznej instytucji notyfikującej, który potwierdzi iż podane parametry oferowanych dmuchaw (wydajność i pobór mocy przy danym sprężu) zmierzono i podano zgodnie z normą ISO1217 annex E, na którą zamawiający powołuje się w SIWZ.

Tym samym informujemy, iż każdy producent może wykonać pomiary oferowanych dmuchaw w zewnętrznych instytucjach certyfikujących, np. TUV i odpowiedni certyfikat uzyskać.

Powołując się na normę ISO1217 annex E, należy przedstawić certyfikat wystawiony dokładnie na dany model oferowanej dmuchawy, opieczętowany i podpisany przez właściwą instytucję certyfikującą. W certyfikacie takim znajduje się również schemat stanowiska pomiarowego oraz dokumentacja zdjęciowa mierzonych dmuchaw. Na rynku polskim jest co najmniej 2 producentów dmuchaw, którzy podają w swoich katalogach, iż przedstawiają dane zgodnie z normą ISO1217.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający będzie wymagał przedstawienia certyfikatu zewnętrznej instytucji notyfikującej, który potwierdzi iż podane parametry oferowanych dmuchaw (wydajność i pobór mocy przy danym sprężu) zmierzono i podano zgodnie z normą ISO.

Pytanie nr 2

W punkcie 5) SIWZ pisze:

„5) Jakość sprężonego powietrza wytwarzanego przez dmuchawę musi być potwierdzona certyfikatem TUV odnośnie powietrza bezolejowego wg ISO 89573-1 klasa 0”

Prosimy o korektę, ponieważ nie ma normy ISO 89573-1. Przepuszczalnie wkradła się literówka i powinno być 8573-1 lub 8573-2 lub 8573-5.

Prosimy o potwierdzenie, iż zamawiający będzie wymagał od producenta dmuchaw przedstawienia certyfikatu TUV odnośnie powietrza bezolejowego wg ISO8573-1 wystawionego na oferowany typoszereg dmuchawy.

Jednocześnie informujemy, iż na rynku polskim jest co najmniej 2 producentów dmuchaw, którzy podają w swoich katalogach posiadanie ww. certyfikatu.

Odpowiedź Zamawiającego



Zamawiający potwierdza, iż w SIWZ pkt 5) popełniono oczywistą omyłkę pisarską i ww. punkt w SIWZ Rozdział 3, ust. 3.6. otrzymuje brzmienie następujące „5) Jakość sprężonego powietrza wytwarzanego przez dmuchawę musi być potwierdzona certyfikatem TUV odnośnie powietrza bezolejowego wg ISO 8573-1 klasa 0”

Pytanie nr 3

Ponieważ w dokumentacji projektowej - w projekcie budowlanym jednoznacznie obliczono minimalne wymagane zapotrzebowanie na powietrze każdej z dmuchaw, a w technice nie występuje słowo „około”, prosimy o sprecyzowanie dokładniej, zgodnie ze sztuką inżynierską, wymaganej wydajności dmuchaw. Dostarczenie dmuchaw o zbyt małej wydajności może spowodować deficyt tlenu na modernizowanej oczyszczalni.

W projekcie budowlanym podano wartość 1600 Nm³/min.

Zgodnie ze wzorem zawartym w obowiązującej normie DIN1343, wzór na przeliczenie wydajności z Nm³/min na m³/min wygląda następująco:

$$V_N = \frac{V_A \times T_N \times (P_A - [F_{rel} \times P_D])}{P_N \times T_A}$$

Gdzie

V_N = wydajność normatywna Nm³/min zgodnie z DIN1343

V_A = wydajność na ssaniu

T_N = temperatura zgodnie z DIN 1343 = 273,15K

T_A = temperatura powietrza na wlocie = 20sC

P_N = ciśnienie atmosferyczne zgodnie z DIN 1343 = 1.01325 bar

P_A = ciśnienie atmosferyczne w miejscu pracy dmuchawy (uwzględniając wysokość n.p.m.)

F_{rel} = wilgotność zasysanego powietrza = 0%

P_D = ciśnienia nasycenia parą wodną powietrza wlotowego w barach, dla 20sC = 0,0234

20	0.0234
----	--------

Po przeliczeniu zgodnie z DIN1343:

1600Nm³/h = 1717,2m³/h

1717,2 / 60 = 28,62 m³/min

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający wymaga dostawy dmuchaw o wydajności określonej w dokumentacji projektowej tj. wydajność 1600 Nm³/h i zakres regulacji 528 - 1600 Nm³/h.

W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający modyfikuje zapisy SIWZ Rozdział 3. Opis przedmiotu zamówienia, ust. 3.3., tiret trzeci który otrzymuje brzmienie następujące „ – wydajność: 1600 Nm³/h i zakres regulacji 528 - 1600 Nm³/h”

Pytanie nr 4

Prosimy o doprecyzowanie, co zamawiający rozumie poprzez wydajność ok. 28m³/min?

Czy chodzi o wydajność na ssaniu, czy wydajność na tłoczeniu ?

Jest to bardzo ważna informacja, ponieważ przy wymaganym sprężu 800mbar, wydajność na tłoczeniu jest dużo niższa niż na ssaniu. Norma ISO1217, na którą powołuje się zamawiający, wyraźnie opisuje, iż wydajność należy podać na tłoczeniu przeliczoną do warunków na ssaniu.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Jednocześnie informujemy, iż każdy producent może wykonać odpowiednie pomiary i podać parametry poboru mocy i wydajności dmuchawy zgodnie z normą ISO1217 annex E.

Jedynie dopuszczalne tolerancje, zgodnie z ISO1217 annex E, to:

Tolerancja na wydajność na tłoczeniu: + - 4%

Tolerancja na moc specyficzną P_{spec} : + - 5%

moc specyficzną $P_{spec} = kW/m^3/min$

,gdzie kW = zapotrzebowanie na energię elektryczną kompletnej dmuchawy wraz z przetwornicą częstotliwości zmierzoną na „gniazdku”,

m^3/min = wydajność powietrza na tłoczeniu na króćcu wylotowym przeliczoną do warunków na ssaniu na wlocie urządzenia (z uwzględnieniem wszystkich strat przepływu).

Prosimy o potwierdzenie, iż podając parametry dmuchaw należy zmieścić się w ww. tolerancjach.

Dla zamawiającego jest to o tyle istotne, iż będzie mieć pewność, że oferowane urządzenia w rzeczywistości uzyskują wydajność maksymalnie zbliżoną do wartości wpisanych w ofercie/karcie katalogowej dmuchawy.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający wymaga dostawy dmuchaw o wydajności określonej w dokumentacji projektowej tj. wydajność $1600 \text{ Nm}^3/\text{h}$ i zakres regulacji $528 - 1600 \text{ Nm}^3/\text{h}$, zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 3.

Pytanie nr 5

W SIWZ zamawiający pisze, iż moc silnika elektrycznego dmuchawy powinna wynosić $45kW$.

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie energooszczędnych dmuchaw śrubowych najnowszego typu o mocy silnika = 37 kW przy zachowaniu wszystkich pozostałych parametrów zgodnie z SIWZ ?

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający wymaga zastosowania dmuchaw z silnikiem spełniającym wymagania określone w SIWZ.

Pytanie nr 6

Aby porównanie ofert miało charakter stricte techniczny, zwracamy się z prośbą o sformułowanie przez zamawiającego zakazu podawania jakichkolwiek parametrów technicznych przez producentów dmuchaw jak: wydajność, pobór mocy, spręż, temperatura, poziom hałasu itd. z przedrostkiem ok. czyli około lub ce. z niemieckiego circa czyli około.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający potwierdza, że nie wyraża zgody na podawanie parametrów z przedrostkiem ok. lub ce. (około).

Pytanie nr 7

Zwracamy się z prośbą o odpowiedź na poniższe pytania odnośnie branży AKPiA

Jaki jest istniejący standard/oprogramowanie SCADA ?

- jaki jest producent ?

- jaka jest obecna wersja oprogramowania ?

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, że posiada oprogramowanie – LABVIEW National Instruments v.7.0.

Pytanie nr 8

Czy posiadają Państwo do programu SCADA licencje?. Jeśli tak to jakie ?



Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający nie posiada licencji do programu SCADA. Licencja jest w posiadaniu dostawcy AKPiA.

Pytanie nr 9

Z związku z wymogiem zapewnienia na koszt wykonawcy gwarancji oraz przeglądów i części na okres 60 miesięcy dla dmuchaw, zwracamy się z pytaniem czy zamawiający będzie wymagał od dostawców zainstalowania zdalnego monitoringu serwisowego o którym mowa w SIWZ punkt 3 I): „... sterownik nadzorujący takie parametry pracy dmuchawy jak; - Ciśnienie powietrza wlotowe, ciśnienie powietrza wylotowe, temperatura powietrza wlotowa i temperatura powietrza wylotowa temperatur wewnątrz obudowy, zabrudzenie filtra, poziom i

temperaturę oleju. - Sterownik musi kontrolować poprawną temperaturę silnika oraz kontrolować wentylator. Wszystkie powyższe dane oraz czas pracy dmuchawy powinny być zapisywane na karcie SD oraz na bieżąco monitorowane przez serwis producenta w okresie gwarancji. Komunikacja serwis producenta- dmuchawa śrubowa musi być realizowana poprzez łączność komórkową niezależną od zamawiającego i nie obciążać go kosztami.”

Pytanie nie odnosi się do sposobu wyświetlania w sterowni oczyszczalni zgłoszeń alarmowych i informacji o stanie dmuchawy.

Wykonanie opisanego w SIWZ monitoringu jest możliwe dla większości typów dmuchaw, aczkolwiek generuje dla dostawców dodatkowe koszty, stąd prośba o jednoznaczne potwierdzenie czy zamawiający będzie wymagał instalacji systemu zdalnego monitoringu opisanego w SIWZ. Dla niektórych producentów, instalacja zdalnego monitoringu jest warunkiem udzielenia gwarancji 60-cio miesięcznej

Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 8 z dnia 29.05.2018 r. sposób transmisji pozostaje w gestii oferenta.

Pytanie nr 10

1. Treść specyfikacji SIWZ dotyczącej automatyki (punkt 3.2.2) sugeruje zastosowanie nowego, lokalnego systemu sterowania procesem napowietrzania w modernizowanym bloku biologicznym -

(...) struktura automatyki powinna opierać się na nadrzędnym sterowniku PLC, połączonym siecią z układem zdalnych modułów wejść / wyjść lub sterowników lokalnych,

(...) nowy system sterowania ma być zarządzany przez nadrzędną wizualizację SCADA dostarczaną w pełnej wersji (wraz z narzędziami developerskimi), (prawdopodobnie zlokalizowaną w sterowni głównej),

... nowy system sterowania powinien realizować określone w SIWZ pętle automatycznej regulacji a ponadto kontrolować szereg parametrów techniczno-eksploatacyjnych dostarczonych urządzeń.

PYTANIE:

Realizacja w/w wymagań ze względu na istniejący obecnie przestarzały system SCADA wymaga dostarczenia nowej SCADY i w związku z tym wykonania nowego systemu wizualizacji nie tylko dla realizowanej dostawy ale dla całej oczyszczalni – czy tak należy rozumieć zapisy specyfikacji lub czy należy dostarczyć nowy system SCADY i wykonać wizualizację tylko dla realizowanej dostawy?

Odpowiedź Zamawiającego:



Należy dostarczyć system SCADA i wykonać wizualizację tylko dla realizowanej w ramach przedmiotu zamówienia dostawy.

Pytanie nr 11

2. W zakresie dostaw ofertowych urządzeń powinny być ujęte:
- a) zestaw szaf elektrycznych wraz z: wyłącznikiem głównym, systemem zabezpieczeń, zestawem falowników i filtrów harmonicznych, itp,
Prosimy o konkretne określenie dla jakich urządzeń będących przedmiotem zamówienia należy dostarczyć przedmiotowe szafy?
 - b) inwentaryzacja istniejącego okablowania i określenie możliwości jego wykorzystania lub wymianę na nowe,
Prosimy o przekazanie takiej inwentaryzacji, ponieważ w przypadku zinwentaryzowania na etapie wykonawstwa i konieczności wymiany okablowania dochodzi bliżej nie określony zakres robót związanych z robotami ziemnymi i odtworzeniem nawierzchni?
 - c) zestaw szaf automatyki z układem sterowników PLC, pulpitem sterowania lokalnego, sygnałowym osprzętem pomocniczym (terminale in/out, przekaźniki zasilacze, itp),
Prosimy o konkretne określenie dla jakich urządzeń będących przedmiotem zamówienia należy dostarczyć przedmiotowe szafy automatyki ze sterownikami PLC i jaką funkcję te sterowniki mają pełnić w istniejącym systemie SCADA?
 - d) stacja SCADA - w tym: hardware & software.
Prosimy o konkretne określenie parametrów nowej stacji SCADA – czy chodzi o SCADĘ dla całej oczyszczalni czy tylko dla realizowanych dostaw?

Odpowiedź Zamawiającego:

Ad. 2 a) szafy należy dostarczyć dla wszystkich urządzeń w zakresie przedmiotu zamówienia,

Ad. 2 b) Zamawiający nie posiada inwentaryzacji istniejącego okablowania i nie może określić możliwości jego wykorzystania lub wymiany na nowe,

Ad. 2 c) szafy automatyki ze sterownikami PLC należy dostarczyć dla wszystkich urządzeń stanowiących zakres przedmiotu zamówienia, sterowniki te mają pełnić funkcję zgodnie z funkcją określoną w SIWZ,

Ad. 2 d) stacja SCADA zgodnie z SIWZ tylko dla realizowanych w ramach przedmiotu zamówienia dostaw.

W związku z udzielonymi odpowiedziami Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju, jako Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu informuje o zmianie treści SIWZ na podstawie art. 38, ust 4 oraz o zmianie treści ogłoszenia będącej następstwem zmiany treści SIWZ w związku z art. 12a oraz 38, ust. 4a, pkt 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. u. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.).

Tekst jednolity SIWZ zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego.

Zmiany treści SIWZ w wyniku udzielonych odpowiedzi na pytania należy traktować jako wiążące. Pozostałe zapisy dokumentacji przetargowej pozostają bez zmian.

CZŁONEK ZARZĄDU

Marcin Wołoszyn

Z-CA PREZESA ZARZĄDU

Grzegorz Dubiel