



Szczecin, 11.06.2013r.

Informacja o zmianach w SIWZ dla zadania

„Opracowanie szczegółowej koncepcji określającej możliwości przeróbki osadów na oczyszczalniach Zdroje i Pomorzany w Szczecinie”

oraz odpowiedzi na pytania oferentów

**Zamawiający informuje, że wprowadził zmiany w niżej wymienionych punktach
Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dla zadania jak wyżej.**

1. Rozdział II OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Punkt 5 Termin realizacji zamówienia - przyjmuje brzmienie:

Termin realizacji zamówienia ustala się **na sześć miesięcy**, licząc od daty przekazania wykonawcy przez Zamawiającego materiałów archiwalnych, niezbędnych do zrealizowania zamówienia.

2. Rozdział III SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY punkt 1 Opis sposobu przygotowania oferty.

Podpunkt 7 przyjmuje następujące brzmienie:

Dokumenty tworzące ofertę należy umieścić w opakowaniu zaadresowanym na zamawiającego i opisanym w następujący sposób:

Oferta na wykonanie zadania pod nazwą:

**„Opracowanie szczegółowej koncepcji określającej możliwości przeróbki
osadów na oczyszczalniach Zdroje i Pomorzany w Szczecinie”**

”Nie otwierać przed dniem 18.06.2013r. godz. 12³⁰”

3. Rozdział III SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY punkt 11 Miejsce i termin otwarcia ofert

Podpunkt 1 przyjmuje następujące brzmienie:

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego przy ul. M. Goliśza 10 w Szczecinie, w terminie do dnia **18.06.2013r., do godz. 12⁰⁰** w Sekretariacie pok. nr 124. Termin składania ofert może być zmieniony.

4. Rozdział III SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY punkt 11 Miejsce i termin otwarcia ofert

Podpunkt 4 przyjmuje następujące brzmienie:

Otwarcie ofert odbędzie się w dniu **18.06.2013r.** o godz. **12³⁰** w siedzibie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., przy ul. M. Goliśza 10 w Szczecinie, w sali konferencyjnej pok. nr 323. Termin otwarcia ofert może być zmieniony.

5. Formularz nr 5 – Wzór umowy

§ 4 ust.1 otrzymuje brzmienie:

Wykonawca zobowiązuje się wykonać i dostarczyć przedmiot umowy w terminie **sześciu miesięcy**, licząc od daty przekazania wykonawcy przez Zamawiającego

materiałów archiwalnych, niezbędnych do zrealizowania zamówienia, wraz z pisemnym oświadczeniem o jego kompletności, wykonaniu zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szczecinie w związku z zapytaniem oferentów dotyczącymi przedmiotowego przetargu wyjaśnia :

Pytanie 1.

Wizja lokalna

Czy Zamawiający uzna za spełnienie warunku obecności podczas wizji lokalnej w przypadku obecności przedstawiciela jednego z podmiotów należących do Konsorcjum ?

Odpowiedź 1.

Tak. Obecności przedstawiciela jednego z podmiotów należących do Konsorcjum będzie uznana za udział Wykonawcy w wizji lokalnej

Pytanie 2.

Udostępnienie zasobów zgodnie z art. 26 ust 2b Pzp.

Wykonawca może polegać na wiedzy, doświadczeniu i potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązania tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wyraża zgodę na korzystanie potencjalnego Wykonawcy z zasobów innych podmiotów.

Odpowiedź 2.

Zamawiający wyraża zgodę na korzystanie potencjalnego Wykonawcy z zasobów innych podmiotów pod warunkiem, że Wykonawca przedstawi wraz z Ofertą pisemne zobowiązania tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Pytanie 3

W nawiązaniu do zapisów SIWZ:

- a) punkt 6.3.2 „Wykonawca winien dysponować co najmniej: 5 osobami posiadającymi kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do wykonania zamówienia.
- b) Formularz nr 4 - Wykaz osób „Będąc uprawnionym(-i) do składania oświadczeń w imieniu Oferenta przedkładam(-y) poniższy wykaz osób pełniących samodzielne funkcje techniczne, które będą uczestniczyły w wykonaniu przedmiotowego zamówienia oraz kopie uprawnień każdej osoby wskazanej w wykazie :

Wobec powyższego prosimy o doprecyzowanie czy osoby przewidziane do realizacji przedmiotowego zamówienia mają legitymować się uprawnieniami budowlanymi do projektowania w specjalności instalacyjnej w branży sanitarnej.

Odpowiedź 3

Osoby przewidziane do realizacji przedmiotowego zamówienia mają legitymować się kwalifikacjami jak napisano w rozdziale III SIWZ punkt 6.3.2).

Formularz nr 4 zostaje zmieniony i wygląda jak poniżej:

Formularz nr 4 – Wykaz osób

.....
(pieczęć nagłówkowa Oferenta)

„Opracowanie szczegółowej koncepcji określającej możliwości przeróbki osadów na oczyszczalniach Zdroje i Pomorzany w Szczecinie”

Będąc uprawnionym(-i) do składania oświadczeń w imieniu Oferenta przedkładam(-y) poniższy wykaz **osób**, które będą uczestniczyły w wykonaniu przedmiotowego zamówienia.:

Lp.	Imię i nazwisko	Wykształcenie	Praktyka zawodowa w latach	Proponowana rola w realizacji zamówienia	Opis doświadczenia zawodowego, rodzaj posiadanych uprawnień

.....
(miejsce i data)

.....
(podpisy i pieczęć)

Pytanie 4

Zgodnie z SIWZ punkt 2.2. w zakresie wykonania zamówienia Zamawiający oczekuje od Wykonawcy wykonania „przez laboratorium akredytowane, badań sprawdzających parametry osadu dla oczyszczalni Pomorzany i Zdroje oraz osadów, które będą dowożone z gmin sąsiednich oraz od innych partnerów zewnętrznych.

W celu umożliwienia Zamawiającemu obiektywnej oceny złożonych ofert wnosimy o precyzyjne określenie przewidywanej do wykonania maksymalnej lub minimalnej liczby analiz.

Odpowiedź 4

Wykonawca w swojej ofercie musi wziąć pod uwagę dostawców osadu ze Stargardu Szczecińskiego, Gryfina, Dobrej Szczecińskiej i Pyrzyc.

Pytanie 5

W związku z opisanym w SIWZ zakresem zamówienia oraz na podstawie doświadczeń własnych z podobnych realizacji wnosimy o wydłużenie czasu na wykonanie przedmiotu zamówienia z trzech do minimum ośmiu miesięcy. Zwracamy szczególnie uwagę na fakt, że nie jest możliwe jednoczesne wykonywanie koncepcji wielowariantowej (min.3 warianty) oraz PFU na dalsze prace projektowo –inwestycyjne bez wiedzy jaki wariant ostatecznie wybierze Zamawiający.

Odpowiedź 5

Zamawiający wydłuża czas na wykonanie przedmiotu zamówienia z trzech do sześciu miesięcy.

Pytanie 6

Prosimy podać ilości ścieków jakie obecnie dopływają do oczyszczalni oraz na jaką wielkość docelową jest zaprojektowana oczyszczalnia?

Odpowiedź 6

Obecnie do oczyszczalni ścieków Pomorzany dopływa do 57. 000 m³/d w pogodzie suchej. Wielkość projektowana i zrealizowana oczyszczalni to $Q_{\text{śrd}} = 66\ 0000\ \text{m}^3/\text{d}$ (418 000 RLM) pogody suchej. Podczas pogody deszczowej projektowana przepustowość części mechanicznej oczyszczalni $Q_{\text{maxproj.}} = 5,4\ \text{m}^3/\text{s}$.

Do oczyszczalni ścieków Zdroje dopływa obecnie średnio ok. 15 000 m³/d.. Wielkość projektowana i zrealizowana oczyszczalni to $Q_{\text{śrd}} = 18\ 0000\ \text{m}^3/\text{d}$ (177 000 RLM) w pogodzie suchej. . Podczas pogody deszczowej projektowana przepustowość całej oczyszczalni włącznie z biologią wynosi $Q_{\text{maxproj.}} = 1\ 500\ \text{m}^3/\text{h}$.

Pytanie 7

Jak wygląda obecny proces technologiczny?

Odpowiedź 7

1.Linia ściekowa

1. Dopływające do oczyszczalni ścieki, poprzez kraty mech. rzadkie o prześwicie 45 – 50 mm, kraty schodkowe gęste o prześwicie 6,0 mm płyną na piaskowniki przedmuchiwane poziome z przestrzenią na substancje pływające. Usuwanie piasku i substancji pływających odbywa się przy użyciu pomp. Następnie ścieki poprzez osadniki wstępne poziome i komory

rozdziału płyną do bioreaktorów, składających się z komór predenitryfikacji, beztlenowych, komór obiegowych cyrkulacyjnych gdzie nitryfikacja i denitryfikacja odbywa się w jednym zbiorniku. Komory cyrkulacyjne nitryfikacji/denitryfikacji wyposażone są w dyfuzory drobnopęcherzykowe i mieszadła wolnoobrotowe, dalej usytuowane są komory rozdziału kierujące ścieki na radialne osadniki wtórne z których osad nadmierny jest pompowany na zagęszczanie mechaniczne a recyrkulowany osad zewnętrzny jest podawany pompowo do komór predenitryfikacji.

2. Przeróbka osadu (opis dla obu oczyszczalni)

Osad powstały w osadnikach wstępnych doprowadzany jest do mechanicznych zagęszczaczy grawitacyjnych osadu wstępnego gdzie jest zagęszczany i produkowane są m.in. LKT (w przypadku Zdrojów mamy jeszcze dodatkowo fermenter dla podwyższenia m.in. efektywności produkcji LKT). Osad nadmierny kierowany jest na zagęszczarki mechaniczne z dozowaniem polimerów. Osady wstępne i wtórne doprowadzane są do zbiornika retencyjnego osadów przed fermentacją, wyposażonego w system mechanicznego mieszania, skąd pompowane są na maceratory i dalej poprzez wymienniki ciepła do Wydzielonych Komór Fermentacyjnych mezofilowych skąd po przetrzymaniu trafiają do zbiorników po fermentacji, wyposażonych w mieszadła mechaniczne. Następnie osad podawany jest pompami do urządzeń mechanicznego odwadniania. Z zakładanego w projekcie stopnia odwodnienia do 25% s.m.o. uzyskuje się w rzeczywistości odwodnienie na poziomie od 18% do maximum 23% (w przypadku kondycjonowania osadu). Na Pomorzanach urządzeniami odwadniającymi są prasy taśmowe a w przypadku Zdrojów wirówki dekantacyjne. Proces odwadniania wspomagany jest odpowiednio dobranymi polimerami.

3. Obróbka termiczna osadów (opis dla obu oczyszczalni):

Osad odwodniony trafia do suszarek taśmowych dwustopniowych typu Biocon . W przypadku Pomorzan mamy dwie takie jednostki i jedną jednostkę takiej suszarni posiadamy na Zdrojach. Po wysuszeniu, osad posiada suchą masę powyżej 90% sm. Wielkość suszarek zaprojektowana została dla przewidywanych rocznych ilości osadów odwodnionych do zawartości suchej masy ok. 25%.

Ze Zdrojów osad wysuszony transportowany jest w kontenerach do spalarni osadów ściekowych na Oczyszczalni Pomorzany (odległość ok. 15 km), gdzie wspólnie z osadem wysuszonym z Pomorzan spalany on jest w dwóch piecach rusztowych. Popiół odbierają firmy zewnętrzne w oparciu o kontrakty podpisane ze ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie

4. Produkcja energii elektrycznej i cieplnej odbywa się zarówno na Pomorzanach (3 jednostki koogeneracyjne) jak i na Zdrojach (jedna jednostka koogeneracyjna):

Pytanie 8

Z uwagi na to , że energia ma pochodzić ze spalania osadów prosimy o podanie opisu technicznego spalarni (czy jest ona w fazie projektu lub budowy). Jak wygląda sprawa z emisjami. Czy nie trzeba będzie dokonać przeróbki instalacji?

Odpowiedź 8

Spalarnia na oczyszczalni ścieków Pomorzany jest nowo wybudowanym obiektem, który został oddany do eksploatacji w 2010r. Wyposażona jest w dwa piece rusztowe Viessmanna z kompletem instalacji towarzyszących.

Emitowana ilość zanieczyszczeń nie przekracza wielkości określonych obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Pytanie 9

Jakie parametry ma spełniać osad, który ma być spalany?

Odpowiedź 9

Parametry zostaną określone w koncepcji przez Wykonawcę. Na obecnym etapie Zamawiający może podać, że obecnie osad spalany z obu szczecińskich oczyszczalni odpowiada swoimi parametrami osadom komunalnym o parametrach umożliwiającym ich przyrodnicze wykorzystanie.

Pytanie 10

Ile kJ energii należy uzyskać/odzyskać z osadów?

Odpowiedź 10

Określenie możliwej do uzyskania z przeróbki osadów energii zostanie określona na etapie badań przez Wykonawcę.

Pytanie 11

Czy możliwe jest udostępnienie badań ścieków, jakie dopływają do oczyszczalni.

Odpowiedź 11

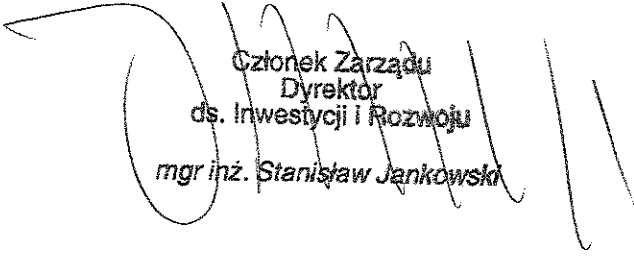
Zgodnie z zapisami SIWZ, Zamawiający udostępni wyniki badania ścieków i inne materiały Wykonawcy, który wygra przetarg, po podpisaniu umowy, tylko i wyłącznie w celu zrealizowania przez Wykonawcę przedmiotowego zamówienia.

Pytanie 12

Czy możliwe jest otrzymanie planu zagospodarowania oczyszczalni.

Odpowiedź 12

Patrz odpowiedź 11


Członek Zarządu
Dyrektor
ds. Inwestycji i Rozwoju
mgr inż. Stanisław Jankowski