Ostrowiec Św., 12.04.2013r.

**Dotyczy: zamówienia na „Budowę przydomowych oczyszczalni ścieków- etap I”, znak sprawy: ZP. 272.4.2013**

**WYJAŚNIENIE nr 2**

Zgodnie z art.. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z późn. zm.) wyjaśniamy:

***Pytanie 1:*** Czy Zamawiający będzie żądał od Oferentów kopii pełnych raportów obejmujących wstępne badanie typu wraz z badaniem na skuteczność oczyszczania, wodoszczelność, wytrzymałość konstrukcji i trwałość na zgodność z normą PN-EN 12556-3+A1:2009, oraz co jest oczywiste protokołu głównego, wszystkie wykonane przez jednostki notyfikowane?

***Wyjaśnienie:*** Zgodnie z zapisami SIWZ, wymaga się, aby oferta zabezpieczona była pełnym raportem z badań PBOŚ, wystawionym przez laboratorium notyfikowane przez Komisję Europejską, wydawanym dla konkretnego typoszeregu urządzeń. Jako uprawnione do przeprowadzania tego typu badań, Zamawiający uzna wyłącznie te jednostki które zostały wymienione w wykazie dostępnym na stronie KE : http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/index.cfm?

fuseaction=cpd.nb\_hs&hs\_id=138327

Ponadto Raport musi odnosić się do wskaźników wymaganych przez Zamawiającego tj. energochłonności oraz oczekiwanego stopnia oczyszczenia ścieków.

***Pytanie 2:*** Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne wszystkie urządzenia (oczyszczalnie przydomowe) spełniające wymogi normy PN-EN 12556-3+A1:2009 i posiadający wykonany przez notyfikowane laboratorium raport badań pracujące w technologii SBR opartej na osadzie czynnym?

***Wyjaśnienie:*** **Zamawiający dopuści jako rozwiązania równoważne wszystkie urządzenia (oczyszczalnie przydomowe) spełniające wymogi normy PN-EN 12566-3+A1:2009 i posiadające wykonany przez notyfikowane laboratorium raport z badań, pracujące w technologii SBR opartej na osadzie czynnym i zgodne z zapisami SIWZ, STWiOR i projektu technicznego.**

***Pytanie 3:*** Czy Zamawiający dopuści stosowanie jako rozwiązań równoważnych studni chłonnych wykonanych z PE?

***Wyjaśnienie:*** Tak i jest to zgodne z zapisami zawartymi w STWiOR.

***Pytanie 4:*** Prosimy o wyjaśnienie, które pojemności osadników i bioreaktorów oczyszczalni są prawidłowe

- w SIWZ punkt 1 podane są wartości:

 dla oczyszczalni do 6 RLM Vmin. Osadnika wynosi 1,5 m³ a Vmin. Bioreaktora 1,25 m³

 dla oczyszczalni do 12 RLM Vmin. Osadnika wynosi 2 m³ a Vmin. Bioreaktora 1,5 m³

- w dokumentacji projektowej Vmin. Osadnika wynosi 1 m³ a Vmin. Bioreaktora 1 m³

- w STWIOR punkt 1 Vmin. Osadnika wynosi 1,5 m³ a Vmin. Bioreaktora 1,5 m³

***Wyjaśnienie:* Prawidłowe są wartości zawarte w SIWZ t.j. :**

Dla oczyszczalni do 6 RLM, o nominalnej przepustowości 0,9 m3/d, jeden zbiornik monolityczny, dwustrefowy gdzie pierwsza strefa jest osadnikiem(min.1,5m3), druga sekwencyjnym bioreaktorem osadu czynnego [(SBR) min.1,25m3], dla oczyszczalni do 12 RLM, o nominalnej przepustowości 1,5 m3/d, zbiornik monolityczny, dwustrefowy gdzie pierwsza strefa jest osadnikiem(min.2m3),

druga sekwencyjnym bioreaktorem osadu czynnego [(SBR) min.1,5m3].

***Pytanie 5:*** Czy Zamawiający uzna jako rozwiązania równoważne zastosowanie oczyszczalni biologicznych pracujących w technologii SBR w oparciu o osad czynny, których wielkości będą dopasowane do danych zawartych w załączniku tabelarycznym oczyszczalni do realizacji.

Zastosowanie powyższego rozwiązania:

1. ogranicza koszty związane z montażem co pozwoli na uatrakcyjnienie oferty
2. zmniejsza koszty eksploatacji przez końcowego użytkownika poprzez zmniejszenie energochłonności urządzeń (jest jedno z kryteriów oceny oferty)
3. zwiększa konkurencyjność proponowanych rozwiązań co pozwala na uniknięcie ograniczenia konkurencyjności i dostępu do realizacji zadania, co idzie w zgodzie z celami inwestora zgodnie z ustawą PZP

***Wyjaśnienie:*** Nie. Oczyszczalnie muszą być zgodne z projektem technicznym.

134 oczyszczalnie o przepustowości nominalnej do 0,9m3/d i 6 oczyszczalni o przepustowości nominalnej do 1,8m3/d.

***Pytanie 6:*** Prosimy o wyjaśnienie konieczności zachodzenia procesów oczyszczenia tylko w jednym zbiorniku skoro dostępne są na rynku technologie SBR pracujące na bazie osadu czynnego oparte na działaniu procesów oczyszczania w kilku zbiornikach posiadające oznakowanie CE i spełniające oznakowanie CE i spełniające normę PN-EN 12556-3+A1:2009 a ograniczenie rozwiązań do jednego zbiornika ogranicza konkurencyjność zastosowania rozwiązań dostępnych na rynku. Stosowanie w niekorzystnych warunkach gruntowo-wodnych urządzeń o dużych gabarytach może narazić końcowego użytkownika na dodatkowe koszty związane ze złą pracą oczyszczalni spowodowaną działaniem sił wyporu (nierównomierne osiadanie zbiornika) w wyniku, których może nie być zachowany prawidłowy poziom ścieków w poszczególnych komorach zbiornika. Dodatkowo zastosowanie rozwiązań modularnych pozwala rozbudowę oczyszczalni (montaż jednego składowego elementu a nie całej oczyszczalni) zgodnie z zapisami w STWIOR punkt 1.

***Wyjaśnienie:*** Biorąc pod uwagę, rodzaj gruntów na terenie Gminy Bodzechów oraz występujące warunki klimatyczne stwierdzono, że w tych warunkach najlepszym rozwiązaniem będzie zastosowanie przydomowych oczyszczalni ścieków opartych na jednym, monolitycznym zbiorniku. Ze względów technologicznych, podzielonym na dwie komory. Pierwszą buforowo- osadnikową i drugą, stanowiącą sekwencyjny reaktor biologiczny(SBR).

Urządzeń wielozbiornikowych nie da się ustabilizować na stałe w naszych warunkach klimatycznych, a szczególnie w ciężkich warunkach gruntowych, występujących na terenie Gminy Bodzechów, gdzie ciągle zmieniający się poziom wód gruntowych i naciski gruntu rodzimego w stosunku do zbiorników, powodują ich ciągły ruch, a przede wszystkim ich ciągły ruch względem siebie. Urządzenia wielozbiornikowe, pomiędzy osadnikiem wstępnym, a reaktorem biologicznym, są połączone rurociągami technologicznymi, elastycznymi i sztywnymi. Szczególnie rurociągi sztywne tłoczące powietrze, t.z.w. pompy mamutowe, są mało odporne na stale zmieniające się naprężenia. Bardzo łatwo może dojść , z tego powodu, do ich rozszczelnienia w trakcie eksploatacji i utratę ich podstawowych funkcji, a co za tym idzie do przerwania procesu technologicznego oczyszczania ścieków i następczego, czasowego zatrucia środowiska naturalnego.

Może również dojść z tego powodu, do tak dużego zachwiania procesów biologicznych zachodzących w oczyszczalni ścieków, że konieczny jest jej ponowny rozruch technologiczny, co również jest związane z czasowym odprowadzeniem do gruntu ścieków nie spełniających warunków Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi (Dz.U.137 poz.984)

Projekt zakłada jak największe zminimalizowanie występowania awarii oczyszczalni ścieków.

Tylko zbiornik monolityczny(jednorodny), odlany metodą rotomuldingu, z PE lub PEHD lub monolityczny wykonany ze zbrojonego, specjalnego betonu, jest w stanie zagwarantować, że statystyczna ilość awarii związanych z naciskiem gruntu na zbiornik/zbiorniki oczyszczalni będzie znikoma.

Reasumując , z wyżej wymienionych powodów nie uznamy oczyszczalni wykonanych w kilku zbiornikach za rozwiązania równoważne.

***Pytanie 7:*** Prosimy o wyjaśnienie w jaki sposób należy wykonać hydrauliczny pomiar poziomu ścieków.

***Wyjaśnienie:*** Zamawiający, nie jest uprawniony do udzielania instrukcji oferentom, w jaki sposób zbudować urządzenie, żeby spełniało zapisy SIWZ, STWiOR i PT.

***Pytanie8:***  Czy Zamawiający dopuści stosowanie jako rozwiązań równoważnych nowoczesnych rozwiązań opartych na wyświetlaczach alfanumerycznych.

***Wyjaśnienie:*** **Tak.**

***Pytanie 9:*** Czy Zamawiający wymaga instalacji monitoringu GPRS umożliwiający pakietową transmisje danych w montowanych oczyszczalniach biologicznych.

***Wyjaśnienie:* Nie.**

**STWiOR Charakterystyka automatyki oczyszczalni p.k.t. 7 :**

System musi umożliwiać rozbudowę oczyszczalni, zapewnić możliwość modyfikacji i możliwość rozwinięcia elektronicznego monitoringu wszystkich oczyszczalni.

***Pytanie 10:*** W ilu oczyszczalniach Zamawiający będzie wymagał instalacji monitoringu GPRS umożliwiający pakietową transmisję danych.

***Wyjaśnienie:* W wyjaśnieniu na pytanie 9.**

***Pytanie 11:*** Czy Zamawiający posiada system monitoringu. Jeżeli tak to jaki i czy udostępni istniejącą bramkę w celu skonfigurowania nowych urządzeń?

***Wyjaśnienie:* W wyjaśnieniu na pytanie 9.**

***Pytanie 12:*** W przypadku konieczności monitoringu GPRS i nie posiadania przez Zamawiającego istniejącego systemu monitoringu, kto ponosi koszty dostawy stacji bazowej w skład której wchodzi komputer z licencjonowanym systemem operacyjnym, monitor, zasilacz UPS, modem komunikacyjny GPRS i oprogramowanie wizualizacyjne?

***Wyjaśnienie:* W wyjaśnieniu na pytanie 9.**

***Pytanie 13:*** Prosimy o podanie ilości przydomowych ścieków surowych

***Wyjaśnienie:* 5 szt. Informacja znajduje się w przedmiarze.**

**.**

**Prosimy o uwzględnienie w/w wyjaśnień oraz informacji w przygotowywanej ofercie .**

Wójt Gminy Bodzechów

Jerzy Murzyn