Ostrowiec Św., 12.04.2013r.

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

**WYJAŚNIENIE nr 5**

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:*** **W Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w pkt.1, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do objętych projektem, które będą pracować w technologii SBR, zgodnych z normą PN-EN 12566-3+A1:2009. Norma PN-EN 12566-3+A1:2009 nie wymaga określonej liczby zbiorników w urządzeniach do oczyszczania ścieków.**

**Czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń pracujących w technologii SBR składających się z kilku zbiorników ?**

***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 2:*** **Czy Zamawiający dopuści zastosowanie oddzielnego osadnika gnilnego przed reaktorem SBR, który służyć będzie jako zbiornik buforowy przeznaczony do niwelowania różnic objętości i ładunku przychodzących ścieków domowych ?**

***Wyjaśnienie:*** W wyjaśnieniu na pytanie nr 1.

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

Wójt Gminy Bodzechów

Jerzy Murzyn