

PYTANIE 3:

WYKONAWCA

Fax dotyczący: Budowa kompaktowej oczyszczalni ścieków w miejscowości Dargosław w gminie Brojce, powiat Gryfice

W opisie technicznym „DARGOSŁAW_OPIS” istnieje wiele niejasności technicznych dotyczących technologii oczyszczalni oraz sterowania. W związku z tym proszę o wyjaśnienie:

1. Czy zbiornik septyczny może stanowić zintegrowaną część bioreaktora oczyszczalni ścieków jako jeden zbiornik monolityczny?
2. Czy bioreaktor oczyszczalni może stanowić zintegrowaną część razem z osadnikiem wtórnym jako jeden zbiornik monolityczny?
3. Czy zagęszczacz osadu V-10m³ może stanowić zintegrowaną część razem ze zbiornikiem septycznym V-20m³ ?
4. Czy wszystkie projektowane zbiorniki mogą być wykonane z innego materiału niż poliester (włókno szklane nawijane metodą krzyżową o wytrzymałości zgodnej z PN-EN 976-1)?
5. Czy cyrkulacja wewnętrzna osadu może odbywać się za pomocą pomp elektrycznych o małej wydajności mocy?
6. Czy przewidziana jest recyrkulacja zewnętrzna osadu z osadnika wtórnego do komory oczyszczania ścieków i oddzielnego zagęszczacza osadu?
7. Czy pierwsza komora bioreaktora (komora anoksyczna) może być wyposażona w wolnoobrotowe mieszadło zatapialne?
8. Jaki stopień sterowania oczyszczalnią jest przewidziany w projekcie?
9. W związku z brakiem informacji na temat pozwolenia wodno-prawnego prosimy o uszczegółowienie czy Wykonawca będzie musiał wykonać operat wodno-prawny i uzyskać pozwolenie wodno-prawne na zrzut ścieków oczyszczonych oraz ewentualne wykonanie wylotu ścieków oczyszczonych?
10. W związku z powyższym w przypadku konieczności uzyskania decyzji wodno-prawnej proszę o podanie informacji na temat stanu istniejącego wylotu ścieków oczyszczonych?
11. W przypadku konieczności przebudowy istniejącego wylotu, pogłębienia i wyprofilowania rowu odpływowego – co może wiązać się z uzyskaniem pozytywnej decyzji wodno-prawnej – prosimy o podanie informacji czy elementy te powinny zostać ujęte w kalkulacji robót przetargowych.

WYJASNIENIE:

FZ.271.2.3.2014.AB

Brojce, 08.04.2015 r.

- WYKONAWCA -

W związku z pytaniami Wykonawcy zawartymi w faxie dotyczącymi ogłoszenia o zamówieniu publicznym na "Budowę biologicznej oczyszczalni ścieków w Dargosławiu" (znak sprawy FZ.271.1.2015.AB), zgodnie z art. 38, ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) Gmina Brojce wyjaśnia:

AD.1.Nie. Zbiornik septyczny jest dobrany indywidualnie dla potrzeb oczyszczalni ze względu na duży obliczeniowy przepływ godzinowy (Q_{maxh}). Zgodnie z opisem pierwsza komora będzie oddzielała zawieszinę zawartą w ściekach a druga komora będzie wyposażona w pompę elektryczną o mocy 1,3 kW aby równomiernie dozować ścieki do bioreaktora.

AD.2. Nie. Bioreaktor oczyszczalni według opisu technicznego stanowi komora denitryfikacyjna o objętości nie mniejszej niż 15 m³ oraz komora nityfikacji o objętości nie mniejszej niż 30 m³. Te komory mają stanowić jeden zbiornik bioreaktora.

AD.3. Nie. Zbiornik zagęszczacza osadu został dobrany indywidualnie dla potrzeb oczyszczalni ze względu na czas przetrzymania osadów nadmiernych do czasu ich wywiezienia w miejsce przeznaczone do obróbki osadów pościekowych.

AD.4. Zgodnie z projektem zbiornik septyczny V-20 m³, bioreaktor oczyszczalni, osadnik wtórny oraz zagęszczacz V-10 m³ osadu muszą być wykonane z poliestru metodą nawijania krzyżowego, czyli włókno szklane nawijane metodą krzyżową o wytrzymałości zgodnej z PN-EN 976-1.

AD.5. Zgodnie z projektem cyrkulacja wewnętrzna osadu musi odbywać się za pomocą pomp mamutowych, których pracą steruje kolektor powietrza oraz szafa sterownicza. Powietrze do napędzania pomp mamutowych podawane jest z dmuchawy o mocy 1,5 kW.

AD.6. Recyrkulacja zewnątrz z osadnika wtórnego musi odbywać się za pomocą jednej pompy elektrycznej o mocy nie mniejszej niż 1,2 kW, ponieważ odległość między osadnikiem wtórnym a komorą oczyszczania ścieków (komora anoksyczna) i zagęszczaczem osadów spowoduje wzrost wydajności i mocy dmuchawy w przypadku zastosowania pomp mamutowych. Pompa elektryczna musi posiadać możliwość sterowania recyrkulacją zarówno dla komory anoksycznej jak i dla zagęszczacza osadu.

AD.7. Projekt techniczny nie zakłada doposażania pierwszej komory bioreaktora (komory anoksycznej) w zatapialne mieszadło wolnoobrotowe. Komora anoksyczna podtrzymuje warunki beztlenowe, przez co usuwany jest azot azotanowy oraz poprawia indeks osadu. Aby nie doprowadzić do osiadania osadu na dnie komory należy komorę anoksyczną wyposażyć w system mieszania osadu za pomocą pompy mamutowej lub za pomocą sprężonego powietrza z głównego kolektora.

AD.8. Dostarczone urządzenie musi posiadać możliwość sterowania wszystkimi urządzeniami elektrycznymi w sposób ręczny i automatyczny. Praca dmuchaw musi opierać się na wskazaniach sondy tlenowej.

AD.9. Tak. Po stronie Wykonawcy leży obowiązek uzyskania decyzji wodno-prawnej oraz wykonanie wylotu ścieków oczyszczonych w miejscu istniejącego wylotu. Z uwagi na słaby stan techniczny rowu oraz wylotu zachodzi konieczność jego poprawy i dostosowania go do stanu funkcjonalności. W wycenie należy ująć pogłębienie rowu na odcinku do 100mb oraz wykonanie wylotu lub uzyskanie zgody właścicieli urządzeń wodnych na zrzut ścieków oczyszczonych do ich urządzeń.

AD.10. Stan obecny funkcjonującego wylotu jest słaby.

AD.11. Wszystkie elementy - pogłębienie rowu oraz wykonanie wylotu wraz z uzyskaniem decyzji wodno-prawnej - należy ująć w wycenie poprzez dodanie dodatkowych pozycji do przedmiaru robót.