Gmina Przedecz
Burmistrz Miasta i Gminy Przedecz
Plac Wolności 1, 62- 635 Przedecz
tel. 63 27 38 467, www.przedecz.com.pl

RGWI.271.1.8.2024 Przedecz 21.06.2024r.

Odpowiedzi na zadane pytania

Dotyczy pn. : „Modernizacja oczyszczalni ścieków – poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Przedecz"

Zamawiający- Gmina Przedecz, na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1065 ze zm.) przekazuje treść pytań, które wpłynęły do dnia 21.06.2024 r. w związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego oraz odpowiedzi Zamawiającego:

Treść pytań i odpowiedzi:

1. W opisie przedmiotu zamówienia pkt. 2 „Wymiana wkładów nitryfikatora" wymaga się zastosowania wypełnienia złoża nitryfikatora o wysokiej gęstości 200 m^2/m^3 z PTFE (potocznie teflon), gęstość ta jest zbyt duża i będzie powodować zapychanie wypełnienia a tym samym nie zapewni wymaganej redukcji zanieczyszczeń po stawie nr 1. Ponadto materiał PTFE uniemożliwia wykształcenie prawidłowej błony biologicznej złoża, gdzie prawidłowym i pożądanym materiałem jest twarde PVC.

   Prosimy o zmianę gęstości wypełnienia złoża na 150 m^2/m^3 i zmianę materiału z PTFE na twarde PVC.

   Odpowiedź : W opisie przedmiotu zamówienia wymaganym materiałem, z którego wykonane są wkłady nitryfikatora jest twarde PVC. Zamawiający zmienia zapis dot. powierzchni wewnętrznej pakietu na „co najmniej 150 m^2/m^3".

2. W opisie przedmiotu zamówienia pkt. 2 „Wymiana wkładów nitryfikatora" wymaga się zastosowania rusztu nośnego wykonanego z listew nośnych o wysokości 10 cm, szerokości 3 cm wykonane z twardego PVC. Wytrzymałość rusztu na obciążenia do 400 kg/m3. Nitryfikator powinien być wyposażony w ruszt napowietrzający, jeśli tak jest to niemożliwy jest montaż wymaganego stelażu nad istniejącym w nitryfikatorze rusztem napowietrzającym.
   Ponadto w opisie nie uwzględniono czyszczenia nitryfikatora z osadów, ich utylizacji oraz rusztu napowietrzającego – stanu dyfuzorów i czy należy je wymienić. Prosimy o odpowiedź czy należy wymienić istniejący ruszt napowietrzający na nowy oraz kto ponosi koszty utylizacji osadów.

   Odpowiedź : Należy wymienić ruszt nośny. Koszty utylizacji osadów ponosi Wykonawca.

3. W opisie przedmiotu zamówienia pkt. 3 „Remont stacji dmuchaw" nie określono parametrów budynku (kontenera) stacji dmuchaw oraz jego wyposażenia np. czy posiada czerpnię i wentylację mechaniczną. Nie określono podstawowych wymiarów i pojemności stawu napowietrzanego, jego wyposażenia – parametrów rusztu napowietrzającego, także nie

opisano wielkości istniejących rurociągów sprężonego powietrza. Bez powyższych danych nie jest możliwy dobór dmuchaw a ich parametry podane w przedmiotowym opisie uniemożliwiają wycenę.
Ponadto wymagane parametry dmuchaw nie gwarantują wysokiej sprawności i niskiej energochłonności, które w czasie wysokich cen energii są istotne dla kosztów eksploatacji oczyszczalni, zwłaszcza że proces napowietrzania zużywa ok. 70% całej energii przedmiotowej oczyszczalni typu Lemna.

Prosimy zatem o określenie parametrów stawu nr 1, rusztu napowietrzającego tego stawu, (czy należy wymienić dyfuzory), rurociągów sprężonego powietrza oraz zmianę parametrów dmuchaw na dmuchawy energooszczędne o n/w parametrach minimalnych:

- Typ śrubowa, bez przekładni pasowej
- Stopień sprężający zbudowany w oparciu o wirniki bez dodatkowej powłoki
- Sprzężenie wału napędowego silnika z wałem dmuchawy poprzez przekładnię zębatą, pracującą w kąpieli olejowej – nie dopuszcza się przekładni pasowej.
- Silnik elektryczny synchroniczny SynRM moc nie większa niż 7,5 kW
- Tłumik wylotowym absorpcyjny
- Filtr powietrza z absorpcyjnym tłumikiem hałasu na ssaniu
- Przyłącze elastyczne na tłoczeniu i ssaniu
- Zawór bezpieczeństwa i zwrotny,
- Przewody spustowe oleju zakończone zaworami.
- Zautomatyzowany układ odpowietrzania komór olejowych zawierający bezobsługowy separator oparów oleju z przekładni
- Obudowa wyciszająca powinna ograniczyć hałas do poziomu nie przekraczającego 70 db(A) mierzonego zgodnie z DIN EN ISO 2151.
- Dmuchawa zintegrowana z przetwornicą częstotliwości zamontowaną we wspólnej obudowie oraz sterownikiem nadzorującym 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 powinien mieć możliwość komunikacji po wybranym protokole ModBUS RTU, ModBUS TCP, Profibus DP.

- W dmuchawie muszą być zamontowane dławiki sieciowe oraz filtry w przetwornicy częstotliwości

Odpowiedź : Staw nr 1 ma powierzchnię 3300 m2, głębokość całkowita ok. 3,00 m, rurociągi powietrza dyfuzory –40 sztuk. Zamawiający dopuszcza zastosowania dmuchaw śrubowych lub o charakterystyce wskazanej w opisie przedmiotu zamówienia.

4. Wymagane sterowanie tlenem dla oczyszczalni typu Lemna zawarte w opisie przedmiotu zamówienia pkt. 3 nie zapewni prawidłowej pracy napowietrzania i niemożliwe będzie dotrzymanie efektu ekologicznego. Przy tak postawionych wymogach staw napowietrzany nr 1 zamieni się w komorę osadu czynnego. Prosimy o zmianę zapisów na: sterowanie pracą dmuchaw z zastosowaniem regulatora PID od wskazań sondy tlenowej umieszczonej w nitryfikatorze.

Odpowiedź : Zamawiający dopuszcza rozwiązanie montażu sondy tlenowej w komorze nitryfikatora.

BURMISTRZ
Miasta i Gminy Przedś
Jarosław Sobański