GKI 271.11.2020 Starcza, dnia 02.10.2020r.

**Dotyczy: ,,Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rudniku Małym’’.**

**Zapytanie 1:**

Czy opis wentylatora odnosi się do dmuchawy? Jeśli tak, to proszę o uzgodnienie danych dmuchawy tj. wydajność, spręż jak również inne niezbędne wymagania z zakresu pracy dmuchawy.

**Odpowiedź:**

Na wyposażeniu gminnej oczyszczalni ścieków znajdują się dwie dmuchawy, które zostaną wykorzystane do zasilania baterii dyfuzorów w dodatkowej komorze reaktora biologicznego. Natomiast wentylator przewidziany do montażu będzie zasilał baterię dyfuzorów do tlenowej stabilizacji osadu nadmiar w osadniku wtórnym.

**Zapytanie 2:**

W przypadku pomp uwzględniono tylko w parametrach opis Meprozet PZM 50, brak jest informacji o punkcie pracy pomp tj. wydajności i wysokość podnoszenia (Q=? m3/h; H=?m). Bardzo prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:**

Należy dobrać pompy o parametrach minimum:

- napięcie znamionowe un – 400V

- prędkość obrotowa n – 2760 min-1

- moc pobierana z sieci 1,19 kW

- moc na wale 0,75 kW

- wydajność – 0,9 l/s

**Zapytanie 3:**

Co autor miał na myśli pod opisem statyw dla pomp zatapialnych, proszę o załączenie szkicu rozwiązania, jak i określenie wykonania materiałowego.

**Odpowiedź:**

Projektowany statyw dla pomp zatapialnych będzie zainstalowany w dodatkowej części reaktora biologicznego tak, aby umożliwić pracę pomp na poziomie 1m poniżej lustra ścieków. Statyw należy zamontować do ścian reaktora biologicznego. Statyw należy wykonać z kątowników 50x50 x 4 mm gorąco walcowany, stal wysokogatunkowa.

**Zapytanie 4:**

Jakie parametry pracy winien posiadać system napowietrzania w adoptowanej komorze reaktora biologicznego jak również w komorze stabilizacji osadu?

**Odpowiedź:**

Dodatkową komorę reaktora biologicznego należy wyposażyć w 12 sztuk dysków napowietrzających (dyfuzorów) oraz należy zamontować 16 sztuk dysków napowietrzających w osadniku osadu nadmiernego. System dyfuzorów w komorze reaktora biologicznego będzie zasilany z dmuchaw zainstalowanych na oczyszczalni - spomax DR 102T typ rooths. System będzie sterowany za pomocą sondy tlenowej.

**Zapytanie 5:**

Czy wymianie mają podlegać same dyfuzory, prosimy o uzupełnienie danych.

**Odpowiedź:**

W dodatkowej komorze reaktora biologicznego oraz w osadniku osadu nadmiarowego należy zamontować system napowietrzający składający się dysków napowietrzających (dyfuzorów), stelaży, rurociągów doprowadzających powietrze oraz niezbędnego wyposażenia dodatkowego.

**Zapytanie 6:**

Czy instalacja systemu napowietrzania dyfuzorami jest w dobrym stanie i czy posiada odwodnienie?

**Odpowiedź:**

W ramach modernizacji należy wykorzystać istniejący system transportujący powietrze oraz wykonać nowe rurociągi doprowadzające powietrze do dyfuzorów w dodatkowej komorze reaktora biologicznego oczyszczalni. Dyski napowietrzające w osadniku osadu nadmiernego będą zasilane z przewidzianego do montażu wentylatora.

**Zapytanie 7:**

Co kryje się pod nazwą system zbierania wyflotowanego osadu czynnego w osadniku wtórnym?

**Odpowiedź:**

System zbierania osadu czynnego musi zapewnić zbierania wyflotowanego osadu (głównie oderwanego z jego ścian osadu czynnego) i zapewnić transport osadu do bioreaktora.

**Zapytanie 8:**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji zadaszenia osadnika stabilizacji osadu nadmiarowego.

**Odpowiedź:**

W ramach modernizacji należy wymienić wszystkie skorodowane elementy konstrukcji zadaszenia osadnika osadu nadmiernego i pomalować konstrukcję. Do wyceny należy przyjąć obmiar z pozycji 7 przedmiaru robót.

**Zapytanie 9:**

Wnosimy o uzupełnienie dokumentacji konstrukcyjnej podestów nad reaktorem biologicznym.

**Odpowiedź:**

W ramach modernizacji należy wymienić elementy nośne podestów oraz wymienić blachy podestów na wykonane z krat ocynkowanych typu WEMA. W załączeniu rysunek techniczny reaktora biologicznego oczyszczalni, nad którym umieszczone są podesty w skali 1:50.