



Lubskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

ul. Paderewskiego 20, 68-300 Lubsko

•Tel./fax 683721982 •<http://lwik.lubsko.pl> •e-mail:sekretariat@lubsko.pl

Lubsko dnia 7.12.2023r.

Dotyczy: zapytania ofertowego – Przebudowa oczyszczalni ścieków w Tucholi Żarskiej, gmina Lubsko.

Lubskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., w odpowiedzi na pytanie do zapytania ofertowego z dnia 20.11.2023r. nr DE-01/11/2023 dotyczącego przebudowy oczyszczalni ścieków w Tucholi Żarskiej, gmina Lubsko, przesłanego poprzez platformezakupowa.pl informuję:

Pytanie 1. Prosimy o uszczegółowienie zakresu remontu reaktora biologicznego (jaki i poszczególnych komór).

Odp. Cały reaktor biologiczny należy wyremontować. W skład remontu wchodzi między innymi:

- a) Czyszczenie i malowanie wszystkich komór farbami epoksydowymi (minimum trzy warstwy w tym wykończeniowa - chemoodporna). Zalegające osady należy zutilizować.
- b) Remont pomostów wraz z wymianą krat pomostowych na tworzywowe lub nierdzewne.
- c) Czyszczenie i malowanie barierek.
- d) Wykonanie nowych rurociągów.
- e) Czyszczenie i malowanie reaktora z zewnątrz.
- f) Wymiana całej armatury (zawory, zasuw, itp.)
- g) Wykonać nowe oświetlenie całego reaktora w technologii Led

KOMORA ANOKSYCZNA

Komorę anoksyiczną należy dobrać i wyposażyć w system napowietrzania drobnopęcherzykowego. Ruszty napowietrzające należy przymocować do dna zbiornika i podłączyć do nowej stacji dmuchaw. Nastąpi zmiana funkcji komory anoksyicznej na komorę tlenową.

OSADNIK WTÓRNY

Osadnik wtórny należy wyposażyć w dwie pompy (wraz z ich dobozem) do recyrkulacji i odprowadzania osadu. Należy również dobrać i wykonać nowe przelewy pilaste wraz z fałochronem ze stali nierdzewnej. Osadnik wyposażyć w nowy system odprowadzania frakcji flotującej i nową rurę centralną.

KOMORA TLENOWA - NITRYFIKACJI

Komorę tlenową należy dobrać i wyposażyć w system napowietrzania drobnopęcherzykowego. Ruszty napowietrzające należy przymocować do dna zbiornika i podłączyć do nowej stacji dmuchaw. Komorę należy wyposażyć w optyczną sondę do pomiaru tlenu rozpuszczonego wraz z armaturą.

Pytanie 2. Czy należy zakupić i dostarczyć nowe dmuchawy do stacji dmuchaw?

Odp. Stację dmuchaw należy wyposażyć w dwie dobrane przez wykonawcę nowe dmuchawy typu rootsa (1P+1R). Każda dmuchawa wyposażona powinna być w obudowę dźwiękochłonną. Dobór dmuchaw należy uzgodnić z Zamawiającym.

Pytanie 3. Czy należy wykonać węzeł sanitarny w istniejącym budynku?

Odp. Istniejący budynek gospodarczy należy wyremontować i wyposażyć w węzeł sanitarny (umywalka + wc).

Pytanie 4. Z uwagi na charakter obiektu czy Zamawiający przewiduje montaż agregatu prądotwórczego który zabezpieczy zasilanie elektroenergetyczne oczyszczalni na wypadek zaniku prądu z sieci?

Odp. Do zapewnienia ciągłości pracy oczyszczalni ścieków Wykonawca dobierze i zakupi agregat prądotwórczy w obudowie dźwiękochłonnej z układem SZR. Dane z agregatu (poziom paliwa, temperatury, itp.) należy przekazywać do systemu SCADA. Agregat zamontować na podbudowie z tłucznia i kostki betonowej grubości 8 cm. Agregat przystosowany do pracy na zewnątrz, zadaszony wiatą. Lokalizację ustalić z Zamawiającym na etapie realizacji.

Pytanie 5. Prosimy o uszczegółowienie systemu sterowania i wizualizacji.

Odp. Na oczyszczalni ścieków należy wykonać nowe szafy sterowania i automatyki (wraz z okablowaniem) do których należy podłączyć wszystkie urządzenia technologiczne zlokalizowane na terenie oczyszczalni ścieków. Dmuchawy należy wyposażyć w falowniki wraz z kompletem filtrów przeciwzakłóceń. System sterowania zaprogramować tak, by była możliwość prowadzenia procesu zarówno nityfikacji (wraz z zakupem i montażem optycznej sondy tlenowej) jak i denityfikacji w obrębie tych samych komór reaktora (w tym komory anoksydacyjnej po zmianie funkcji na komorę tlenową). System wizualizacji powinien wyświetlać i archiwizować wszelkie dane z pracy urządzeń a w szczególności wykresy tlenu, częstotliwości pracy dmuchaw, poboru mocy, czasu załączenia i wyłączenia urządzeń, analizy danych przepływu, awarie itp. System ma mieć możliwość sterowania każdym urządzeniem zarówno w trybie automatycznym jak i ręcznym. Komunikaty o stanie awarii kluczowych urządzenia należy wysyłać w formie SMS. Całość systemu wizualizacji należy przesyłać (transmisja szyfrowana – LTE) do dyspozytorni zlokalizowanej w LWiK Lubsko którą należy wyposażyć w zestaw komputerowy z monitorem 4k. Kartę z dostępem do internetu dostarczy Zamawiający.

Pytanie 6. Czy do sitopiaskownika należy wykonać nowy ciąg pieszy?

Odp. Do każdego nowego urządzenia (np. sitopiaskownik, agregat) lub nowego obiektu należy wykonać chodnik z kostki 6 cm na podbudowie z tłucznia.

Pytanie 7. Czy należy wykonać nowy wylot z oczyszczalni ścieków wraz z zakupem i montażem przepływomierza.

Odp. Odpływ z oczyszczalni ścieków należy przebudować. Należy również zakupić i zamontować nowy betonowy wylot ścieków do odbiornika i przepływomierz elektromagnetyczny z którego dane mają być dostępne w systemie SCADA.

Pełnomocnik :
Waldemar Szyłko