

Dostawa i montaż filtra wody technologicznej na potrzeby OŚ Gigablok w Katowicach

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Inwestor:

Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.0
40 - 322 Katowice, ul. Wandy 6

Opis przedmiotu zamówienia wg kodów CPV:

42912350-0 urządzenia zakładu oczyszczania
42912000-2 maszyny i aparatura do filtrowania lub oczyszczania cieczy

1. Opis

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa i montaż filtra wody technologicznej wykorzystywanej w procesach prowadzonych na OS Gigablok w Katowicach.

W zakresie zamówienia należy:

- dostarczyć nowe urządzenie,
- wykonać demontaż istniejącego urządzenia,
- wykonać pełny montaż nowego urządzenia w miejscu zdemontowanego wraz z materiałami oraz ewentualnym dostosowaniem istniejącego zasilania elektrycznego i instalacji wody technologicznej,
- przeprowadzić szkolenie pracowników KW SA dotyczące obsługi zamontowanego urządzenia.

1.1. Lokalizacja obiektu

Oczyszczalnia ścieków „Gigablok” znajduje się na terenie województwa śląskiego w mieście Katowice w północno-wschodniej dzielnicy miasta Zawodzie i obejmuje swoim zasięgiem dzielnice Katowic: Śródmieście, Załęska Hałda – Brynów (część zachodnia), Zawodzie, Os. Paderewskiego – Muchowiec, Załęże, Osiedle Witosy, Dąb, Wełnowiec - Józefowiec, Koszutka, Bogucice. Ścieki oczyszczone kierowane są do odbiornika jakim jest rzeka Rawa w zlewni rzeki Wisły.

Przepustowość hydrauliczna oczyszczalni wynosi:

- Przepływ średnio dobowy $Q_{d\bar{s}r} = 40\ 000\ m^3/d$
- Obciążenie 200 000 RLM

Prowadzone procesy technologiczne pozwalają na skuteczne usuwanie zanieczyszczeń z dopływających ścieków i w ostatnim etapie klarowanie ścieków oczyszczonych w osadnikach wtórnych. Powstająca woda procesowa wykorzystywana jest do płukania takich urządzeń jak prasa skratek, separatory, czy do gaszenia piany w komorach fermentacyjnych itp. W celu przygotowania wody technologicznej zastosowano w układzie filtr, który służy do usuwania zanieczyszczeń znajdujących się w wodzie procesowej po osadnikach wtórnych.

W istniejącym układzie zastosowano filtr samoczyszczący 350 AXF 01 podłączony do układu zgodnie z załączonym schematem.

2. Szczegółowy opis prac

Zamówienie obejmuje dostawę wraz z montażem nowego urządzenia z wykorzystaniem istniejącego zasilania elektrycznego i sterowania lokalnego. Zamawiający nie przewiduje zmian w układzie mocowania i w układzie rurociągów. Ewentualne przeróbki instalacji w celu dostosowania do montowanego urządzenia, leżą po stronie Wykonawcy i należy ująć je w wycenie.

Nowe urządzenie należy zamontować w miejsce zdemontowanego filtra. Długość kabli zasilających i sterowniczych koniecznych do podłączenia urządzenia ok. 20m.

Ze względu na fakt, iż prace prowadzone będą na obiekcie w ciągłej eksploatacji, w trakcie prowadzonych robót należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie terenu prowadzonych prac i minimalizację uciążliwości związanych z ich prowadzeniem.

Zaleca się **dokonanie wizji lokalnej** w celu zapoznania się z rzeczywistymi warunkami realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia i uwzględnienia ich w wycenie.

Po zakończeniu wykonania przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia porządku i czystości na terenie obiektu oraz przywrócenia terenu do stanu poprzedniego.

3. Szczegółowe parametry urządzenia

Filtr wody technologicznej o następujących parametrach:

- Konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Ciśnienie maksymalne 16 bar
- Filtr z automatycznym samooczyszczeniem po przekroczeniu ustawionego ciśnienia nie wpływającym na ciągłość pracy.
- Możliwość ręcznego włączenia samooczyszczenia
- Możliwość zmiany nastaw ciśnienia, przy którym włączy się cykl samooczyszczenia
- Wkłady filtrujące wewnątrz filtra ze stali szlachetnej
- Maksymalny przepływ przez filtr 30m³/h
- Zasilanie urządzenia 380V

4. Obowiązki wykonawcy

W ramach zamówienia Wykonawca wykona następujące czynności:

- a) zdemontuje istniejący filtr wody technologicznej,
- b) dostarczy oraz zamontuje nowy filtr wody technologicznej o parametrach opisanych w punkcie 3,
- c) wykona pełny montaż urządzenia do istniejącego układu, wraz z materiałami oraz rozruchem całości układu.

Wszystkie prace montażowe muszą być przeprowadzone zgodnie z normami, przepisami prawa oraz wytycznymi eksploatatora obiektu.

5. Gwarancja

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancję jakości na okres minimum 36 miesięcy od dnia bezusterkowego podpisania protokołu odbioru. W ramach zamówienia wykonawca zobowiązany będzie do podjęcia interwencji w przypadku awarii w maksymalnym czasie 48 godzin od chwili jej zgłoszenia (telefonicznie lub pisemnie za pomocą fax lub poczty elektronicznej) – w przypadku, gdy termin przypadnie na dzień wolny, jego bieg przedłuża się do kolejnego dnia roboczego następującego po ostatnim dniu wolnym. Maksymalny czas na usunięcie awarii: 21 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia. Każdorazowo usunięcie awarii zostanie potwierdzone podpisanym przez Zamawiającego protokołem.

Wady zamontowanego urządzenia i elementów ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane przez Wykonawcę bezpłatnie lub przez wskazanego przez Wykonawcę serwisanta na koszt Wykonawcy.

Wykonawca zobowiązuje się do naprawy lub wymiany w okresie gwarancji wszystkich wadliwie działających części na nowe. Części naprawiane lub wymieniane w ramach gwarancji zostaną objęte okresem gwarancji nie krótszym niż dwanaście miesięcy, który nie może się skończyć wcześniej niż okres gwarancji na cały przedmiot zamówienia.

Trzykrotna naprawa tego samego elementu w okresie gwarancji, mająca wpływ na prawidłową pracę urządzenia, kwalifikuje je do wymiany na nowe, na koszt Wykonawcy.

6. Dodatkowe uwarunkowania:

- a) Przebywanie na zamkniętym terenie oczyszczalni ścieków tylko po otrzymaniu tymczasowych przepustek oraz odbyciu przeszkolenia przeprowadzonego przez uprawnionego przedstawiciela KW S.A. dla pracowników Wykonawcy wskazanych na imiennej liście (listę należy przekazać w dniu podpisania umowy).
- b) Wykonywanie prac w ustalonym z Użytkownikiem czasie i pod nadzorem kierownictwa oczyszczalni ścieków.
- c) Ze względu na fakt, iż prace prowadzone będą na obiekcie w ciągłej eksploatacji, w trakcie ich prowadzenia należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie miejsca prac i minimalizację uciążliwości związanych z prowadzonymi czynnościami.
- d) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, wiedzą techniczną, obowiązującymi zasadami i przepisami zawartymi w Polskich Normach.
- e) Prowadzenie prac zgodnie z przepisami bhp i ppoż, zapisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U. 1993 nr 96 poz. 438 z późn. zm.) oraz obowiązującymi przepisami prawa.
- f) Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia porządku i czystości miejsca objętego pracami. Wszelkie powstałe w trakcie realizacji prac odpady np. zdemontowane elementy instalacji i złom, należy wywieźć z terenu inwestycji i utylizować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności z zapisami Ustawy o odpadach (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987).
- g) Zaleca się dokonanie wizji lokalnej w celu zapoznania się z rzeczywistymi warunkami realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia i uwzględnienia ich w wycenie i w terminie wykonania robót.

7. Załączniki

Sch. 01 Schemat podłączenia filtra

Zdj. 01 Istniejąca instalacja filtra – widok ogólny

Zdj. 02 Istniejąca instalacja filtra – wylot wody technologicznej

Zdj. 03 Istniejąca instalacja filtra – dopływ wody technologicznej