

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dla zadania pn.: „Opracowanie ekspertyzy technicznej oczyszczalni ścieków eksploatowanych na MOP Knurów Wschód i Zachód oraz MOP Dobieszowice Wschód i Zachód usytuowanych przy autostradzie A1”

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiot specyfikacji określa wymagania dotyczące wykonania i odbioru usługi polegającej na opracowaniu ekspertyzy technicznej, której celem jest określenie aktualnego stanu technicznego oczyszczalni ścieków użytkowanych na obiektach: MOP Knurów-Zachód, MOP-Knurów Wschód, MOP Dobieszowice-Zachód i MOP Dobieszowice-Wschód oraz wskazania przyczyn ewentualnie zaistniałych nieprawidłowości wraz ze wskazaniem skutecznych sposobów ich naprawy.

2. Lokalizacja

Oczyszczalnie ścieków zlokalizowane są w ciągu autostrady A1 na następujących obiektach:

- Miejsce Obsługi Podróżnych MOP Dobieszowice-Zachód, odcinek A1d, km 6+700, strona prawa, współrzędne geograficzne: N:50°23'47" E:18°59'48";
- Miejsce Obsługi Podróżnych MOP Dobieszowice-Wschód, odcinek A1d, 6+700, strona lewa, współrzędne geograficzne: N:50°24'15" E:19°01'03";
- Miejsce Obsługi Podróżnych MOP Knurów-Zachód, odcinek A1a, 7+900, strona prawa, współrzędne geograficzne: N:50°11'47" E:18°42'03";
- Miejsce Obsługi Podróżnych MOP Knurów-Wschód, odcinek A1a, 7+900, strona lewa, współrzędne geograficzne: N:50°11'46" E:18°42'12".

3. Zakres przedmiotu zamówienia

Ekspertyza techniczna składać się będzie z następujących części:

I. Ocena aktualnego stanu technicznego oczyszczalni ścieków typu:

- Purachron M36 (36) RLM – MOP Dobieszowice Wschód DTR w załączniku nr 1;
 - Purachron M36 (36) RLM – MOP Dobieszowice Zachód DTR w załączniku nr 2;
 - Bioekol-mini 40 – MOP Knurów Wschód DTR w załączniku nr 3;
 - Bioekol-mini 40 – MOP Knurów Zachód DTR w załączniku nr 3,
- polegająca w szczególności na:
- inwentaryzacji elementów technicznych oczyszczalni ścieków w celu oceny stanu ich kompletności;
 - ocenie technicznej poszczególnych elementów oczyszczalni ścieków;
 - ocenie prawidłowości procesu oczyszczania ścieków;
 - pomiarze obciążenia oczyszczalni ścieków (*wskazanie dobowej liczby użytkowników oczyszczalni ścieków*) w wybrane 3 dni – 2 dni robocze (*poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek*) i 1 dzień ustawowo wolny (*sobota, niedziela*) – harmonogram pomiaru ustalony zostanie po podpisaniu umowy w porozumieniu z Zamawiającym.
 - jednokrotnym poborze prób (*w okresie zlecenia*) ścieków bytowych z wylotów oczyszczalni ścieków wraz z ich laboratoryjną analizą pod kątem określenia stężenia: zawiesiny ogólnej, biochemicznego zapotrzebowania tlenu BZT5, chemicznego zapotrzebowania na tlen ChZTcr.

Pojedynczy pomiar zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach bytowych polega na pobraniu ręcznym lub automatycznym w okresie doby, w odstępach co najwyżej dwugodzinnych, proporcjonalnych do przepływu a także wykonania badań i analiz laboratoryjnych po zmieszaniu zawartości tych próbek.

Wymagane metody chemicznych oznaczeń zanieczyszczeń (*według norm*):

- Pomiar zawiesiny ogólnej:
PN-EN 872:2007 „*Jakość wody. Oznaczanie zawiesin. Metoda z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego*”;
- Pomiar Biochemicznego Zapotrzebowania Tlenu BZT₅;
PN-EN 1899-1:2002 „*Jakość wody – Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu po n dniach (BZT_n). Część 1: Metoda rozcieńczania i szczepienia z dodatkiem allilotiomocznika*”;
PN-EN 1899-2:2002 „*Jakość wody – Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu po n dniach (BZT_n). Część 2: Metoda do próbek nierozcieńczonych*”;
- Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT_{cr};
PN-ISO 15705:2005 „*Jakość wody – Oznaczanie indeksu chemicznego zapotrzebowania tlenu (SP-ChZT). Metoda zminiaturyzowana z zastosowaniem szczelnych probówek*”;

lub innymi obowiązującymi normami w zakresie przedstawionym powyżej.

Zgodnie z art. 147a ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013, poz. 1232 tekst jednolity) prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia są obowiązani zapewnić wykonanie pomiarów wielkości emisji lub innych warunków korzystania ze środowiska *poprzez akredytowane laboratorium lub certyfikowane jednostki badawcze* – w zakresie badań, do których wykonania są obowiązani.

II. Analiza poprawności funkcjonowania oczyszczalni ścieków polegająca w szczególności na:

- wykazaniu wszelkich usterek, uszkodzeń elementów oczyszczalni ścieków i nieprawidłowości w procesie oczyszczania ścieków;
- wskazaniu przyczyn przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji w oczyszczonych ściekach bytowych odprowadzanych wylotem kanalizacji sanitarnej;
- ocenie dotychczasowych wyników laboratoryjnych analiz oczyszczonych ścieków bytowych wraz z ich interpretacją oraz wskazaniem potencjalnego zagrożenia dla środowiska w związku z ewentualnym wprowadzeniem niedostatecznie oczyszczonych ścieków;
- ocenie spełnienia przyjętego parametru RLM oczyszczalni ścieków do faktycznej przepustowości (*liczby użytkowników*) oczyszczalni ścieków;
- wnioski i zalecenia (w tym wskazanie przyczyn ewentualnych nieprawidłowości, jak również wskazaniem skutecznych sposobów ich usunięcia) stanowiące podstawę do dalszego postępowania z oczyszczalniami ścieków oraz podjęciem działań mających na celu prawidłowe ich funkcjonowanie;
- dokumentacja fotograficzna oczyszczalni ścieków oraz jej poszczególnych elementów.

4. Termin realizacji

13 grudnia 2014 r.

5. Warunki płatności

Podstawą do wystawienia faktury płatnej po zakończeniu realizacji zadania jest podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół odbiorczy. Płatność wynagrodzenia ryczałtowa 100% wynagrodzenia brutto na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w fakturze nastąpi w terminie do 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za datę realizacji płatności uważa się datę, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi dyspozycję polecenia przelewu pieniędzy na konto Wykonawcy.

6. Potencjał Kadrowy

- Wykonawca zobowiązuje się do dysponowania składem osobowym posiadającym odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do wykonania Przedmiotu zamówienia oraz dysponowania zapleczem materialnym i technicznym umożliwiającym wykonanie umowy zgodnie z jej przedmiotem i treścią.
- Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał (zakończył) co najmniej dwa zamówienia o wartości każdego powyżej 15 000,00 PLN brutto (słownie: piętnaście tysięcy złotych 00/100) polegające na opracowaniu ekspertyzy lub opinii technicznej dla eksploatowanych urządzeń lub obiektów gospodarki wodno-ściekowej.

7. Zasady poruszania się po terenie pasa drogowego

Wykonawca realizując przedmiot zamówienia zobowiązuje się do wykonania czynności związanych z wykonaniem poboru prób w sposób:

- nie zagrażający innym użytkownikom drogi;
- zgodny z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym;
- nie utrudniający prowadzenia prac utrzymaniowych.

Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 49 ust. 3 ustawy Prawo o ruchu drogowym z dnia 30 sierpnia 2012 r. (*Dz. U. 2012 poz. 1137 tekst ujednolicony*) zabrania się zatrzymywania lub postoju pojazdu na autostradzie lub drodze ekspresowej w innym miejscu niż wyznaczone w tym celu. W związku z powyższym Zamawiający nie dopuszcza możliwości zatrzymania pojazdu w miejscach innych niż wyznaczone do tego celu tj. Miejsca Obsługi Podróżnych.

Jednocześnie informujemy, że o każdym wejściu na teren pasa drogowego w celu dokonania czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia powiadomić i uzgodnić z właściwym terenowo Kierownikiem Obwodu Utrzymania Autostrady.

8. Materiały udostępnione przez Zamawiającego

Zamawiający w ramach realizacji przedmiotu zamówienia udostępni Wykonawcy między innymi:

- projekt budowlany oczyszczalni ścieków;
- dokumentację techniczno-ruchową (DTR);
- obowiązujące pozwolenia wodnoprawne;
- książki eksploatacji;
- wyniki analiz laboratoryjnych dla każdej z oczyszczalni ścieków.

9. Załączniki

- załącznik nr 1 DTR dla oczyszczalni Purachron M36 (36) RLM – MOP Dobieszowice Wschód;
- załącznik nr 2 DTR dla oczyszczalni Purachron M36 (36) RLM – MOP Dobieszowice Zachód;
- załącznik nr 3 DTR dla oczyszczalni Bioekol–mini 40 – MOP Knurów Wschód i Zachód