

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Instrukcja wykonania pomiarów dla zadania pn.:

„Pomiar ścieków bytowych oczyszczonych z oczyszczalni ścieków, zlokalizowanych na OUD Drożów, OUD Lubin i OUD Bolków oraz MOP Jaczków Zachód i Wschód przy drodze ekspresowej S3 oraz OUD Krościna przy drodze ekspresowej S5”

I. Podstawa prawna wykonania badań ścieków:

Obowiązek wykonywania pomiarów ścieków bytowych (oczyszczonych) z oczyszczalni ścieków wynika z:

- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311),
- uwarunkowań zawartych w obowiązujących decyzjach – pozwoleniach wodnoprawnych - wydanych na odprowadzanie ścieków bytowych z obwodów utrzymania dróg przy S3 i S5 oraz drogi ekspresowej S3 Legnica – Lubawka zad 3.

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- **pobór średniodobowy** (dopuszczamy pobór uśredniony z okresu czasu pracy oczyszczalni – na obiektach OUD powstają ścieki w trakcie 8h godzinnej pracy obiektu),
- **badania** fizykochemiczne ścieków bytowych, oczyszczonych (zakres wymieniono poniżej),
- **sporządzenie sprawozdań** z badań – w odniesieniu do parametrów normatywnych, określonych w obowiązujących decyzjach wodnoprawnych.

Miejsce pobrania próbek – studnie kontrolne za oczyszczalnią ścieków:

- ścieki oczyszczone – studzienki za oczyszczalnią, na każdym obiekcie (Wykonawca otrzyma mapki sytuacyjne obiektów z lokalizacją infrastruktury sanitarnej, a każdorazowo w dniu poboru - lokalizację studni pomiarowej wskaże pracownik OUD).

Każdorazowo (dla danej serii pomiarowej) – miejsce poboru poszczególnych prób ścieków należy udokumentować w formie zdjęć i umieścić w odrębnym pliku (wyłącznie) na wersji elektronicznej (na nośniku danych) przekazywanych wyników badań.

Przedmiot zamówienia obejmuje badanie ścieków metodami referencyjnymi, zgodnymi z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311), przez akredytowane laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 215).

Zakres badań ścieków bytowych:

- BZT₅
- ChZT_{Cr}
- Zawiesiny ogólne

III. Harmonogram realizacji poborów, badań oraz przedłożenia sprawozdań Zamawiającemu:

- **0 seria (tylko w zakresie obiektów: MOP Jaczków Zachód i MOP Jaczków wschód)** – pobór w ciągu 7 dni od daty zawarcia umowy, realizacja badań i przedłożenie sprawozdań Zamawiającemu w terminie 7 dni od daty poboru próbek;
- **I seria** - od 16.03.2026 r. do 31.03.2026 r. (pobór, realizacja badań i przedłożenie sprawozdań Zamawiającemu)

- **II seria** - od 15.05.2026 r. do 01.06.2026 r. (pobór, realizacja badań i przedłożenie sprawozdań Zamawiającemu)
- **III seria** - od 17.08.2026 r. do 31.08.2026 r. (pobór, realizacja badań i przedłożenie sprawozdań Zamawiającemu)
- **IV seria** - od 2.11.2026 r. do 17.11.2026 r. (pobór, realizacja badań i przedłożenie sprawozdań Zamawiającemu)

Wykonanie przedmiotu umowy uznaje się za terminowe, jeżeli przesłanie sprawozdań do Zamawiającego nastąpi (w ramach każdej serii pomiarowej) najpóźniej w ostatnim dniu wskazanym w ww. harmonogramie, natomiast podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego z adnotacją „bez uwag” ze strony Zamawiającego – najpóźniej w 10-tym dniu po tym terminie.

IV. Pozostałe warunki wykonania przedmiotu zamówienia:

- 1) Pobrane próbki ścieków do badań należy oznakować w sposób umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację. Oznakowanie to powinno również umożliwiać identyfikację daty i godziny poboru oraz osoby pobierającej.
- 2) Laboratorium dokonujące badań ścieków musi posiadać odpowiednie możliwości techniczne i organizacyjne do przechowywania i transportu próbek w odpowiednich warunkach. Czas od pobrania próbki do wykonania oznaczenia nie może być dłuższy niż określony w metodykach badawczych dla poszczególnych parametrów.
- 3) Poboru ścieków oraz ich badanie należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz według metod referencyjnych i norm.
- 4) W trakcie prowadzenia badań terenowych należy odnotowywać:
 - oznaczenie punktu pomiarowego,
 - lokalizację punktu pomiarowego,
 - uwagi dotyczące przeprowadzonego poboru prób i pomiarów.
- 5) Wyniki pomiarów należy odnieść do wartości dopuszczalnych.
- 6) Wykonawca każdorazowo przed przystąpieniem do wykonania badań w terenie (z wyprzedzeniem minimum 5-dniowym) jest zobowiązany do powiadomienia (e-mailem lub telefonicznie) Zamawiającego o terminie wykonania pomiarów.
- 7) Kompletne wyniki należy przedłożyć (w terminach wskazanym w rozdz. III w zakresie każdej serii pomiarowej) na formularzu określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 20 stycznia 2020 r. *w sprawie formy i układu przekazywanych wyników pomiarów ilości pobranych wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi* (Dz. U. 2020 poz. 144) – w formie wydrukowanej w ilości 3 egz., oraz w formie zapisu na nośniku danych (np. CD), w ilości 2 egz.
- 8) Wykonawca każdorazowo dołączy do opracowania oświadczenie, że zostało ono wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że zostało wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. W oświadczeniu należy zawrzeć wykaz elementów opracowania.

Załączniki do OPZ:

- 5 decyzji wodnoprawnych dot. odprowadzania ścieków bytowych z OUD Drożów, OUD Lubin, OUD Bolków, MOP Jaczków Zachód i MOP Jaczków wschód przy drodze ekspresowej S3 oraz OUD Krościna przy drodze ekspresowej S5