

Załącznik nr 2 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Pakiet 1:

Zadanie A - analizie ścieku oczyszczonego i nieoczyszczonego,

Zadanie B - osadu ściekowego, skratek, zawartości sitopiaskownika z oczyszczalni ścieków w Bieczu ul. Tumidajskiego 13, 38-340 Biecz oraz gleby przeznaczonej do zagospodarowania osadu ściekowego

Zadanie C - analizie wody pitnej i wody popłucznej zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami.

Zadanie A:

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na oznaczeniu parametrów fizykochemicznych ścieku oczyszczonego oraz nieoczyszczonego zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku (Dz.U.2019.1311)
2. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
3. Przewidywana przez Zamawiającego minimalna ilość analiz – 12 w stosunku rocznym.
4. Ilość analiz może podlegać zwiększeniu w razie potrzeby zamawiającego.
5. Wymagane parametry analiz ścieku oczyszczonego i nieoczyszczonego:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• zawiesina ogólna• ChZT• BzT |
|---|

6. Analizy będą wykonywane poprzez pobór próbek średniodobowych w sposób akredytowany na terenie oczyszczalni ścieków w Bieczu przy ul. Tumidajskiego 13.
7. Wyniki analiz przesyłane będą na adres Załawie 5, 38-340 Biecz, najpóźniej do jednego tygodnia od daty pobrania ich próbki.

Zadanie B:

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na oznaczeniu parametrów fizykochemicznych, mikrobiologicznych oraz parazytologicznych osadu ściekowego, skratek, piasku z sitopiaskowników i gleby do zagospodarowania osadu ściekowego zgodnie z wymaganiami Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz.U.2023.23 t.j.)
2. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
3. Przewidywana przez Zamawiającego minimalna ilość analiz osadu ściekowego, piasku i skratek – 3 w stosunku rocznym
4. Ilość analiz może podlegać zwiększeniu w razie potrzeby zamawiającego.
5. Wymagane parametry i oznaczenia analiz osadu ściekowego:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Odczyn [pH]• Zawartość suchej masy [%] | <ul style="list-style-type: none">• Miedź [mg/kg s.m.]• Nikiel [mg/kg s.m.]• Ołów [mg/kg s.m.] |
|---|--|

<ul style="list-style-type: none"> • Zawartość substancji organicznych [% s.m.] • Zawartość azotu ogólnego [% s.m.] w tym: azotu amonowego [% s.m.] • Zawartość fosforu ogólnego [% s.m.] • Zawartość wapnia [% s.m.] • Zawartość magnezu [% s.m.] • Kadm [mg/kg s.m.] 	<ul style="list-style-type: none"> • Cynk [mg/kg s.m.] • Rtęć [mg/kg s.m.] • Chrom [mg/kg s.m.] • Łączna liczba żywych jaj pasożytów [liczba/ kg s.m. Osadu] • Bakterie z rodzaju Salmonella w 100g osadów przeznaczonych do badań
--	---

- Analizy będą Wykonywane poprzez pobór próbek osadu w sposób akredytowany na terenie oczyszczalni ścieków w Bieczu przy ul. Tumidajskiego 13.
- Na podstawie wyników analiz osadu ściekowego Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia raportu dawkowania przedmiotowego osadu na grunty wskazane przez Zamawiającego.
- Przewidywana przez Zamawiającego minimalna ilość analiz gruntu do zagospodarowania osadu ściekowego – 6 w stosunku rocznym
- Ilość analiz może podlegać zwiększeniu w razie potrzeby zamawiającego.
- Wymagane parametry i oznaczenia analiz osadu ściekowego:

<ul style="list-style-type: none"> • Odczyn [pH] • Zawartość fosforu przyswajalny (P₂O₂/100g) • Kadm [mg/kg] • Miedź [mg/kg] • Nikiel [mg/kg] 	<ul style="list-style-type: none"> • Ołów [mg/kg] • Cynk [mg/kg] • Rtęć [mg/kg] • Chrom [mg/kg] • Skład granulometryczny (ił, pył, piasek, żwir, frakcja spławialna, typ i kategoria)
--	--

- Analizy wykonywane będą poprzez pobór próbek osadu w sposób akredytowany na terenie przeznaczonym do zagospodarowania wyznaczonym przez podmiot zagospodarowujący osad.
- Wyniki analiz przesyłane będą na adres: Załawie 5, 38-340 Biecz, najpóźniej do 2 tygodni od daty pobrania próbki.

Zadanie C:

- Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na oznaczeniu parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych wody pitnej zgodnie z wymaganiami Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku (Dz.U.2019.1311) oraz popłucznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz.U.2023.23 t.j.)
- Wykonawca realizuje przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- Wyniki analiz wody pitnej przesłane będą najpóźniej do w ciągu jednego tygodnia, a wody popłucznej w ciągu dwóch tygodni od pobrania próbek, na adres: Załawie 5, 38-340 Biecz.
- W przypadkach awaryjnych wynik należy przesłać maksymalnie do czterech dni kalendarzowych oraz podać wynik niezwłocznie za pośrednictwem e-mail i telefonicznie.

5. Przewidywana przez Zamawiającego minimalna ilość analiz monitoringu kontrolnego - **30** w stosunku rocznym.
6. Ilość analiz może podlegać zwiększeniu w razie potrzeby zamawiającego.
7. Wymagane parametry i oznaczenia analizy kontrolnej wody pitnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody pitnej przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017.2294) parametry grupy A, pakiet I oraz III:

<ul style="list-style-type: none"> • Stężenie jonów wodoru [pH] • Przewodność elektryczna • Temperatura [°C] • Zapach • Smak • Barwa • Mętność • Jon amonu • Bakterie grupy coli [jtk/100 ml] • Enterokoki 	<ul style="list-style-type: none"> • Escherichia coli [jtk/100 ml] • BZT₅ [mg/l O₂] • ChZT_{Cr} [mg/l O₂] • Zawiesina ogólna [mg/l] • Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C • Azotyny • Azotany • Glin (Al)₂ • Żelazo
--	---

8. Przewidywana przez Zamawiającego minimalna ilość analiz przeglądowych wody pitnej – 2 w stosunku rocznym.
9. Ilość analiz może podlegać zwiększeniu w razie potrzeby zamawiającego.
10. Wymagane parametry i oznaczenia analizy przeglądowej wody pitnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody pitnej przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017.2294) parametry grupy A, pakiet I oraz II oraz grupy B.

<ul style="list-style-type: none"> • Bakterie grupy coli • Escherichia coli • Barwa • Zapach • Smak • Mętność • Przewodność • Stężenie jonów wodoru (pH) • Jon amonowy • Glin • Żelazo • Azotyny • Enterokoki • Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h • Antymon • Arsen • Azotany • Benzen • Benzo(a)piren • Bor 	<ul style="list-style-type: none"> • 1,2-dichloroetan • Fluorki • Kadm • Miedź • Nikiel • Ołów • Pestycydy • Σ pestycydów • Rtęć • Selen • Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu • Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych • Chlorki • Siarczany • Mangan • Sód • Ogólny węgiel organiczny (OWO) - oznaczać przy produkcji >10000m³/d,
---	---

<ul style="list-style-type: none"> • Chrom • Cyjanki 	<ul style="list-style-type: none"> • Utlenialność z KMnO₄ (nie trzeba oznaczać jeżeli badane jest OWO) • Σ THM (uzdatnianie podchlorynem sodu), • Chlor wolny, • Σ chloranów i chlorynów.
--	--

- Analizy wykonywane będą poprzez pobór próbek monitoringu przeglądowego i kontrolnego wody pitnej wg normy PN-ISO 5667-5:2003 ^A na terenie miasta Biecz oraz m. Libusza i Sitnica.
- Miejsca poboru monitoringu kontrolnego zostaną wytypowane w uzgodnieniu z PSSE w Gorlicach, nie mniej niż po trzy w m. Biecz i m. Libusza oraz jedno w m. Sitnica.
- Monitoring przeglądowy obejmuje m. Biecz i Libusza.
- Zamawiający zobowiązany jest do przesłania rocznego harmonogramu poboru próbek wody pitnej do analizy Wykonawcy do 31 stycznia 2025 roku.
- Wymagane parametry i oznaczenia analizy przeglądowej wody popłucznej:
 - Odczyn pH
 - Temperatura
 - Zawiesina ogólna
- Pobór próbek monitoringu wody popłucznej będzie miał miejsce na wylocie z SUW ul. Załawie 5 w Bieczu.
- Częstotliwość poboru wody popłucznej do analizy – co dwa miesiące.
- W przypadkach awaryjnych (skażenia, awarie sieci lub przypadki losowe) wynik należy przesłać maksymalnie do czterech dni kalendarzowych oraz podać wynik niezwłocznie po otrzymaniu wyników laboratoryjnych z pośrednictwem adres e-mail i telefonicznie.
- W razie przekroczenia parametrów fizykochemicznych lub dopuszczalnej zawartości bakteriologicznej w wodzie pitnej Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zaistniałej sytuacji.

Warunki ogólne:

- W przypadku utracenia lub zawieszania akredytacji na przeprowadzanie analiz laboratoryjnych w zakresie odpowiadającym zamówieniu, Wykonawca ma obowiązek o powyższym fakcie niezwłocznie powiadomić Zamawiającego.
- Wykonawca będzie pobierał i transportował do laboratorium próbki do badań we własnym zakresie.
- Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność za działania objęte akredytacjami, zezwoleniami oraz decyzjami, jak również za prawidłowość prowadzenia analiz oraz poboru próbek.
- Zaleca się, aby Wykonawca zapoznał się z warunkami i miejscami poboru próbek.
- Warunki płatności: należność płatna będzie za ilość analiz w terminie do 30 dni od daty dostarczenia faktury Zamawiającemu.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany ilości przeprowadzonych analiz co nie może stanowić podstawy do odstąpienia od umowy nawet w części i nie powoduje żadnych dodatkowych roszczeń Wykonawcy wobec Zamawiającego.