

Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
znak GR.6324.7.2.2025.MG

Harmonogram poboru

Harmonogram określa szczegółowy zakres oraz częstotliwość wykonywanych badań w okresie obowiązywania umowy w 2026 roku.

1. Pobór ścieków surowych z oczyszczalni ścieków w Osieku, próba średniodobowa **12 razy w ciągu roku** i ich analiza w zakresie BZT₅, ChZTcr, zawiesina ogólna.
2. Pobór ścieków oczyszczonych z oczyszczalni w Osieku, próba średniodobowa **12 razy w ciągu roku** i ich analiza w zakresie BZT₅, ChZTcr, zawiesina ogólna.
3. Poboru wód podziemnych z pięciu piezometrów zlokalizowanych na terenie gminnego składowiska odpadów komunalnych w Osieku, **4 razy w ciągu roku** na koniec każdego kwartału i ich analiza w zakresie: przewodność elektryczna, pH, ołów, kadm, miedź, cynk, chrom, rtęć, ogólny węgiel organiczny, suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.
4. Pobór próbek wody.

W ramach monitoringu kontrolnego:

- w ramach monitoringu kontrolnego 4 razy w roku (w miesiącach marzec, czerwiec, wrzesień i grudzień) z następujących punktów czerpalnych:

- marzec - Szwagrów, Publiczna Szkoła Podstawowa im. Świętego Jana Pawła II w Szwagrowie,
- czerwiec - Ossala, Publiczna Szkoła Podstawowa im. Heleny i Józefa Świątyńskich w Ossali,
- wrzesień - Długoleka, posesja nr 42,
- grudzień - Szwagrów, Publiczną Szkołą Podstawową im. Świętego Jana Pawła II w Szwagrowie

zlokalizowanych na sieci wodociągowej stanowiącej własność Gminy Osiek.

- w ramach monitoringu kontrolnego w miesiącach lipiec i grudzień 1 raz na pół roku Centrum Opiekuńczo - Mieszkalne w Bukowej.

Parametry fizyczne: barwa, mętność, pH, przewodność właściwa, zapach, smak.

Parametry chemiczne: amonowy jon(amoniak).

Wskaźniki mikrobiologiczne: bakterie grupy coli, Escherichia coli, enterokoki kałowe, ogólna liczba mikroorganizmów w $22 \pm 2^\circ \text{C}$ po 72 h.

W ramach monitoringu przeglądowego

- w ramach monitoringu przeglądowego 1 raz na rok na początku czwartego kwartału, w miesiącu listopad z punktu czerpalnego w Publicznej Szkole Podstawowej im. Heleny i Józefa Świątyńskich w Ossali.

Parametry fizyczne: barwa, mętność, pH, przewodność właściwa, zapach, smak.

Wskaźniki mikrobiologiczne: bakterie grupy coli, Escherichia coli, enterokoki kałowe, **ogólna liczba mikroorganizmów w $22 \pm 2^\circ \text{C}$ po 72 h $3 \pm 2^\circ \text{C}$.**

Parametry chemiczne: amonowy jon(amoniak), azotany, azotyny, akrylamid, mangan, żelazo, glin, antymon, arsen, chrom, cyjanki, chlorki, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, rtęć, selen, pestycydy, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, benzo(a)piren, WWA,

bromodichlorometan, chloroform, THM, siarczany, benzen, bor, 1,2-dichloreatan, utlenialność z KMnO_4 , epichlorohydryna, chloroaminy, sól, twardość ogólna, suma pestycydów, chlorek winylu, bromiany.

5. Pobór i analiza wód powierzchniowych z rowu odpływowego z oczyszczalni ścieków w Osieku (rów 50m poniżej wlotu ścieków i 50m powyżej wlotu ścieków) cztery razy w ciągu roku na koniec każdego kwartału i ich analiza w zakresie BZT₅, ChZTcr, zawiesina ogólna, fosfor ogólny, azot ogólny.
6. Pobór i analiza osadu ściekowego na koniec drugiego i czwartego kwartału oraz jego analiza w zakresie: pH, sucha masa, substancja organiczna, zawartość azotu ogólnego, zawartość azotu amonowego, fosfor ogólny, wapń, magnez, cynk, nikiel, rtęć, miedź, chrom, kadm, ołów, liczba żywych jaj pasożytów *Toxocara* sp., liczba żywych jaj pasożytów jelitowych *Trichuris* sp., obecność salmonelli.
7. Pobór i analiza skratek z oczyszczalni ścieków w Osieku na koniec drugiego i czwartego kwartału i ich analiza w zakresie: Antymon (AP), Arsen, Bar, Chrom, Cynk, Kadm, Miedź, Molibden, Nikiel, Ołów, Rtęć, Selen, Chlor, fluorki, rozpuszczony węgiel organiczny, siarczany, stałe związki rozpuszczone.
8. Pobór i analiza zawartości piaskownika z oczyszczalni ścieków w Osieku na koniec drugiego i czwartego kwartału i jego analiza w zakresie: Antymon (AP), Arsen, Bar, Chrom, Cynk, Kadm, Miedź, Molibden, Nikiel, Ołów, Rtęć, Selen, Chlor, fluorki, rozpuszczony węgiel organiczny, siarczany, stałe związki rozpuszczone.
9. Opracowanie dokumentacji rocznej na koniec czwartego kwartału, która będzie zawierała zbiorcze podsumowanie ww. analiz.

BURMISTRZ
Miasta i Gminy
Magdalena Maszyńska
Magdalena Maszyńska