

ZAPYTANIE OFERTOWE
NA WYKONANIE BADAŃ WODY, ŚCIEKÓW ORAZ
KOMUNALNEGO OSADU ŚCIEKOWEGO
DLA
GRODZISKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA KOMUNALNEGO
SP. Z O.O.

Grodzisk Wlkp. 29.11.2021r.

1. Zamawiający

Grodziskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

Ul. Kościańska 32; 62-065 Grodzisk Wlkp.

Tel.: 61 44 47 186

2. Określenie przedmiotu zamówienia

1) Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań wody, ścieków oraz osadu z miejsc wskazanych przez GPK Sp. z o.o. na terenie gminy Grodzisk Wlkp.

2) Wspólny Słownik Zamówień – kod (CPV)
73-11-10-00-3 – Laboratoryjne usługi badawcze

3) Zakres przedmiotu zamówienia

Zakres 1 - Badania wody uzdatnionej w ramach monitoringu kontrolnego – 28 szt.

Zakres 2 - Badania wody uzdatnionej w ramach monitoringu przeglądowego – 5 szt.

Zakres 3 - Badania wody surowej – 16 szt.

Zakres 4 - Badanie wód popłucznych – 18 szt.

Zakres 5 - Badanie ścieków surowych i oczyszczonych w zakresie podstawowym – 36 szt.

Zakres 6 - Badanie ścieków surowych i oczyszczonych w zakresie rozszerzonym – 12 szt.

Zakres 7 - Badanie wód opadowych i roztopowych – 4 szt.

Zakres 8 - Badanie komunalnych osadów ściekowych – 12 szt.

Zakres 9 – Badanie gleby pod kątem stosowania komunalnych osadów ściekowych – 1 szt.

4) Zakres opracowania

Dojazd i pobranie próbek wody, ścieków, wód opadowych i roztopowych oraz osadów z miejsc wskazanych przez GPK Sp. z o.o. zawartych w harmonogramie sukcesywnie od 01.01.2022r. do dnia 31.12.2022r.

Pobór ścieków surowych i oczyszczonych odbywać się ma za pomocą automatycznej stacji poboru próbek tzw. Autosamplera, dostarczonego w terminie wyznaczonym w harmonogramie przez Wykonawcę usług.

5) Wymagane parametry:

a) Badania wody należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

b) Badania ścieków i wód popłucznych przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej 1 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.2019.1311 z dnia 2019.07.15

c) Badania komunalnego osadu ściekowego należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015 poz. 257)

6) Opis szczegółowy przedmiotu zamówienia:

SPECYFIKACJA USŁUG LABORATORYJNYCH na rok 2022

ZAKRES ANALIZ 1: Typ próbki: Woda uzdatniona – MONITORING KONTROLNY

Ilość: 28

Lp.	nazwa
1	pH
2	Chlor wolny
3	Mangan (Mn)
4	Żelazo (Fe)
5	Mętność
6	Barwa
7	Liczba progowa zapachu (TON)
8	Liczba progowa smaku (TFN)
9	Azotany (NO ₃ ⁻)
10	Azotyny (NO ₂ ⁻)
11	Azot amonowy
12	Liczba enterokoków kałowych
13	Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C
14	Liczba bakterii grupy coli
15	Liczba Escherichia coli
16	Twardość ogólna
17	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4)h
18	Twardość ogólna

ZAKRES ANALIZ 2: Typ próbki: Woda uzdatniona – MONITORING PRZEGLĄDOWY

Ilość: 4

Lp.	nazwa
1	pH
2	Kadm (Cd)
3	Miedź (Cu)
4	Chrom (Cr)
5	Rtęć (Hg)
6	Sód (Na)
7	Glin (Aluminium)
8	Mangan (Mn)
9	Żelazo (Fe)
10	Nikiel (Ni)
11	Arsen (As)
12	Selen (Se)
13	Antymon (Sb)
14	Bor (B)

15	Ogólny węgiel organiczny (OWO)
16	Mętność
17	Barwa
18	Liczba progowa zapachu (TON)
19	Liczba progowa smaku (TFN)
20	Utlenialność z KMnO_4 (Indeks nadmanganianowy)
21	Chlorki (Cl^-)
22	Siarczany (SO_4^{2-})
23	Fluorki (F^-)
24	Bromiany
25	Amonowy jon (NH_4^+)
26	Azotany (NO_3^-)
27	Azotyny (NO_2^-)
28	Cyjanki
29	Benzo(a)piren
30	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)
31	Akryloamid
32	Chlorek winylu
33	1,2-Dichloroetan
34	Suma trihalometanów (THM)
35	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu
36	Benzen
37	alfa-HCH (Pestycyd)
38	beta-HCH (Pestycyd)
39	delta-HCH (Pestycyd)
40	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)
41	4,4'-DDD (Pestycyd)
42	4,4'-DDT (Pestycyd)
43	4,4'-DDE (Pestycyd)
44	Aldryna (Pestycyd)
45	Dieldryna (Pestycyd)
46	Endryna (Pestycyd)
47	Izodryna (Pestycyd)
48	Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)
49	Endosulfan beta (II) (Pestycyd)
50	Siarczan endosulfanu (Pestycyd)
51	Heptachlor (Pestycyd)
52	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)
53	Aldehyd endryny (Pestycyd)
54	Metoksychlor (Pestycyd)
55	Pentachlorobenzen (Pestycyd)
56	Heksachlorobenzen (Pestycyd)
57	Suma pestycydów
58	Liczba enterokoków kałowych
59	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie ze sporami
60	Epichlorohydryna

61	Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C
62	Liczba bakterii grupy coli
63	Liczba Escherichia coli
64	Ołów (Pb)

ZAKRES ANALIZ 3: Typ próbki: Woda surowa ze studni głębinowych monitoring kontrolny
Ilość: 16

Lp.	nazwa
1	pH
2	Mangan (Mn)
3	Żelazo (Fe)
4	Mętność
5	Barwa
6	Liczba progowa zapachu (TON)
7	Liczba progowa smaku (TFN)
8	Azotany (NO ₃ ⁻)
9	Azotyny (NO ₂ ⁻)
10	Azot amonowy
11	Liczba enterokoków kałowych
12	Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C
13	Liczba bakterii grupy coli
14	Liczba Escherichia coli

ZAKRES ANALIZ 4: Typ próbki: Wody popłuczne
Ilość: 18

Lp	nazwa
1	Żelazo
2	Zawiesina ogólna

ZAKRES ANALIZ 5: Typ próbki: Ściek oczyszczony i Ściek surowy
Ilość: 18x2 = 36

Lp	nazwa
1	Odczyn (pH)
2	Temperatura - pomiar w terenie
3	Zawiesina ogólna
4	Azot ogólny
5	BZT ₅
6	ChZT _{Cr}
7	Fosfor ogólny
8	Chlorki
9	Siarczany

ZAKRES ANALIZ 6: Typ próbki: Ściek oczyszczony i ściek surowy

Ilość: 6x2 = 12

Lp.	nazwa
1	BZT ₅
2	ChZT _{Cr}
3	Zawiesina og.
4	Azot og.
5	Fosfor og.
6	odczyn
7	Indeks fenolowy (Fenole lotne)
8	Ołów
9	Miedź
10	Cynk
11	Chrom ogólny
12	Srebro
13	Chlorki
14	Siarczany
15	Węglowodory ropopochodne (indeks oleju mineralnego)
16	OWO
17	AOX
18	Substancje organiczne ekstrahujące z eterem naftowym
19	zawiesina łatwoopadająca
20	Sód
21	Potas
22	Żelazo og.
23	Glin
24	Fluorki
25	Rodanki
26	Formaldehyd (aldehyd mrówkowy)
27	Surfaktanty anionowe (Substancje powierzchniowo czynne - niejonowe)
28	Surfaktanty niejonowe (Substancje powierzchniowo czynne - niejonowe)
29	Suma detergentów anionowych i niejonowych
30	Azot azotanowy

ZAKRES ANALIZ 7: Typ próbki: Wody roztopowe i opadowe

Ilość: 4 (2 separatory x 2 razy w roku)

Lp	nazwa
1	Zawiesina ogólna
2	Substancje ropopochodne

ZAKRES ANALIZ 8: Typ próbki: Osad ściekowy

Ilość: 12

Lp	nazwa
1	Fosfor ogólny
2	Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella
3	Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.
4	Substancja organiczna
5	Sucha masa
6	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.
7	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.
8	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.
9	Zawartość wapnia (Ca)
10	Cynk (Zn)
11	Nikiel (Ni)
12	Zawartość magnezu (Mg)
13	Rtęć (Hg)
14	Miedź (Cu)
15	Chrom (Cr)
16	Kadm (Cd)
17	Ołów (Pb)
18	Zawartość azotu amonowego
19	Zawartość azotu ogólnego
20	Odczyn (pH)
21	Potas

ZAKRES ANALIZ 9: Typ próbki: Gleba (do rolniczego stosowania komunalnych osadów ściekowych)

Ilość: 1 (wycena 1 próbki – dokłada ilość próbek w ciągu roku uzależniona będzie od ilości osadów przeznaczonych do rolniczego zagospodarowania)

Badania metodami referencyjnymi komunalnych osadów ściekowych obejmują ustalenie:

- 1) wartości pH;
- 2) zawartości s.m. - wyrażonej w procentach masy komunalnych osadów ściekowych;
- 3) zawartości substancji organicznej - wyrażonej w procentach s.m.;
- 4) zawartości azotu ogólnego, w tym azotu amonowego - wyrażonej w procentach s.m.;
- 5) zawartości fosforu ogólnego - wyrażonej w procentach s.m.;
- 6) zawartości wapnia i magnezu - wyrażonej w procentach s.m.;
- 7) zawartości metali ciężkich: ołowiu, kadmu, rtęci, niklu, cynku, miedzi i chromu - wyrażonej w mg/kg s.m.;
- 8) obecności bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella w 100 g osadu;
- 9) liczby żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w kg s.m.

3. Dodatkowe informacje

Wykonawca musi udostępnić na czas trwania umowy Zamawiającemu dostęp do Panelu Klienta w którym będzie miał podgląd do wyników badań.

Wyniki badań w zakresie podstawowych parametrów dla ścieków oczyszczonych: ChZT, Zawiesina ogólna, Azot ogólny, Fosfor ogólny powinny być wprowadzone do systemu i widoczne dla Zamawiającego do 4 dni roboczych od dnia przyjęcia próbki w laboratorium.

Parametr BZT₅ powinien być wprowadzone do systemu i widoczny dla Zamawiającego do 7 dni roboczych od dnia przyjęcia próbki w laboratorium.

Dzień przyjęcia próbki do laboratorium jest dniem w którym próbka jednorazowa została pobrana lub dniem zakończenia poboru średniodobowego w uzasadnionych przypadkach może być to dzień następnny.

4. Termin i miejsce składania ofert

Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Platformy Zakupowej **do dnia 08 grudnia 2021r.**

Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji cenowych.

5. Rozstrzygnięcie postępowania i ogłoszenie wyników

O wynikach postępowania Zamawiający poinformuje oferentów biorących udział w postępowaniu drogą mailową.

6. Kryterium oceny oferty

Jedynym kryterium oceny ofert będzie cena. Zamawiający przyzna zamówienie Oferentowi, którego oferta spełnia wyżej opisane kryteria w przedmiocie zamówienia oraz została uznana za najkorzystniejszą.

7. Osoba do kontaktu

Joanna Krupa
Kierownik Działu Oczyszczania Ścieków
Tel: 61 4447 186 wew. 210
Kom.: 666 851 599

Andrzej Smolarek
Kierownik Działu Produkcji Wody
Tel: 61 4447 186 wew. 222
Kom.: 570 398 160

Tabela 1 Wzór oferty cenowej

Lp.	Przedmiot postępowania		Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa netto	Wartość pozycji netto	Waluta
1	Zakres 1	Monitoring kontrolny	28,00	szt.			PLN
2	Zakres 2	Monitoring przeglądowy	4,00	szt.			PLN
3	Zakres 3	Woda surowa	16,00	szt.			PLN
4	Zakres 4	Ściek popłuczny	18,00	szt.			PLN
5	Zakres 5	Ściek surowy i oczyszczony – podstawowa analiza	36,00	szt.			PLN
6	Zakres 6	Ściek surowy i oczyszczony – rozszerzona analiza	12,00	szt.			PLN
7	Zakres 7	wody opadowe - separatory	4,00	szt.			PLN
8	Zakres 8	Osad ściekowy	12,00	szt.			PLN
9	Zakres 9	Gleba	1,00	szt.			PLN
	Razem (netto):						PLN