



Grodzkie
Przedsiębiorstwo Komunalne
Spółka z o.o.
62-065 Grodzisk Wielkopolski, ul. Kościańska 32
tel. 61 44 47 186, 61 44 47 187, fax wewn. 35

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

Grodzisk Wlkp. 19.11.2019r.

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 – 4 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.

Ilość badań może zostać zwiększona lub zmniejszona o 10% w zależności od potrzeb Zamawiającego

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 01.01.2020r. do dnia 31.12.2020r.

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 Środowiska w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800);

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:

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

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. Termin i miejsce składania ofert

- 1) Ofertę należy złożyć według wzoru umieszczonego w Tabeli 1
Oferta powinna być przekazana na pośrednictwem: Platformy Zakupowej
do dnia 29 listopada 2019r. do godz. 12:00
- 2) Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane

4. Rozstrzygnięcie postępowania i ogłoszenie wyników

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

5. 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.

6. Osoba do kontaktu

Joanna Krupa
Tel: 61 4447 186 wew. 210

Tabela 1 Wzór oferty cenowej

Wyszczególnienie wg zakresu	Cena jednostkowa netto [zł]	Liczba badań	Wartość netto [zł]	VAT	Wartość brutto [zł]
Zakres 1		28			
Zakres 2		4			
Zakres 3		16			
Zakres 4		18			
Zakres 5		36			
Zakres 6		12			
Zakres 7		4			
Zakres 8		12			
Zakres 9		1			
Ogółem	X	X			

HARMONOGRAM POBORU ŚCIEKÓW NA ROK 2020

Wszystkie próby pobieramy w dni robocze od wtorku do piątku

ŚCIEK SUROWY I OCZYSZCZONY

Zakres podstawowy nr 5:

Ściek oczyszczony i ściek surowy

18 x 2 próby, w tym:

6 x 2 próby – pomiędzy 1 a 8 dniem miesiąca: luty, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, grudzień

12 x 2 próby – pomiędzy 18 a 24 dniem każdego miesiąca

Zakres rozszerzony nr 6

Ściek oczyszczony i ściek surowy

6 x 2 próby – pomiędzy 1 a 8 dniem miesiąca: styczeń, marzec, maj, lipiec, wrzesień, listopad

Łączna ilość prób ścieków : 48

WODY ROZTOPOWE I OPADOWE

Raz na pół roku z dwóch separatorów (marzec/kwiecień oraz wrzesień/październik)

Ilość prób: 4

OSAD ŚCIEKOWY

Pomiędzy 1 a 8 dniem miesiąca: 12 prób

GLEBA – w zależności od potrzeb



Grodziskie
Przedsiębiorstwo Komunalne
Spółka z o.o.

62-065 Grodzisk Wielkopolski, ul. Kościańska 32
tel. 61 44 47 186, 61 44 47 187, fax wewn. 35

HARMONOGRAM POBORU NA ROK 2020

WODOCIĄG MIEJSKI GRODZISK WLKP.

Data poboru próbek w 2020r.

Lp.		Punkt poboru wody	Data poboru próbek w 2020r.																	Ilość próbek		
			21.01	15.02	25.02	10.03	24.03	21.04	05.05	26.05	16.06	07.07	28.07	18.08	15.09	06.10	27.10	17.11	08.12			
Monitoring kontrolny	1	suw	woda podawana do sieci wodociągowej		1						1	1			1				1		5	
	2	sieć	Inter Marche						1									1			2	
	3		Przedszkole Słocin													1					1	
	4		Sklep Słocin					1														1
	5		GPK Sp z.o.o. ul. Kościańska 32											1								1
	6		Sklep Grąblewo			1																1
	7		Hotel Behapowiec												1							1
	8		Piekarnia GS								1											1
	9		Motel XXI wiek Grodzisk																		1	1
	10		Budynek mieszkalny Kurowo 32					1														1
	11		PW Grokom ul. Zielonogórska Grodzisk																1			1
Monitoring przeglądowy	1		sieć	Sieć - ZOZ	1																	1

Woda surowa - analiza dla każdej studni- 2 razy w roku, 5 studni x 2 próby = 10 analiz

21.01.2020	18.08.2020
5 szt.	5 szt.

WODOCIĄG WIEJSKI CZARNA WIEŚ									
Lp.	Punkt poboru wody			Data poboru próbek w 2020					Ilość próbek
				21.01	24.03	26.05	18.08	17.11	
Monitoring kontrolny	1	suw	woda podawana do sieci wodociągowej	1		1			2
	2	sieć	Gospodarstwo Rolne Czarna Wieś 15				1		1
	3		Sklep Zdrój		1				1
Monitoring przeglądowy	1	sieć	Ferma Drobiu Czarna Wieś 30					1	1
Woda surowa	1	sieć	Studnia nr 2	1			1		2

Wody popłuczne 6 razy w roku

Styczeń Lipiec
 Marzec Sierpień
 Maj Listopad

WODOCIĄG WIEJSKI KĄKOLEWO									
	Lp.	Punkt poboru wody		Data poboru próbek w 2020					Ilość próbek
				21.01	24.03	26.05	18.08	17.11	
Monitoring kontrolny	1	suw	woda podawana do sieci wodociągowej		1			1	2
	2	sieć	Mieszkanie Albertowsko 25			1			1
	3		Ferma Drobiu Kąkolewo 68a				1		1
Monitoring przeglądowy	1	sieć	Gospodarstwo Rolne Kąkolewo 87	1					1
Woda surowa	1		studnia Nr 1	1					1
	2		studnia Nr 2				1		1

Wody popłuczne 6 razy w roku

	styczeń	marzec	maj	lipiec	wrzesień	listopad
Analiza:	x	x	x	x	x	x

WODOCIĄG WIEJSKI WOŹNIKI									
	Lp.		Punkt poboru wody	Data poboru próbek w 2020 r.					Ilość próbek
				21.01	24.03	26.05	18.08	17.11	
Monitoring kontrolny	1	suw	woda podawana do sieci wodociągowej		1	1			2
	2	sieć	Karczma Ptazkowo	1					1
	3		Boisko Ptazkowo				1		1
Monitoring przeglądkowy	1	sieć	Sklep Ptazkowo					1	1
Woda surowa	1		studnia Nr 1				1		1
	2		studnia Nr 2				1		1

Wody popłuczne 6 razy w roku

	styczeń	marzec	maj	lipiec	wrzesień	listopad
Analiza:	x	x	x	x	x	x