

Znak sprawy: DKR-311.99.2019.ML

Zapytanie ofertowe

Postępowanie prowadzone w oparciu o art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych

/tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 1020/

Zarządzenie nr 1106/2014 Burmistrza Gryfic z dnia 17 kwietnia 2014 r.

I. Zamawiający:

Gmina Gryfice, Pl Zwycięstwa 37, 72 – 300 Gryfice Zakład Usług Komunalnych w Gryficach

Adres do korespondencji:

Gryfice Zakład Usług Komunalnych w Gryficach, ul. Zielona 5, 72-300 Gryfice

tel. 91 384 20 47, faks 91 384 22 14

Zaprasza do złożenia ofert cenowych na (podać nazwę przedmiotu zamówienia):

Pobieranie prób i badania laboratoryjne wraz z opracowaniem wyników, wody uzdatnione i surowej, wód popłucznych, ścieków oczyszczonych i surowych, osadów ściekowych oraz gleb z rolniczym wykorzystaniem komunalnych osadów ściekowych na potrzeby Zakładu Usług Komunalnych w Gryficach, w roku 2020.

II. Opis przedmiotu zamówienia

Specyfika głównych wymagań:

1. Przedmiotem zamówienia są: pobieranie prób i badania laboratoryjne wraz z opracowaniem wyników, wody uzdatnionej i surowej, wód popłucznych, ścieków oczyszczonych i surowych, osadów ściekowych oraz gleb z rolniczym wykorzystaniem komunalnych osadów ściekowych na potrzeby Zakładu Usług Komunalnych w Gryficach, w roku 2020.
2. Zakresy rzeczowe i harmonogramy badań określają załączone do formularza cenowo - ofertowego:
 - a) Formularz cenowy nr 1 wraz z harmonogramem badań
 - b) Formularz cenowy nr 2
 - c) Formularz cenowy nr 3 wraz z harmonogramem badań
 - d) Formularz cenowy nr 4 wraz z harmonogramem badań
 - e) Formularz cenowy nr 5
 - f) Formularz cenowy nr 6 wraz z harmonogramem badań
 - g) Formularz cenowy nr 7
3. Zamawiający ustala następujące wymagania dla Wykonawców:
 - a) laboratorium lub laboratoria Wykonawcy musi/-szą posiadać zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 09.07.2008 r., Certyfikat Akredytacji, wydany przez Polskie Centrum Akredytacji na pobierania prób i wykonanie wszystkich badań objętych przedmiotem zamówienia,
 - b) dopuszcza się podzlecanie badań laboratorium innym niż laboratoria Wykonawcy.
4. Wykonawca zapewnia, że do wykonania wszystkich badań z zakresu zamówienia posiada akredytowane normy badawcze zgodnie z zał. nr 6 do Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 oraz zał. nr 12 do Dz. U. z 2014 r., poz. 1800 z późn. zm.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania analiz pobranych próbek wody uzdatnionej i surowej, wód popłucznych, ścieków surowych i oczyszczonych, osadów ściekowych oraz gleb z rolniczym wykorzystaniem komunalnych osadów ściekowych w laboratorium Wykonawcy odległym od miejsca poboru prób nie dalej niż 200 km (dwieście kilometrów).

Nie dotyczy pkt 3, ppkt. b.

6. Zamawiający dopuszcza uczestniczenie do złożenia ofert cenowych przez Wykonawcę posiadającego uprawnienia do realizacji części zamówienia. Zakres może obejmować pobór analizę i sporządzanie sprawozdań z poboru wody uzdatnionej i surowej w zakresie obejmującym zapytanie ofertowe (formularz cenowy 1-3). Pozostałe warunki takie same jak w przypadku całego zamówienia.
7. W zakresie rodzaju i harmonogramu badań przedmiot zamówienia został opisany w załącznikach do niniejszego zapytania ofertowego. Dodatkowo w cenę oferty należy wliczyć koszty przejazdów do i z miejsca pobrania prób oraz badań.
8. Metodyka badań:
 - a) Badania wody należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. z 2017 r., poz. 2294
 - b) Badania ścieków i wód popłucznych należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. 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. z 2014 r., poz. 1800 z późn. zm.);
 - c) Badania komunalnego osadu ściekowego należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r., poz. 257).
9. Wzór umowy stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.
10. Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu stanowi załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.
11. Wzór oświadczenia dotyczącego VAT – załącznik nr 4
12. Wykonawca związany jest ofertą 30 dni.
13. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

III. Dokumenty, jakie Wykonawca powinien załączyć do oferty:

1. Zamawiający wymaga, aby każda oferta zawierała wypełniony i podpisany przez Wykonawcę formularz cenowo-ofertowy wraz z kompletem formularzy cenowych nr 1-7 oraz załącznikami nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
2. Dodatkowo do oferty Wykonawca załącza oświadczenie dotyczące VAT – załącznik nr 4 oraz oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu wg załączonego wzoru – załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunków zamówienia przedłoży:
 - a) aktualne zaświadczenia ukończenia szkolenia „pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” wydanego przez Państwowego Inspektora Sanitarnego - kopię lub kopie zaświadczenia/-eń;
 - b) aktualną decyzję Państwowego Inspektora Sanitarnego uprawniającą do wykonywania badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie zgodnym z charakterystyką metod badań określonych w zał.nr 6 do Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 - kopię lub kopie zaświadczenia/-eń;
 - c) aktualny zakres akredytacji laboratorium Wykonawcy wydany przez PCA, uprawniający do badań jakości: wód popłucznych, ścieków oczyszczonych i surowych, osadów ściekowych, zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz.1396, - kopie aktualnego/-ych certyfikatu/-ów akredytacji laboratorium/-ów oraz kopię lub kopie wyciągu z zakresu akredytacji laboratorium/-ów;
 - d) wydruk aktualnego wpisu w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub wydruk aktualnego wpisu w Krajowym Rejestrze Sądowym.

4. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

IV. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów.

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, za pomocą faksu lub drogą elektroniczną.

V. Osoby po stronie Zamawiającego uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

1. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Wykonawcami i udzielania wyjaśnień dotyczących postępowania jest Pani Żaneta Nadolska - specjalista technolog, tel. 91-384-39-86.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie istotnych warunków udzielenia zamówienia w godzinach pracy Zakładu tj.: od 7:00 do 15:00.

VI. Miejsce składania ofert

Ofertę cenową należy:

- złożyć w siedzibie Zamawiającego: budynek Administracji, ul. Zielona 5, 72-300 Gryfice, sekretariat, pok. nr 4, w zamkniętej kopercie z dopiskiem „Oferta na badania wody, ścieków, osadu i gleb” lub „Oferta na badanie wody”. **NIE OTWIERAĆ PRZED 18.12.2019 r.**

- przesłać faksem na nr

- przesłać drogą elektroniczną adres e-mail

w terminie do dnia 18.12.2019 r., godz. 10:00

Otwarcie ofert nie ma charakteru publicznego.

VII. Opis sposobu obliczania ceny

1. Na załączonym formularzu cenowo-ofertowym, należy przedstawić cenę ofertową netto i brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia.
2. Wartość cenową należy podać w złotych polskich cyfrą – z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku oraz słownie.
3. Cena powinna zawierać wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
4. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich.

VIII. Informacje o formalnościach

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zawiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.
2. Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą po przekazaniu zawiadomienia o wyborze Wykonawcy, ale nie później niż w terminie związania ofertą.
3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregośkolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze kolejną ofertę najkorzystniejszą spośród złożonych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
5. Do prowadzonego postępowania nie przysługują Wykonawcom środki ochrony prawnej określone w przepisach ustawy Prawo zamówień publicznych tj. odwołanie, skarga.
6. Niniejsze postępowania prowadzone jest na zasadach opartych na wewnętrznych uregulowaniach organizacyjnych Zamawiającego. Nie mają w tym przypadku zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.

Załączniki:

1. Formularz cenowo-ofertowy.
2. Formularze cenowe: nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, harmonogramy badań.
3. Wzór umowy.
4. Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
5. Wzór oświadczenia dotyczącego podatku VAT.

06.12.2018 r.
.....
(data)

DYREKTOR

Stanisław Kotuliczak

.....
(podpis)

FORMULARZ CENOWY nr 1 do zamówienia:**Badania wody uzdatnionej
(harmonogram badań wg zał. tabeli nr 1)**

Lp.	Miejsce pobierania prób	Parametry składowe jednej próby	Łączna ilość prób [szt.] w terminach określonych w harmonogramie	Koszt netto pobrania i analizy jednej próby (cena jednostkowa) [zł/szt.]	Koszt badań netto [zł]
1	2	3	4	5	6
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH					
1.	Badania wody uzdatnionej m. Gryfice: SUW Trzygłowska; ASUW Śniadeckich; Punkty na sieci Starogrodzka (studzienka wodomierzowa); Zielona 5 (studzienka wodomierzowa); J. Dąbskiego (studzienka wodomierzowa); miejsowość Jabłonowo (studzienka wodomierzowa); miejsowość Trzygłów (przepompownia);	<u>1. Parametry fizyczne i organoleptyczne:</u> barwa, mętność, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność właściwa, zapach, smak <u>2. Parametry mikrobiologiczne:</u> escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 72 h <u>3. Parametry mikrobiologiczne:</u> jak w punkcie 2 plus: enterokoki <u>4. Parametry chemiczne, fizyczne i organoleptyczne:</u> jak w punkcie 1 plus: żelazo, mangan, azotany, azotyny, antymon, arsen, benzen, benzo(a)piren, bor, chrom, cyjanki, 1,2-dichloroetan, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy, Śpestycydów, rtęć, selen, Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu, ΣWWA, chlorki, siarczany, sól, utlenialność z KMnO ₄ , twardość wody, glin, jon amonowy	13 MK - wg harmonogramu 13 MK - wg harmonogramu 2 MP - wg harmonogramu 2 MP - wg harmonogramu		
RAZEM				X	

FORMULARZ CENOWY nr 1 do zamówienia:
Badania wody uzdatnionej
(harmonogram badań wg zał. tabeli nr 2 i nr 3)

(harmonogram badań wg załącznika nr 2 do Ustawy)					
Lp.	Miejsce pobierania prób	Parametry składowe jednej próby	Łączna ilość prób [szt.] w terminach określonych w harmonogramie	Koszt netto pobrania i analizy jednej próby (cena jednostkowa) [zł/szt.]	Koszt badań netto [zł]
1	2	3	4	5	6
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH					
2.	Badania wody uzdatnionej w ujęciach na terenie gminy Gryfice: <u>m. Grębocin</u> <u>m. Kołomąć</u> <u>m. Raduń</u> <u>m. Otok</u> <u>m. Smolecin</u> <u>m. Rzęsin</u> <u>m. Barkowo</u> <u>m. Przybiernówko</u> <u>m. Prusinowo</u> <u>m. Osada Zdrój</u>	<u>1. Parametry fizyczne i organoleptyczne:</u> barwa, mętność, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność właściwa, zapach, smak	20 MK - wg harmonogramu		
		<u>2. Parametry mikrobiologiczne:</u> escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 72 h	20 MK - wg harmonogramu		
		<u>3. Parametry mikrobiologiczne:</u> jak w punkcie 2 plus: enterokoki	10 MP - wg harmonogramu		
		<u>4. Parametry chemiczne, fizyczne i organoleptyczne:</u> jak w punkcie 1 plus: żelazo, mangan, azotany, azotyny, antymon, arsen, benzen, benzo(a)piren, bor, chrom, cyjanki, 1,2-dichloroetan, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy, Śpestycydów, rtęć, selen, Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu, ΣWWA, chlorki, siarczany, sól, utlenialność z KMnO4, twardość wody, glin, jon amonowy	10 MP - wg harmonogramu		
RAZEM:				X	
Koszt badań netto na podstawie formularza cenowego nr 1 (strony 1+2):					
Podatek VAT 23 %:					

KOSZT BADAŃ BRUTTO:	
----------------------------	--

.....
 (data i podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)

HARMONOGRAM POBIERANIA PRÓBEK WODY DO BADAŃ NA UJĘCIACH WODOCIĄGOWYCH W 2020 r.

w mieście i gminie Gryfice dla monitoringu kontrolnego (MK) i przeglądowego (MP)

do formularza cenowego nr 1

I. UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH o produkcji wody powyżej 1000 do 10 000 [m³/24h]

Lp.	Lokalizacja ujęcia, miejsce poboru próbki wody	Terminy badań w miesiącach											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	GRYFICE - Trzyglowska SUW stacja uzdatniania wody				MK					MK			
	GRYFICE - Śniadeckich ASUW stacja uzdatniania wody						MK						MK
	GRYFICE – ul. Starogrodzka punkt na sieci wodociągowej, studzienka wodomierzowa		MK				MK						
	GRYFICE - ul. Zielona 5, punkt na sieci wodociągowej, studzienka wodomierzowa					MK		MP				MK	
	GRYFICE – ul. J. Dąbskiego, punkt na sieci wodociągowej, studzienka wodomierzowa			MP								MK	
	JABŁONOWO punkt na sieci wodociągowej, studzienka wodomierzowa	MK							MK				
	TRZYGLÓW przepompownia		MK								MK		

Objaśnienie: MK - monitoring kontrolny - woda uzdatniona; MP - monitoring przeglądowy –woda uzdatniona

Termin wykonania analiz:

- do 7. dnia każdego miesiąca wg harmonogramu

Liczba próbek na rok 2020: 13 MK, 2 MP

II. UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH o produkcji wody do 100 [m³/24h]

Lp.	Lokalizacja ujęcia, miejsce poboru próbki wody	Terminy badań w miesiącach											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	GRĘBOCIN studzienka wodomierzowa: Grębocin 11 lub Wanierowo	MK						MP					MK
2	KOŁOMAĆ studzienka wodomierzowa: Kołomać 3				MP		MK					MK	
3	RADUŃ studzienka wodomierzowa: przy leśniczówce				MK		MP					MK	
4	OTOK studzienka wodomierzowa: Otok 5	MK					MP						MK
5	SMOLECIN studzienka wodomierzowa: przy świetlicy wiejskiej	MP						MK					MK
6	RZĘSIN studzienka wodomierzowa: Rzęsin 8				MP		MK					MK	
7	BARKOWO studzienka wodomierzowa: przy świetlicy wiejskiej	MK						MP					MK

Objaśnienie: MK - monitoring kontrolny, MP - monitoring przeglądowe

Termin poboru próbek: - do 7. dnia każdego miesiąca wg harmonogramu,

Liczba próbek na rok 2020: 14 MK, 7 MP

II. UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH o produkcji wody do 100 [m³/24h]

Lp.	Lokalizacja ujęcia, miejsce poboru próbki wody	Terminy badań w miesiącach											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8	PRZYBIERNÓWKO studzienka wodomierzowa: Grądy	MK					MP					MK	
9	PRUSINOWO studzienka wodomierzowa: Prusinowo 28, Sikory				MP					MK			MK
10	OSADA ZDRÓJ studzienka wodomierzowa: punkt na sieci wodociągowej	MK					MP						MK

Objaśnienie: MK - monitoring kontrolny, MP –monitoring przeglądowy

Termin poboru próbek: - do 7. dnia każdego miesiąca wg harmonogramu,

Liczba próbek na rok 2020: 6 MK, 3 MP

FORMULARZ CENOWY nr 2 do zamówienia:
Badania wód popłucznych i wody surowej
(harmonogram badań wg tabeli i uwag poniżej)

Lp.	Miejsce pobierania prób	Parametry składowe jednej próby	Łączna ilość prób [szt.] w terminach określonych w uwadze pod tabelą	Koszt netto pobrania i analizy jednej próby (cena jednostkowa) [zł/szt.]	Koszt badań netto [zł]
1	2	3	4	5	6
1.	Wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody: (próby średniodobowe) Gryfice-Trzygłowska, Smolęcín, Otok, Raduń, Przybiernówko, Prusinowo, Kołomąc, Barkowo Osada Zdrój	Zawiesina ogólna, żelazo, pH BZT ₅ , ChZT-Cr, Cl +SO ₄ , fenole lotne, zawartość metali ciężkich: Cu, Zn, Pb, Ni, Hg, Cr, Cd, V, Ag, As	54 badań w miesiącach nieparzystych roku 9 badań październik		
2.	Woda surowa z ujęć wody: Gryfice-Trzygłowska Gryfice-Śniadeckich Grębocin Kołomąc Raduń Otok Smolęcín Rzęsin Barkowo Przybiernówko Prusinowo Osada Zdrój	zawiesina ogólna, BZT ₅ ,ChZT-Cr, Cl+SO ₄ ,fenole lotne, zawartość metali ciężkich: Cu, Zn, Pb, Ni, Hg, Cr, Cd, V, Ag, As	12 badań październik		
3.	Woda powierzchniowa: Stadion, Ogród Japoński	zawiesina ogólna, BZT ₅ ,ChZT-Cr, Cl+SO ₄ ,fenole lotne, zawartość metali ciężkich: Cu, Zn, Pb, Ni, Hg, Cr, Cd, V, Ag, As	2 badania marzec		
RAZEM:				X	
Koszt badań netto na podstawie formularza cenowego nr 2:					

Podatek VAT:	
KOSZT BADAŃ BRUTTO:	

Termin realizacji ww. zamówienia - do 7. dnia każdego miesiąca wg harmonogramu

.....
(data i podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY nr 3 do zamówienia:
Badania wody surowej w studniach
(harmonogram badań wg. tabeli i uwag poniżej)

Lp.	Miejsce pobierania prób	Parametry składowe jednej próby	Łączna ilość prób [szt.] w terminach określonych w uwadze pod tabelą	Koszt netto pobrania i analizy jednej próby (cena jednostkowa) [zł/szt.]	Koszt badań netto [zł]
1	2	3	4	5	6
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH					
1.	Woda surowa w studniach na ujęciach w: <u>m. Otok</u> - studnia nr 1a <u>m. Grębocin</u> - studnia nr 1 i 2 <u>m. Barkowo</u> - studnia nr 2 <u>m. Raduń</u> - studnia nr 1 <u>m. Rzęsin</u> - studnia nr 1 i 2 <u>m. Smolećcin</u> - studnia nr 1 i 2 <u>m. Przybiernówko</u> studnia nr 3 <u>m. Prusinowo</u> - studnia nr 1a i 2 <u>m. Kołomąć</u> - studnia nr 1 m. Osada Zdrój- studnia nr 1a, 2 <u>m. Gryfice</u> , SUW Trzygłowska, - studnie nr 2b, 4a, 5, 7a, 9, ASUW Śniadeckich, - studnie nr 1, 2, 3, 5,	1. <u>Parametry fizyczne i organoleptyczne:</u> barwa, zapach, mętność, przewodność elektryczna, odczyn pH 2. <u>Parametry chemiczne:</u> twardość ogólna, żelazo, mangan, chlorki, azotany, azotyny 3. <u>Parametry bakteriologiczne:</u> escherichia coli, enterokoki, bakterie grupy coli	24		
			24		
			24		

2.	<u>m. Otok</u> - studnia nr 1a <u>m. Grębocin</u> - studnia nr 1 i 2 <u>m. Barkowo</u> - studnia nr 2 <u>m. Raduń</u> - studnia nr 1 <u>m. Rzęsin</u> - studnia nr 1 i 2 <u>m. Prusinowo</u> - studnia nr 1a i 2 <u>m. Kołomąć</u> - studnia nr 1 <u>m. Osada Zdrój</u> - 1a i 2 <u>m. Gryfice</u> , SUW Trzygłowska, - studnie nr 2b, 4b, 5, 7a, 9, ASUW Śniadeckich, - studnie nr 1a, 3, 4, 5,	jon amonowy	21		
3.	<u>m. Rzesin</u> - studnia nr 1 i 2 <u>m. Smolećcin</u> - studnia nr 1 i 2 <u>m. Przybiernówko</u> studnia nr 3 <u>m. Kołomąć</u> - studnia nr 1 <u>m. Gryfice</u> , SUW Trzygłowska, - studnie nr 2b, 4b, 5, 7a, 9, ASUW Śniadeckich, - studnie nr 1a, 3, 4, 5,	siarczany	15		
4.	<u>m. Smolećcin</u> - studnia nr 1 i 2 <u>m. Przybiernówko</u> studnia nr 3	amoniak	3		
RAZEM				X	
Koszt badań netto na podstawie formularza cenowego nr 3:					
Podatek VAT:					

KOSZT BADAŃ BRUTTO

Termin wykonania ww. zamówienia (w/w harmonogram):

1. W miejscowościach: Raduń, Smolecin - 07.03. 2020 r.
2. W miejscowości: Gryfice – ASUW Śniadeckich – do 07.04.2020 r.
3. W miejscowościach: Otok, Barkowo - 07.05.2020 r.,
4. W miejscowościach: Osada Zdrój, Przybiernówko– do 07.06.2020 r.
5. W miejscowościach: Kołomąć, Rzęsin, Prusinowo, Grębocin - 07.07.2020 r.
6. W miejscowości: Gryfice – SUA Trzygłowska, do 07.09.2020 r.

.....
(data i podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY nr 4 do zamówienia:
Badania zanieczyszczeń odprowadzanych w ściekach oczyszczonych
(harmonogram badań wg zał. tabeli nr 4)

Lp.	Miejsce pobierania prób	Parametry składowe jednej próby średniodobowej	Łączna ilość prób [szt.] w terminach określonych w harmonogramie	Koszt netto pobrania i analizy jednej próby (cena jednostkowa) [zł/szt.]	Koszt badań netto [zł]
1	2	3	4	5	6
OCZYSZCZALNIE					
1.	Gryfice Barkowo Brodniki Grębocin Trzyglów Prusinowo Rzęsin Baszewice Ościęcín	Odczyn pH	30		
		Azot ogólny	12		
		Fosfor ogólny	12		
		BZT ₅	30		
		ChZT-Cr	30		
		Temperatura	30		
		Zawiesina ogólna	30		
		(Cl+SO ₄)	9		
		Fenole lotne	9		
		Rtęć	9		
		Kadm	9		
		Cynk	9		
		Miedź	9		
		Nikiel	9		
		Chrom ogólny	9		
		Ołów	9		
		Arsen	9		
		Wanad	9		
		Srebro	9		
		RAZEM:			
Koszt badań netto na podstawie formularza cenowego nr 4:					
Podatek VAT:					
KOSZT BADAŃ BRUTTO					

.....
 (data i podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Tabela nr 4

Harmonogram analiz wskaźników zanieczyszczeń odprowadzanych
w ściekach oczyszczonych dot. formularza cenowego nr 4

Oczyszczalnia	Gryfice	Barkowo	Brodniki	Grębocin	Trzyglów	Prusinowo	Rzęsin	Baszewice	Ościęcín
Wskaźniki	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań	ilość badań	Ilość badań
Odczyn pH	1 x m-c	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	4 x rok	2 x rok	2 x rok
Temperatura	1 x m-c	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	4 x rok	2 x rok	2 x rok
Azot ogólny	1 x m-c	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfor ogólny	1 x m-c	-	-	-	-	-	-	-	-
BZT5	1 x m-c	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	4 x rok	2 x rok	2 x rok
ChZT-Cr	1 x m-c	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	4 x rok	2 x rok	2 x rok
Zawiesina ogólna	1 x m-c	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	4 x rok	2 x rok	2 x rok
(Cl+SO4)	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok
Fenole lotne	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok
Rtęć	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok
Kadm	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok
Cynk	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok
Miedź	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok
Nikiel	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok
Chrom ogólny	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok
Ołów	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok
Arsen	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok
Wanad	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok
Srebro	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok	1 x rok

Terminy wykonania analiz:

1 x m-c - do 7. dnia każdego miesiąca

1 x rok - wg harmonogramu poniżej

Terminy poboru próbek średniodobowych ścieków oczyszczonych:

1. Oczyszczalnia ścieków w Barkowie – marzec/wrzesień 2020 r.,
2. Oczyszczalnia ścieków w Brodnikach – maj/listopad 2020 r.,
3. Oczyszczalnia ścieków w Grębocinie – maj/listopad 2020 r.,
4. Oczyszczalnia ścieków w Trzygłowie – maj/listopad 2020 r.,
5. Oczyszczalnia ścieków w Prusinowie – maj/listopad 2020 r.,
6. Oczyszczalnia ścieków w Baszewicach – marzec/sierpień 2020 r.,
7. Oczyszczalnia ścieków w Ościęcinie – marzec/sierpień 2020 r.,
8. Oczyszczalnia ścieków w Rzęsinie – czerwiec/październik 2020 r.

FORMULARZ CENOWY nr 5 do zamówienia:
Badania zanieczyszczeń doprowadzanych w ściekach surowych
(harmonogram badań wg zał. tabeli nr 5)

Lp.	Miejsce pobierania prób	Parametry składowe jednej próby średniodobowej	Łączna ilość prób [szt.] w terminach określonych w harmonogramie	Koszt netto pobrania i analizy jednej próby (cena jednostkowa) [zł/szt.]	Koszt badań netto [zł]
1	2	3	4	5	6
OCZYSZCZALNIE					
1	Gryfice Barkowo Brodniki Grębocin Trzygłów Prusinowo Rzęsin Baszewice Ościęcín	Odczyn pH	30		
		Temperatura	30		
		Azot ogólny	12		
		Fosfor ogólny	12		
		BZT ₅	30		
		ChZT-Cr	30		
		Zawiesina ogólna	30		
		RAZEM:			
Koszt badań netto na podstawie formularza cenowego nr 5:					
Podatek VAT:					
KOSZT BADAŃ BRUTTO:					

.....
 (data i podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Tabela nr 5

Harmonogram analiz wskaźników zanieczyszczeń doprowadzanych
w ściekach surowych dot. formularza cenowego nr 5

Oczyszczalnia	Gryfice	Barkowo	Brodniki	Grębocin	Trzyglów	Baszewice	Ościęcin	Prusinowo	Rzęsin
Wskaźniki	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań	Ilość badań
Odczyn pH	12 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	4 x rok
Temperatura	12 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	4 x rok
Azot ogólny	12 x rok	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfor ogólny	12 x rok	-	-	-	-	-	-	-	-
BZT ₅	12 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	4 x rok
ChZT-Cr	12 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	4 x rok
Zawiesina ogólna	12 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	2 x rok	4 x rok

Terminy wykonania analiz:

Zgodnie z harmonogramem poboru próbek ścieków oczyszczonych.

FORMULARZ CENOWY nr 6 do zamówienia:
Badanie osadu ściekowego
(harmonogram badań wg tabeli i uwag poniżej)

Lp.	Zakres badań	Parametry składowe jednej próby	Łączna ilość prób	Koszt netto pobrania i analizy jednej próby (cena jednostkowa)	Koszt badań netto [zł]
1	2	3	4	5	6
1.	osad ściekowy	odczyn pH	3 próby w ciągu roku		
		zawartość suchej masy- wyrażonej w procentach masy komunalnych osadów ściekowych			
		zawartość substancji organicznej - wyrażonej w procentach s.m.			
		zawartość azotu ogólnego w tym azotu amonowego- wyrażonej w procentach s.m.			
		zawartość fosforu ogólnego - wyrażonej w procentach s.m.			
		zawartość wapnia i magnezu - wyrażonej w procentach s.m.			
		zawartość metali ciężkich: Pb, Cd, Hg, Ni, Zn, Cu, Cr - wyrażonej w mg/kg s.m.			
		obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella w 100 g osadu			
		liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.w kg s.m.			
		RAZEM:			
Koszt badań netto na podstawie formularza nr 6:					
Podatek VAT 23%:					
KOSZT BADAŃ BRUTTO:					

Terminy realizacji badań:

badanie I do 07.03.2020 r.

badanie II do 07.06.2020 r.

badanie III do 07.09.2020 r.

.....
 (data i podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY nr 7 do zamówienia:**Badanie gleby**

(harmonogram wg uwag poniżej)

Lp.	Zakres badań	Parametry składowe jednej próby	Łączna ilość prób	Koszt netto pobrania i analizy jednej próby (cena jednostkowa)	Koszt badań netto [zł]
1	2	3	4	5	6
1.	gleba	odczyn pH	50 prób w ciągu roku		
		zawartość fosforu przyswajalnego w przeliczeniu na P ₂ O ₅ , wyrażona w mg/100 g gleby			
		zawartość metali ciężkich: Pb, Cd, Hg, Ni, Zn, Cu, Cr, wyrażona w mg/kg s.m.			
RAZEM:				X	
Koszt badań netto na podstawie formularza nr 7:					
Podatek VAT 23%:					
KOSZT BADAŃ BRUTTO:					

Termin poboru i badań gruntów, na których będą stosowane komunalne osady ściekowe ustalać będziemy na bieżąco.

.....

(data i podpis uprawnionego przedstawiciela)