

Opis przedmiotu zamówienia

Postępowanie nie podlega Prawu Zamówień Publicznych
Przeprowadzane jest zgodnie z Regulaminem Udzielania Zamówień Zamawiającego

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu Spółka z o.o. zaprasza do złożenia oferty na pobór prób i wykonywanie:

1. badań wody wodociągowej na Stacjach Uzdatniania Wody w Nowym Tomysłu, Sątópach i Kozich Laskach.
2. badań jakości ścieków, ustabilizowanego komunalnego osadu ściekowego, osadu czynnego, skratek i zawartości piaskowników z oczyszczalni ścieków w Nowym Tomysłu i Bukowcu,
3. badań ścieków przemysłowych i ścieków dowożonych,
4. badań wód popłucznych ze Stacji Uzdatniania Wody w Sątópach i Kozich Laskach,

wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań.

Badania będą wykonywane sukcesywnie w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r.

1. BADANIE WODY WODOCIĄGOWEJ obejmuje analizy laboratoryjne jakości wody polegające na wykonaniu:

- 20 monitoringów kontrolnych
- 4 monitoringów przeglądowych
- 24 poborów prób

Obowiązek przeprowadzenia tych badań reguluje Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

1.1. Monitoring kontrolny obejmuje badanie wody w zakresie parametrów z grupy A:

- 1) pobór próby,
- 2) mętność,
- 3) barwa,
- 4) zapach,
- 5) smak,
- 6) odczyn pH,
- 7) przewodność (w 25°C),
- 8) bakterie z grupy coli, Escherichia coli,
- 9) ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C po 72 h

1.2. Monitoring przeglądowy obejmuje badanie wody w zakresie parametrów z grupy B:

- 1) pobór próby,
- 2) mętność, barwa, zapach, smak,
- 3) odczyn pH,
- 4) przewodność (w 25°C),
- 5) chlorki, fluorki,
- 6) jon amonu,
- 7) azotyny, azotany,
- 8) utlenialność z KMnO₄,
- 9) żelazo, mangan, bor, glin, chrom, nikiel, miedź, arsen, selen, kadm, antymon, ołów, rtęć, sód, potas,
- 10) akrylamid,
- 11) bromiany,
- 12) trihalometany – ogółem (Σ THM),
- 13) Σ WWA,
- 14) benzen,
- 15) siarczany,

- 16) cyjanki,
- 17) pestycydy, Σ pestycydów,
- 18) benzo(a)piren,
- 19) 1,2 dichloroetan,
- 20) Σ trichloroetanu i tetrachloroetanu,
- 21) epichlorohydryna,
- 22) twardość ogólna wody,
- 23) ogólna liczba mikroorganizmów w 22 +, - 2°C po 72 h,
- 24) bakterie grupy coli, *Escherichia coli*, enterokoki kałowe
- 25) chlor wolny,
- 26) chlorek winylu,
- 27) chloraminy
- 28) Σ chloranów i chlorynów,
- 29) ozon,
- 30) *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami),
- 31) chloroform,
- 32) bromodichlorometan,
- 33) OWO.

1.3. Pobór prób będzie odbywał się ze stacji uzdatniania wody oraz z miejsc poboru na terenie Gminy Nowy Tomyśl.

1.4. Analizy jakości wody będą wykonywane sukcesywnie zgodnie z harmonogramem ustalonym przez Zamawiającego na początku roku kalendarzowego

2. **BADANIE ŚCIEKÓW** obejmuje wykonywanie analiz ścieków surowych i oczyszczonych, osadu czynnego z oczyszczalni ścieków w Nowym Tomyślu i Bukowcu, ścieków przemysłowych i dowożonych oraz badanie wód popłucznych ze Stacji Uzdatniania Wody w Sątopach i Kozich Laskach.

Zamawiający posiada stacjonarne autosempleiry do poboru prób ścieków surowych i oczyszczonych na oczyszczalni ścieków w Nowym Tomyślu i nie ma potrzeby ustawiania ich przez Wykonawcę. Próba jest średniodobowa. Natomiast konieczność ustawienia próbopobieraków ścieków jest na oczyszczalni ścieków w Bukowcu oraz w przypadku poboru prób ścieków przemysłowych.

2.1. Zakres prowadzenia badań ścieków i osadu czynnego na oczyszczalni w Nowym Tomyślu obejmuje:

2.1.1. Ścieki surowe

Lp.	Parametr	Ilość
1.	2.	3.
1	pobór i odbiór prób	12
2	pH	12
3	temperatura	12
4	BZT ₅	12
5	zawiesina ogólna	12
6	CHZT _{Cr}	12
7	fosfor ogólny	12
8	azot ogólny: N-NH ₄ , N-NO ₂ , N-NO ₃ , N-organiczny	12
9	rtęć	4
10	kadm	4
11	cynk	4
12	miedź	4
13	nikiel	4
14	chrom	4
15	ołów	4
16	arsen	4
17	wanad	4
18	srebro	4
19	żelazo	4
20	heksachlorocykloheksan (HCH)	4

21	tetrachlorometan (czterochlorek węgla (CCl ₄))	4
22	pentachlorofenol (PCP)	4
23	aldryna	4
24	dieldryna	4
25	endryna	4
26	izodryna	4
27	heksachlorobenzen (HCB)	4
28	heksachlorobutadien (HCB _D)	4
29	trichlorometan (chloroform CHCl ₃)	4
30	1, 2 dichloroetan (EDC)	4
31	trichloroetylen (TRI)	4
32	etrachloroetylen (nadchloroetylen – PER)	4
33	trichlorobenzen (TCB)	4
34	chlorki	4
35	siarczany	4
36	fenole lotne	4
37	fluorki	4

2.1.2. Ścieki oczyszczone

Lp.	Parametr	Ilość
1.	2.	3.
1	pobór i odbiór prób	12
2	pH	12
3	temperatura	12
4	BZT ₅	12
5	zawiesina ogólna	12
6	CHZT _{Cr}	12
7	fosfor ogólny	12
8	azot ogólny: N-NH ₄ , N-NO ₂ , N-NO ₃ , N-organiczny	12
9	rtęć	4
10	kadm	4
11	cynk	4
12	miedź	4
13	nikiel	4
14	chrom	4
15	olów	4
16	arsen	4
17	wanad	4
18	srebro	4
19	żelazo	4
20	heksachlorocykloheksan (HCH)	4
21	tetrachlorometan (czterochlorek węgla (CCl ₄))	4
22	pentachlorofenol (PCP)	4
23	aldryna	4
24	dieldryna	4
25	endryna	4
26	izodryna	4
27	heksachlorobenzen (HCB)	4
28	heksachlorobutadien (HCB _D)	4
29	trichlorometan (chloroform CHCl ₃)	4
30	1, 2 dichloroetan (EDC)	4
31	trichloroetylen (TRI)	4
32	etrachloroetylen (nadchloroetylen – PER)	4
33	trichlorobenzen (TCB)	4
34	chlorki	4
35	siarczany	4
36	fenole lotne	4
37	fluorki	4

2.1.3. Osad czynny

Lp.	Parametr	Ilość
-----	----------	-------

1.	2.	3.
1	pH	4
2	zawiesina ogólna	4
3	zawiesina mineralna	4
4	zawiesina organiczna	4
5	indeks objętościowy osadu w ml/g	4
6	pełna analiza mikroskopowa	4

2.2. Zakres prowadzenia badań ścieków i osadu czynnego na oczyszczalni w Bukowcu obejmuje:

2.2.1. Ścieki surowe

Lp.	Parametr	Ilość
1.	2.	3.
1	pobór i odbiór prób	4
2	pH	4
3	temperatura	4
4	BZT ₅	4
5	zawiesina ogólna	4
6	CHZT _{Cr}	4
7	fosfor ogólny	4
8	azot ogólny: N-NH ₄ , N-NO ₂ , N-NO ₃ , N-organiczny	4
9	rtęć	4
10	kadm	4
11	cynk	4
12	miedź	4
13	nikiel	4
14	chrom	4
15	ołów	4
16	arsen	4
17	wanad	4
18	srebro	4
19	żelazo	4
20	heksachlorocykloheksan (HCH)	4
21	tetrachlorometan (czterochlorek węgla (CCl ₄))	4
22	pentachlorofenol (PCP)	4
23	aldryna	4
24	dieldryna	4
25	endryna	4
26	izodryna	4
27	heksachlorobenzen (HCB)	4
28	heksachlorobutadien (HCBD)	4
29	trichlorometan (chloroform CHCl ₃)	4
30	1, 2 dichloroetan (EDC)	4
31	trichloroetylen (TRI)	4
32	etrachloroetylen (nadchloroetylen – PER)	4
33	trichlorobenzen (TCB)	4
34	chlorki	4
35	siarczany	4
36	fenole lotne	4
37	fluorki	4
38	detergenty anionowe	4

2.2.2. Ścieki oczyszczone

Lp.	Parametr	Ilość
1.	2.	3.
1	pobór i odbiór prób	4
2	pH	4
3	temperatura	4
4	BZT ₅	4
5	zawiesina ogólna	4
6	CHZT _{Cr}	4
7	fosfor ogólny	4

8	azot ogólny: N-NH ₄ , N-NO ₂ , N-NO ₃ , N-organiczny	4
9	rtęć	4
10	kadm	4
11	cynk	4
12	miedź	4
13	nikiel	4
14	chrom	4
15	olów	4
16	arsen	4
17	wanad	4
18	srebro	4
19	żelazo	4
20	heksachlorocykloheksan (HCH)	4
21	tetrachlorometan (czterochlorek węgla (CCl ₄))	4
22	pentachlorofenol (PCP)	4
23	aldryna	4
24	dieldryna	4
25	endryna	4
26	izodryna	4
27	heksachlorobenzen (HCB)	4
28	heksachlorobutadien (HCBd)	4
29	trichlorometan (chloroform CHCl ₃)	4
30	1, 2 dichloroetan (EDC)	4
31	trichloroetylen (TRI)	4
32	etrachloroetylen (nadchloroetylen – PER)	4
33	trichlorobenzen (TCB)	4
34	chlorki	4
35	siarczany	4
36	fenole lotne	4
37	fluorki	4
38	detergenty anionowe	4

2.2.3. Osad czynny

Lp.	Parametr	Ilość
1.	2.	3.
1	pH	4
2	zawiesina ogólna	4
3	zawiesina mineralna	4
4	zawiesina organiczna	4
5	indeks objętościowy osadu w ml/g	4
6	pełna analiza mikroskopowa	4

2.3. Zakres prowadzenia badań ścieków przemysłowych i dowożonych obejmuje:

2.3.1. Ścieki przemysłowe

Lp.	Parametr	Ilość
1.	2.	3.
1	pobór i odbiór prób	10
2	pH	10
3	temperatura	10
4	BZT ₅	10
5	zawiesina ogólna	10
6	CHZT _{Cr}	10
7	fosfor ogólny	10
8	azot ogólny	10
9	azot amonowy	10
10	substancje ekstrahujące się eterem naftowym	10
11	rtęć	3
12	kadm	3
13	cynk	3
14	miedź	3

15	nikiel	3
16	chrom	3
17	olów	3
18	arsen	3
19	wanad	3
20	srebro	3
21	żelazo	3

2.3.2. Ścieki dowożone

Lp.	Parametr	Ilość
1.	2.	3.
1	pobór i odbiór prób	18
2	pH	18
3	temperatura	18
4	BZT ₅	18
5	zawiesina ogólna	18
6	CHZT _{Cr}	18
7	fosfor ogólny	18
8	azot ogólny	18
9	azot amonowy	18
10	substancje ekstrahujące się eterem naftowym	18

2.4. Zakres prowadzenia badań wód popłucznych ze Stacji Uzdatniania Wody w Sątopach i Kozich Laskach obejmuje:

Lp.	Parametr	Ilość
1.	2.	3.
1	pobór prób	12
2	żelazo ogólne	12
3	zawiesina ogólna	12

3. **BADANIE ODPADÓW** obejmuje wykonywanie analiz ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych 19 08 05, skratek 19 08 01 oraz zawartości piaskowników 19 08 02

3.1. Osad ściekowy

Lp.	Parametr	Ilość
1.	2.	3.
1	pobór i odbiór prób	22
2	pH	22
3	zawartość suchej masy	22
4	zawartość substancji organicznej	22
5	zawartość azotu ogólnego	22
6	zawartość azotu amonowego	22
7	zawartość fosforu ogólnego	22
8	zawartość wapnia	22
9	olów	22
10	kadm	22
11	rtęć	22
12	nikiel	22
13	cynk	22
14	miedź	22
15	potas	22
16	żelazo	22
17	chrom	22
18	obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	22
19	liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp	22

3.2. Skratki

Lp.	Parametr	Ilość
1.	2.	3.
1	obór i odbiór prób	6
2	arsen	6
3	bar	6
4	kadm	6
5	chrom całkowity	6
6	miedź	6
7	rtęć	6
8	molibden	6
9	nikiel	6
10	ołów	6
11	selen	6
12	cynk	6
13	potas	6
14	antymon	6
15	chlorki (Cl ⁻)	6
16	fluorki (F ⁻)	6
17	siarczany (SO ₄ ²⁻)	6
18	rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	6
19	stałe związki rozpuszczone (TDS)	6
20	sporządzenie karty charakterystyki skratek	4

3.3. Zawartość piaskowników

Lp.	Parametr	Ilość
1.	2.	3.
1	obór i odbiór prób	3
2	arsen	3
3	bar	3
4	kadm	3
5	chrom całkowity	3
6	miedź	3
7	rtęć	3
8	molibden	3
9	nikiel	3
10	ołów	3
11	selen	3
12	cynk	3
13	potas	3
14	antymon	3
15	chlorki (Cl ⁻)	3
16	fluorki (F ⁻)	3
17	siarczany (SO ₄ ²⁻)	3
18	rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	3
19	stałe związki rozpuszczone (TDS)	3
20	Sporządzenie karty charakterystyki zawartości piaskowników	2

Odchylenia w ilości zamawianych analiz mogą wystąpić w związku z rezygnacją z części pracy w przypadku zaistnienia okoliczności, w których zbędne będzie wykonanie danej części zamówienia.

4. CZAS REAKCJI NA ZLECENIE ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ POBÓR PRÓB

- 4.1. O terminie poboru prób do badania Zamawiający będzie informował na trzy dni przed wyznaczoną datą pobrania prób. Zlecenie pobrania prób do badania zgłaszane będzie przez Zamawiającego drogą elektroniczną. Dowóz do miejsca badania wchodzi w zakres obowiązków Wykonawcy.
- 4.2. Wykonawca zobowiązuje się dokonywać poboru prób do badania na każde żądanie Zamawiającego we wszystkie dni robocze w tygodniu.

4.3. Wykonawca będzie realizował zamówienie sukcesywnie w okresie trwania umowy w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz na podstawie rocznego harmonogramu poboru próbek wody ustalonym przez Zamawiającego w roku kalendarzowym.

5. SYTUACJE AWARYJNE

- 5.1. O fakcie wykrycia przekroczeń mikrobiologicznych lub fizyko-chemicznych w badanych próbkach, Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego w terminie nieprzekraczającym 8 h od chwili uzyskania wyniku.
- 5.2. W przypadku, gdy w wyniku wykonania badań przez organ kontrolujący taki jak np. WIOŚ lub Państwowa Inspekcja Sanitarna wykazane zostaną przekroczenia parametrów, wówczas wykonawca jest zobowiązany do poboru próbek w zakresie wskazanym przez zamawiającego w ciągu 24 godzin od chwili zgłoszenia.
- 5.3. W przypadku wystąpienia awarii związanych z koniecznością wykonania badań interwencyjnych czas odbioru próby do 3 godzin od zgłoszenia.

6. METODYKI BADAŃ

Pobór i badania wody, ścieków oraz odpadów (tzn. skratki, zawartość piaskownika, ustabilizowany komunalny osad ściekowy) należy dokonać zgodnie z obowiązującymi w dniu badania przepisami prawa.

Wykonawca do zrealizowania przedmiotu zamówienia musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnianie postanowień normy w zakresie akredytacji laboratorium.

7. WYNIKI BADAŃ

7.1. Wykonawca zobowiązany jest przesłać raport z wynikami wykonywanych analiz do 14 dni od daty poboru próby do badania z wyjątkiem podstawowych parametrów ścieków t.j. temperatura, odczyn, BZT₅, ChZT_{cr}, zawiesina ogólna, azot organiczny, azot ogólny, azot Kjeldahla, azot azotynowy, azot amonowy, fosfor ogólny, który należy przekazać w ciągu 7 dni od dnia poboru próby.

Wyniki analizy ATT w osadzie ściekowym Wykonawca zobowiązany będzie przesłać w terminie 22 dni od daty dostarczenia próby, ale nie później niż 24 godziny od uzyskania wyników (zakończenia badania).

- 7.2. Jako dostarczone w terminie wyniki analiz uznawać się będzie przesłanie ich drogą elektroniczną.
- 7.3. W przypadku badanych: metali ciężkich, indeksu fenolowego, lotnych związków organicznych, pestycydów chloroorganicznych, pentachlorofenolu (PCP), Trichlorobenzenów (TCB) w raporcie należy podać wartość zbadaną rzeczywistą tj. dokładną, a nie granicę oznaczalności.

8. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie będzie realizowane sukcesywnie w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r.

9. WALUTA, W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA

Wszelkie rozliczenia związane z realizacją zamówienia, którego dotyczy niniejsza postępowanie dokonywane będą w złotych polskich (PLN).

10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Wymagania podstawowe:

- 1.) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Ofertę składa się pod rygorem nieważności.
- 2.) Ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszej SWZ i **należy złożyć poprzez Platformę zakupową.**

11. Zgodnie z art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. j. Dz. U z 2003r. Nr 153, poz. 1503 z p. zm.) poprzez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co, do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.

Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca może zastrzec w ofercie (oświadczeniem zawartym w Formularzu Oferty), iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

12. WYJAŚNIENIA I ZMIANY W TREŚCI OGŁOSZENIA

- 1) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści opisu przedmiotu zamówienia. Zapytanie należy złożyć poprzez Platformę zakupową. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert.
- 2) W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią zapytania a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 3) Zmiany treści zapytania są każdorazowo wiążące dla Wykonawców.

13. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy muszą przekazywać za pośrednictwem Platformy zakupowej poprzez funkcję „wyślij wiadomość”.

14. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez okres 60 dni.

15. PODWYKONAWSTWO

Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców pod warunkiem, że posiadać będą odpowiednie kwalifikacje wymagane przepisami prawa. W przypadku wykonywania przedmiotu zamówienia z udziałem podwykonawców Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w swojej ofercie części zamówienia (zakres), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za przedmiot umowy, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.

16. W sprawach nieujętych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia ma zastosowanie Regulamin Udzielania Zamówień Zamawiającego.