

## **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 ofert na wykonywanie:**

- 1. badań wody wodociągowej na Stacjach Uzdatniania Wody w Nowym Tomysłu Sątupach**
- 2. i Kozich Laskach**
- 3. badania jakości ścieków, skratek, osadu ściekowego, piasku z piaskownika z oczyszczalni ścieków w Nowym Tomysłu i Bukowcu**
- 4. wód popłucznych z Stacji Uzdatniania Wody w Sątupach i Kozich Laskach**

**wykonywanych sukcesywnie okresie od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r.**

1. BADANIE WODY WODOCIĄGOWEJ obejmuje wykonanie analiz laboratoryjnych jakości wody polegających na:

- 16 monitoringów kontrolnych
- 2 monitoringów przeglądowych
- 18 pobierania prób

1.1 Monitoring kontrolny obejmuje badanie wody w zakresie:

- 1) pobór próby
- 2) mętność,
- 3) barwa,
- 4) zapach,
- 5) smak,
- 6) odczyn,
- 7) przewodność,
- 8) grupa coli, Escherichia coli,
- 9) ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C

Monitoringu przeglądowy obejmuje badanie wody w zakresie:

- 1) pobór próby
- 2) mętność, barwa, zapach, smak
- 3) pH
- 4) przewodność (w 25°C)
- 5) chlorki, fluorki
- 6) amonowy jon
- 7) azotyny, azotany
- 8) utlenialność
- 9) żelazo, mangan, bor, glin, chrom, nikiel, miedź, arsen, selen, kadm, antymon, ołów, rtęć, sód
- 10)  $\Sigma$  THM
- 11)  $\Sigma$  WWA
- 12) Benzen
- 13) Siarczany

- 14) Cyjanki
- 15) Pestycydy,  $\Sigma$  pestycydów
- 16) Benzo(a)piren, 1,2 dichloroetan
- 17)  $\Sigma$  trichloroetanu i tetrachloroetanu
- 18) Epichlorohydryna
- 19) Twardość wody
- 20) Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 +, - 2°C po 72 h
- 21) Bakterie grupy coli, Escherichia coli, enterokoki
- 22) chlor wolny
- 23) Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)
- 24) Chloroform
- 25) Bromodichlorometan

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

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

1.3. **BADANIA JAKOŚCI ŚCIEKÓW** obejmuje wykonywanie analiz ścieków, osadu ściekowego, piasku i skratek z oczyszczalni ścieków w Nowym Tomyślu Bukowcu oraz wód popłucznych z Stacji Uzdatniania Wody w Sątopach i Kozich Laskach.

ZAMAWIAJACY ma stacjonarne autosemplery do poboru prób ścieków surowych i oczyszczonych. Próba jest średniodobowa. Nie ma potrzeby ustawiania ich przez Wykonawcę.

Kodów odpadów do badania 190805, 190802, 190801, 190902

1.4. Zakres prowadzenia badań ścieków i osadu w oczyszczalniach: Nowy Tomyśl i Bukowiec obejmuje:

#### Ścieki surowe

	ilość		ilość		ilość
odbiór próby	12	Rtęć	4	Chlorki	2
pH	12	Kadm	4	siarczany	2
temperatura	12	Cynk	4	fenole lotne	2
BZT <sub>5</sub>	12	Miedź	4	Fluorki	2
Zawiesina ogólna	12	Nikiel	4		
CHZT <sub>Cr</sub>	12	Chrom	4		
Fosfor ogólny	12	Ołów	4		
Azot ogólny : N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>2</sub> , N-NO <sub>3</sub> , N-organiczny	12	Arsen	4		
		Wanad	4		
		Srebro	4		
		żelazo	4		
		heksachlorocykloheksan (HCH)	4		

tetrachlorometan (czterochlorek węgla (Ccl <sub>4</sub> ))	4
pentachlorofenol (PCP)	4
aldryna	4
dieldryna	4
endryna	4
izodryna	4
heksachlorobenzen (HCB)	4
heksachlorobutadien (HCBD)	4
trichlorometan (chloroform CHCl <sub>3</sub> )	4
1, 2 dichloroetan (EDC)	4
trichloroetylen (TRI)	4
etrachloroetylen (nadchloroetylen – PER)	4
trichlorobenzen (TCB)	4

	ilość
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	20
Węglowodany ropopochodne jako indeks oleju mineralnego	20

### ścieki oczyszczone

	ilość		ilość		ilość
odbiór próby	12	Rtęć	4	Chlorki	2
pH	12	Kadm	4	siarczany	2
temperatura	12	Cynk	4	fenole lotne	2
BZT <sub>5</sub>	12	Miedź	4	Fluorki	2
Zawiesina ogólna	12	Nikiel	4		
CHZT <sub>Cr</sub>	12	Chrom	4		
Fosfor ogólny	12	Ołów	4		
Azot ogólny : N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>2</sub> , N-NO <sub>3</sub> , N-organiczny	12	Arsen	4		
		Wanad	4		
		Srebro	4		
		żelazo	4		

heksachlorocykloheksan (HCH)	4
tetrachlorometan (czterochlorek węgla (Ccl <sub>4</sub> ))	4
pentachlorofenol (PCP)	4
aldryna	4
dieldryna	4
endryna	4
izodryna	4
heksachlorobenzen (HCB)	4
heksachlorobutadien (HCBD)	4
trichlorometan (chloroform CHCl <sub>3</sub> )	4
1, 2 dichloroetan (EDC)	4
trichloroetylen (TRI)	4
etrachloroetylen (nadchloroetylen – PER)	4
trichlorobenzen (TCB)	4

### Osad ściekowy

	ilość		ilość
odbior prób	6	uwodnienie osadu	2
pH	6		
zawartość suchej masy	6		
zawartość substancji organicznej	6		
zawartość azotu ogólnego	6		
zawartość azotu amonowego	6		
zawartość fosforu ogólnego	6		
zawartość wapnia	6		
ołów	6		
kadm	6		
rtęć	6		
nikiel	6		
cynk	6		
miedź	6		
potas	6		
żelazo	6		
chrom	6		

obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	6
liczba żywych jaj pasożytów jelitowych :Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp	6

**Test na wymywalność w skratkach, w piasku z piaskownika, w odpadach z czyszczenia studzienek kanalizacyjnych:**

	ilość
Arsen	10
Bar	10
Kadm	10
Chrom całkowity	10
Miedź	10
Rtęć	10
Molibden	10
Nikiel	10
Ołów	10
Selen	10
Cynk	10
Potas	10
Antymon	10
Chlorki (Cl <sup>-</sup> )	10
Fluorki (F <sup>-</sup> )	10
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	10
Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	10
Stałe związki rozpuszczone (TDS)	10

**Osad czynny -**

	ilość
pH	6
zawiesina ogólna	6
zawiesina mineralna	6
zawiesina organiczna	6
indeks objętościowy osadu w ml/g	6
pełna analiza mikroskopowa	6

	ilość
odczyn	4
Zawartość suchej masy	4
Zawartość substancji organicznej	4
Zawartość azotu ogólnego	4
Zawartość azotu amonowego	4
Zawartość fosfor ogólnego	4
Zawartość potasu	4
Zawartość wapnia	4
Zawartość magnezu	4
OWO	4
AT4	4
ołów	4
kadm	4
rtęć	4
nikiel	4
cynk	4
miedź	4
chrom	4
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella,	4
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp, Trichuris sp., Toxocara sp	4
Uwodnienie osadu	4

**BADANIE WÓD POPŁUCZNYCH ZE STACJI UZDATNIANIA WODY W SAŁTOPACH I KOZICH LASKACH**

	ilość
Pobór próby	12
Żelazo ogólne	12
zawiesina	12

**BADANIE WODY WODOCIĄGOWEJ**

Rodzaj badania	ilość
----------------	-------

monitoring kontrolny	16
monitoring przeglądowy	2
pobierania prób	18

**OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W  
BUKOWCU**

**ścieki surowe**

	ilość		ilość
odbiór próby	4	detergenty anionowe	5
pH	4		
BZT <sub>5</sub>	4		
CHZT <sub>Cr</sub>	4		
Zawiesina ogólna	4		
Fosfor ogólny	4		
Azot ogólny : N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>2</sub> , N-NO <sub>3</sub> , N-organiczny	4		
heksachlorocykloheksan (HCH)	4		
tetrachlorometan (czterochlorek węgla (Ccl <sub>4</sub> ))	4		
pentachlorofenol (PCP)	4		
aldryna	4		
dieldryna	4		
endryna	4		
izodryna	4		
heksachlorobenzen (HCB)	4		
heksachlorobutadien (HCBd)	4		
trichlorometan (chloroform CHCl <sub>3</sub> )	4		
1, 2 dichloroetan (EDC)	4		
trichloroetylen (TRI)	4		
etrachloroetylen (nadchloroetylen – PER)	4		
trichlorobenzen (TCB)	4		
Rtęć	4		
Kadm	4		
Cynk	4		
Miedź	4		
Nikiel	4		
Chrom	4		
Ołów	4		

Arsen	4
Wanad	4
Srebro	4
żelazo	4

**ścieki oczyszczone**

	ilość		ilość
odbiór próby	4	detergenty anionowe	5
pH	4		
BZT <sub>5</sub>	4		
CHZT <sub>Cr</sub>	4		
Zawiesina ogólna	4		
Fosfor ogólny	4		
Azot ogólny : N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>2</sub> , N-NO <sub>3</sub> , N-organiczny	4		
heksachlorocykloheksan (HCH)	4		
tetrachlorometan (czterochlorek węgla (Ccl <sub>4</sub> ))	4		
pentachlorofenol (PCP)	4		
aldryna	4		
dieldryna	4		
endryna	4		
izodryna	4		
heksachlorobenzen (HCB)	4		
heksachlorobutadien (HCBd)	4		
trichlorometan (chloroform CHCl <sub>3</sub> )	4		
1, 2 dichloroetan (EDC)	4		
trichloroetylen (TRI)	4		
etrachloroetylen (nadchloroetylen – PER)	4		
trichlorobenzen (TCB)	4		
Rtęć	4		
Kadm	4		
Cynk	4		
Miedź	4		
Nikiel	4		
Chrom	4		
Ołów	4		
Arsen	4		
Wanad	4		



Srebro	4
Żelazo	4

#### **osad czynny**

	ilość
pH	6
zawiesina ogólna	6
zawiesina mineralna	6
zawiesina organiczna	6
indeks objętościowy osadu w ml/g	6
pełna analiza mikroskopowa	6

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.

#### **2. Określenie czasu reakcji na zdarzenia u zamawiającego :**

O terminie poboru prób do badania Zamawiający będzie informował na dwa dni przed wyznaczoną datą pobrania prób. **Zlecenie pobrania prób do badania zgłaszane będzie przez zamawiającego drogą elektroniczną.**

#### **3. Sytuacje awaryjne :**

3.1. O fakcie wykrycia przekroczeń mikrobiologicznych lub fizyko-chemicznych w badanych próbkach, Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego w terminie nie przekraczającym 8 h od chwili uzyskania wyniku.

3.2. 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

3.3. W przypadku wystąpienia awarii związanych z koniecznością wykonania badań interwencyjnych czas odbioru próby do 3 godzin od zgłoszenia.

#### **4. Metodyki badań:**

Badania wody, badanie ścieków, pobór i badania osadów ściekowych, badania odpadów (tzn. skratki, zawartość piaskownika, osad ) należy dokonać zgodnie z obowiązującymi w dniu badania przepisami prawa

Wykonawca będzie realizował zamówienie sukcesywnie w okresie trwania umowy w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami zgodnie z harmonogramem badań wody ustalonym przez Zamawiającego w roku kalendarzowym.

Wykonawca musi posiadać akredytację na realizowanie przedmiotu zamówienia.

Dowóz do miejsca badania wchodzi w zakres obowiązków Wykonawcy.

Wykonawca zobowiązany jest przestać wyniki wykonywanych analiz do 14 dni od daty poboru próby do badania z wyjątkiem sytuacji wskazanej w § 3 ust. 4 oraz z wyników analizy ATT w osadzie ściekowym, który Wykonawca zobowiązany będzie przestać w terminie 22 dni od daty dostarczenia próby ale nie później niż 24 godziny od uzyskania wyników (zakończenia badania).

W przypadku wystąpienia awarii związanych z koniecznością wykonania badań interwencyjnych czas odbioru próby do 3 godzin od zgłoszenia

W przypadku badanych: metali ciężkich, indeksu fenolowego, lotnych związków organicznych, pestycydów chloroorganicznych, pentachlorofenolu (PCP), Trichlorobenzenów (TCB)- sumy w raporcie należy podać wartość zbadanej-rzeczywistą tj. dokładną, a nie granicę oznaczalności.

Raport badań ścieków na podstawowe parametry tj. BZT<sub>5</sub>, ChZT<sub>Cr</sub>, zawiesina ogólna, temperatura, azot organiczny, azot ogólny, azot Kjeldahla, azot azotynowy, azot azotanowy, azot amonowy, fosfor należy wystawić w ciągu 7 dni od dnia poboru próby .

Wykonawca zobowiązuje się dokonywać poboru prób do badania na każde żądanie Zamawiającego we wszystkie dni robocze w tygodniu.

W przypadku wykrycia przekroczeń mikrobiologicznych lub fizyko-chemicznych w badanych próbkach, Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego w terminie nie przekraczającym 8 h od chwili uzyskania wyniku.

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

Jako dostarczone w terminie wyniki analiz uznawać się będzie przesłanie ich drogą elektroniczną.

#### **5. Termin wykonania zamówienia.**

Zamówienie będzie realizowane sukcesywnie w okresie od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r.

#### **6. Waluta, w jakiej będą prowadzone rozliczenia związane z realizacją niniejszego zamówienia publicznego.**

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

#### **7. Opis sposobu przygotowania oferty.**

1. 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 SIWZ i **zaleca się złożyć poprzez Platformę zakupową.**

8. 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.

#### **9. Wyjaśnienia i zmiany w treści ogłoszenia**

Wyjaśnienia 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 6 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,

#### **10. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami.**

W niniejszym postępowaniu oświadczenia, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy zaleca się przekazywać za pośrednictwem Platformy zakupowej poprzez funkcję „wyślij wiadomość”

#### **11. Termin związania ofertą.**

Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez okres 30 dni.

#### **12. Podwykonawstwo.**

Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców pod warunkiem, że posiadają 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.

**13.** W sprawach nie ujętych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia ma zastosowanie Regulamin Udzielania Zamówień Zamawiającego.