

## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

### **Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na pobór oraz wykonanie analiz**

Zamówienie o wartości poniżej 130 000 złotych zgodnie z art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129).

#### **I. ZAMAWIAJĄCY**

Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny  
44-360 Lubomia  
ul. Korfantego 71  
NIP: 647-23-05-566  
tel.(032)4518438  
zwk@lubomia.pl  
d.mrozek@lubomia.pl

#### **II. OPIS PRZEDMIOTU ZAPYTANIA**

1. Przedmiotem zapytania jest przedstawienie oferty handlowej wyspecyfikowanych w załączniku do niniejszej oferty zakresu badań jakościowych wody oraz ścieków bytowych wraz z niezbędnymi kosztami do ich pobrania, badania, przedstawienia wyników.

2. Załącznik do oferty przedstawia zakres badań jakie należy poddać ofertowaniu, nie wyklucza się podczas trwania umowy zamówienia innego zakresu, bądź ilości odbiegających od przedstawionego w załączniku, lecz będzie to realizowane dodatkowym zleceniem.

W kolumnie podano prognozowaną ilość badań, która będzie zamawiana.

3. Wymagania szczegółowe dla zamówienia:

- Wykonawca musi posiadać certyfikat akredytacji w rozumieniu Ustawy z dnia 20 stycznia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2019 poz. 155) oraz Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. 2019 r. poz. 544 ze zm.) w zakresie normy PN EN ISO/IEC 17025:2005 Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących

- Wykonawca musi udostępniać wszystkie wyniki badań na bieżąco poprzez dostęp on-line.

- Wykonawca musi posiadać wszystkie uprawnienia, wymagane przez prawo, do wykonywania badań będących przedmiotem niniejszego zapytania i niezbędny sprzęt oraz personel do prawidłowego wykonania przedmiotu zapytania.

3. Wykonawca będzie pobierał i transportował do laboratorium próbki do badań we własnym zakresie.

4. Zamawiający zastrzega sobie prawo rezygnacji z części zamówienia

#### **III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA ORAZ PŁATNOŚĆ ZA ZAMÓWIENIE**

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: od dnia podpisania umowy do 31.12.2023 r.

Termin płatności zostanie uzgodniony w umowie jednak nie krótszy niż z 30 dni od daty prawidłowo wystawionej faktury VAT.

#### **IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

Oferta powinna być:

- sporządzona w języku polskim
- posiadać datę sporządzenia
- zawierać pełną nazwę oferenta jego adres lub siedzibę, numer telefonu, numer NIP
- cena – podana w PLN z rozbitciem na cenę netto, brutto, VAT
- opis parametrów poszczególnych asortymentów

Załącznik nr 1. do zapytania oferty dotyczący zakresu badań (dolne oraz górne granice zgodnie z rozporządzeniami):

ZAKRES ANALIZ 1: Typ próbki: Ściek surowy na wlocie do oczyszczalni

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej 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 r. poz. 1311)

Nazwa	Metodyka	jednostka
BZT <sub>5</sub>	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem p. 7.2; PB-DAN-12	[mg/l]
ChZT <sub>Cr</sub>	PN-ISO 15705:2005	[mg/l]
Zawiesina Ogólna	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	[mg/l]
SUMA OGÓLEM NETTO		-----

ZAKRES ANALIZ 2: Typ próbki: Ściek oczyszczony na wylocie z oczyszczalni

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej 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 r. poz. 1311)

Nazwa	Metodyka	jednostka
BZT <sub>5</sub>	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem p. 7.2; PB-DAN-12	[mg/l]
ChZT <sub>Cr</sub>	PN-ISO 15705:2005	[mg/l]
Zawiesina Ogólna	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	[mg/l]
SUMA OGÓLEM NETTO		-----

ZAKRES ANALIZ 3: Typ próbki: Osad Ściekowy

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015 r. poz. 257)

Nazwa	Metodyka	jednostka
pH	PN-EN 15933:2013-02	[-]
Sucha masa	PN-EN 15934:2013-02 z wył. p. 7, metoda B	[%]
Zawartość azotu ogólnego	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	[%] (s.m.)
Zawartość azotu amonowego	PN-EN 16168:2012	[%] (s.m.)
Wapń (Ca)	PN-EN 14671:2007	[%] (s.m.)
Fosfor (P)	PN-EN 16171:2017-02	[%] (s.m.)
Kadm (Cd)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Chrom (Cr)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Miedź (Cu)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Magnez (Mg)	PN-EN 16171:2017-02	[%] (s.m.)
Nikiel (Ni)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Ołów (Pb)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Cynk (Zn)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Rtęć (Hg)	PB-DAN-25	[mg/kg] (s.m.)
Substancja organiczna	PN-EN 15935:2013-02	[%] (s.m.)
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	PB-DMP-77	[Liczba/kg] (s.m.)
Obecność Salmonella sp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	[w badanej masie lub objętości]
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	PB-DMP-78	[w badanej masie lub objętości]
SUMA OGÓLEM NETTO		-----

## ZAKRES ANALIZ 4: Typ próbki: Woda uzdatniona – badanie kontrolne

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r. poz. 2294)

Nazwa	Metodyka	jednostka
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	[jtk/100ml]
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	[jtk/100ml]
Liczba mikroorganizmów (22°C)	PN-EN ISO 6222:2004	[jtk/1ml]
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06	[mgPt/l]
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	[NTU]
Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	[-]
Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	[-]
pH	PN-EN ISO 10523:2012	[-]
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	[µS/cm]
Azotyny (NO <sub>2</sub> -)	PN-EN ISO 13395:2001	[mg/l]
Amonowy Jon (Jon amonu)	PN-EN ISO 11732:2007	[mg/l]
Glin (Aluminium)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Żelazo (Fe)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
SUMA OGÓLEM NETTO		-----

## ZAKRES ANALIZ 5: Typ próbki: Woda uzdatniona – badanie przeglądowe

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r. poz. 2294)

Nazwa	Metodyka	jednostka
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	[jtk/100ml]
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	[jtk/100ml]
Liczba mikroorganizmów (22°C)	PN-EN ISO 6222:2004	[jtk/1ml]
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	PN EN ISO 14189:2016-10	[jtk/100ml]
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	[jtk/100ml]
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06	[mgPt/l]
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	[NTU]
Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	[-]
Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	[-]
pH	PN-EN ISO 10523:2012	[-]
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	[µS/cm]
Azotyny (NO <sub>2</sub> -)	PN-EN ISO 13395:2001	[mg/l]
Azotany (NO <sub>3</sub> -)	PN-EN ISO 13395:2001	[mg/l]
Amonowy Jon (Jon amonu)	PN-EN ISO 11732:2007	[mg/l]
Cyjanki	PN-EN ISO 14403-2:2012	[µg/l]
Akryloamid	PB-DAO-14	[µg/l]
Epichlorohydryna	PN-EN 14207:2005	[µg/l]
Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	[µg/l]
Antymon (Sb)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Arsen (As)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Bor (B)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[mg/l]

Chrom (Cr)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Glin (Aluminium)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Magnez (Mg)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[mg/l]
Mangan (Mn)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[mg/l]
Nikiel (Ni)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Selen (Se)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Sód (Na)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[mg/l]
Srebro (Ag)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[mg/l]
Żelazo (Fe)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Rtęć (Hg)	PN-EN ISO 17852:2009	[µg/l]
Benzo(a)piren	PB-DAO-13	[µg/l]
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA)	PB-DAO-13	[µg/l]
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	[mg/l]
Utlenialność z KMnO4 (Indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467:2001	[mg/l]
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	[mg CaCO3/l]
Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	[µg/l]
1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Tetrachloroeten (Tetrachloroetylen)	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Trichloroeten (Trichloroetylen)	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Trihalometany - ogółem (suma THM) (xv)	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
Tribromometan (Bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
Chlor wolny	PB-DPP-27	[mg/l]
Endosulfan II (beta) (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Endosulfanu siarczan (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Suma pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
trans-Chlordan (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Metoksychlor (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Izodryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Heptachlor (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]

Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Endryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Dieldryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
delta-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
cis-Chlordan (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
beta-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
alfa-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Aldryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Aldehyd endryny (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
4,4'-DDT (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
4,4'-DDE (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
4,4'-DDD (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
2,4'-DDT (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
2,4'-DDE (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
2,4'-DDD (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Trichlorobenzen - suma izomerów	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
1,3,5-Trichlorobenzen	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
1,2,4-Trichlorobenzen	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
1,2,3-Trichlorobenzen	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
Stężenie chloraminy	PB-DPP-51	[mg/l]
Ozon	PB-DPP-53	[mg/l]
Endosulfan I (alfa) (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Chlorki (Cl-)	ISO 15923-1:2013	[mg/l]
Siarczany (SO42-)	ISO 15923-1:2013	[mg/l]
Fluorki (F-)	PB-DAN-22	[mg/l]
SUMA OGÓLEM NETTO		-----

Załącznik nr 2. Harmonogram – częstotliwość pobierania i analiza próbek

Analizy wody wraz z adresami ich poboru:

Marzec 2023r. monitoring kontrolny: Lubomia (Urząd Gminy ul. Szkolna 1, 44-360 Lubomia )

Czerwiec 2023r. monitoring przeglądowy: Nieboczowy (Wiejski Dom Kultury ul. Wiejska 25, 44-360 Nieboczowy) oraz kontrolny Buków (Wiejski Dom Kultury ul. Główna 4, 44-360 Buków) Sierpień 2023r. monitoring kontrolny: Syrynia (Przedszkole w Syryni, ul. Krzyżowa 2a, 44-361 Syrynia)

Październik 2023r. monitoring kontrolny: Lubomia (Urząd Gminy ul. Szkolna 1, 44-360 Lubomia )

Analizy ścieku na oczyszczalni ścieków Nieboczowy ul. Łucjana Wendelbergera 43:

Luty 2023r. ściek surowy oraz ściek oczyszczony

Kwiecień - Maj 2023r. ściek surowy, ściek oczyszczony oraz osad ściekowy

Lipiec - Sierpień 2023r. ściek surowy oraz ściek oczyszczony

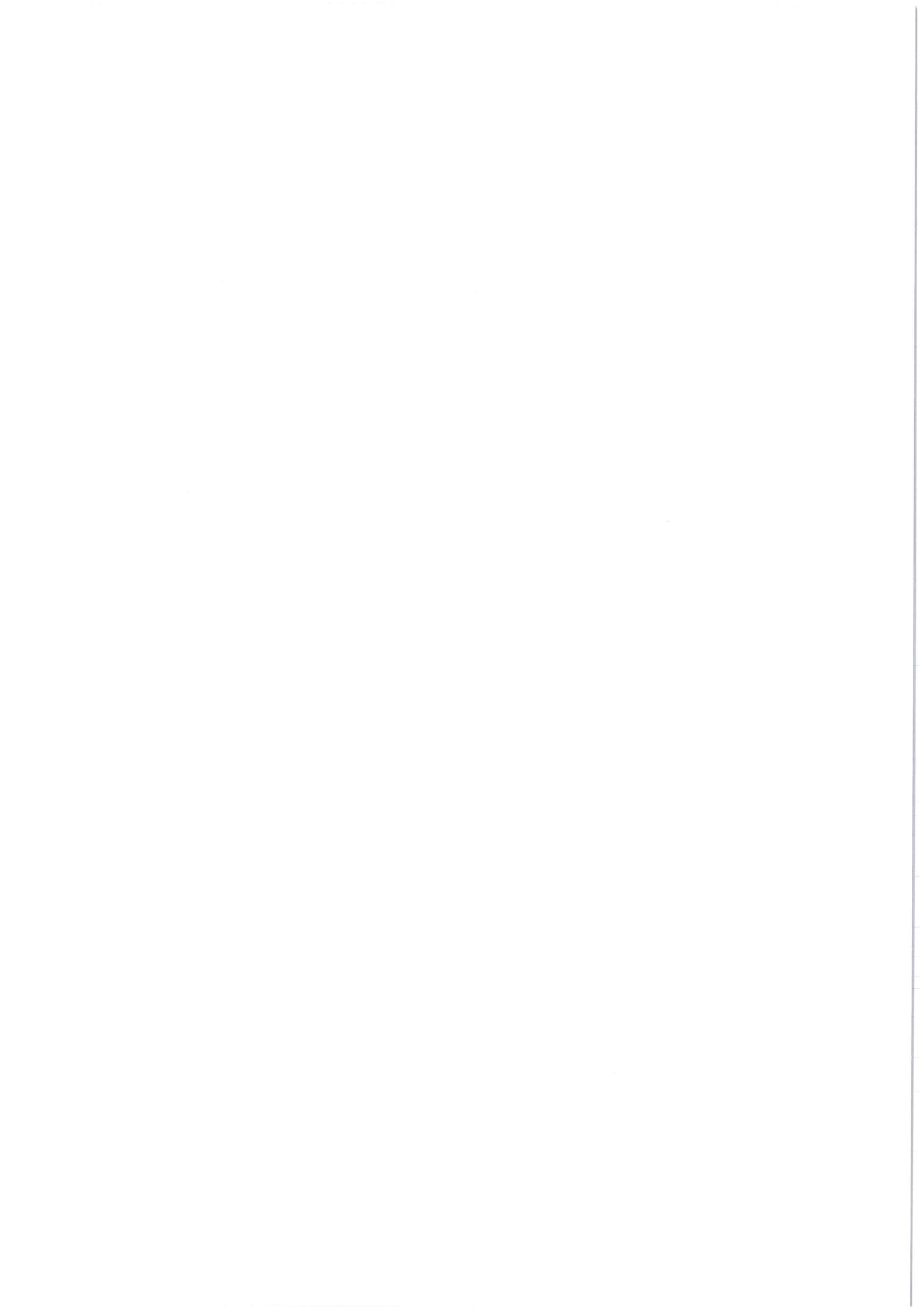
Październik - Listopad 2023r. ściek surowy oraz ściek oczyszczony

## V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERTOWE

1. Oferty należy składać pisemnie lub osobiście w siedzibie firmy (44-360 Lubomia ul. Korfantego 71) lub za pośrednictwem poczty, bądź elektronicznie na adres: [zwk@lubomia.pl](mailto:zwk@lubomia.pl)
2. Termin składania ofert do 15.12.2022 r. godz. 14.00
3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 15.12.2022 r. o godzinie 14.30
4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane

## VI. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela Dawid Mrozek pod numerem telefonu 606826980 oraz adresem email: [d.mrozek@lubomia.pl](mailto:d.mrozek@lubomia.pl)



## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

### **Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na pobór oraz wykonanie analiz**

Zamówienie o wartości poniżej 130 000 złotych zgodnie z art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129).

#### **I. ZAMAWIAJĄCY**

Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny  
44-360 Lubomia  
ul. Korfantego 71  
NIP: 647-23-05-566  
tel.(032)4518438  
zwk@lubomia.pl  
d.mrozek@lubomia.pl

#### **II. OPIS PRZEDMIOTU ZAPYTANIA**

1. Przedmiotem zapytania jest przedstawienie oferty handlowej wyspecyfikowanych w załączniku do niniejszej oferty zakresu badań jakościowych wody oraz ścieków bytowych wraz z niezbędnymi kosztami do ich pobrania, badania, przedstawienia wyników.

2. Załącznik do oferty przedstawia zakres badań jakie należy poddać ofertowaniu, nie wyklucza się podczas trwania umowy zamówienia innego zakresu, bądź ilości odbiegających od przedstawionego w załączniku, lecz będzie to realizowane dodatkowym zleceniem.

W kolumnie podano prognozowaną ilość badań, która będzie zamawiana.

3. Wymagania szczegółowe dla zamówienia:

- Wykonawca musi posiadać certyfikat akredytacji w rozumieniu Ustawy z dnia 20 stycznia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2019 poz. 155) oraz Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. 2019 r. poz. 544 ze zm.) w zakresie normy PN EN ISO/IEC 17025:2005 Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących

- Wykonawca musi udostępniać wszystkie wyniki badań na bieżąco poprzez dostęp on-line.

- Wykonawca musi posiadać wszystkie uprawnienia, wymagane przez prawo, do wykonywania badań będących przedmiotem niniejszego zapytania i niezbędny sprzęt oraz personel do prawidłowego wykonania przedmiotu zapytania.

3. Wykonawca będzie pobierał i transportował do laboratorium próbki do badań we własnym zakresie.

4. Zamawiający zastrzega sobie prawo rezygnacji z części zamówienia

#### **III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA ORAZ PŁATNOŚĆ ZA ZAMÓWIENIE**

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: od dnia podpisania umowy do 31.12.2023 r.

Termin płatności zostanie uzgodniony w umowie jednak nie krótszy niż z 30 dni od daty prawidłowo wystawionej faktury VAT.

#### **IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

Oferta powinna być:

- sporządzona w języku polskim
- posiadać datę sporządzenia
- zawierać pełną nazwę oferenta jego adres lub siedzibę, numer telefonu, numer NIP
- cena – podana w PLN z rozbiciem na cenę netto, brutto, VAT
- opis parametrów poszczególnych asortymentów

Załącznik nr 1. do zapytania oferty dotyczący zakresu badań (dolne oraz górne granice zgodnie z rozporządzeniami):

ZAKRES ANALIZ 1: Typ próbki: Ściek surowy na wlocie do oczyszczalni

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej 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 r. poz. 1311)

Nazwa	Metodyka	jednostka
BZT <sub>5</sub>	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem p. 7.2; PB-DAN-12	[mg/l]
ChZT <sub>Cr</sub>	PN-ISO 15705:2005	[mg/l]
Zawiesina Ogólna	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	[mg/l]
SUMA OGÓLEM NETTO		-----

ZAKRES ANALIZ 2: Typ próbki: Ściek oczyszczony na wylocie z oczyszczalni

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej 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 r. poz. 1311)

Nazwa	Metodyka	jednostka
BZT <sub>5</sub>	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem p. 7.2; PB-DAN-12	[mg/l]
ChZT <sub>Cr</sub>	PN-ISO 15705:2005	[mg/l]
Zawiesina Ogólna	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	[mg/l]
SUMA OGÓLEM NETTO		-----

ZAKRES ANALIZ 3: Typ próbki: Osad Ściekowy

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015 r. poz. 257)

Nazwa	Metodyka	jednostka
pH	PN-EN 15933:2013-02	[-]
Sucha masa	PN-EN 15934:2013-02 z wył. p. 7, metoda B	[%]
Zawartość azotu ogólnego	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	[%] (s.m.)
Zawartość azotu amonowego	PN-EN 16168:2012	[%] (s.m.)
Wapń (Ca)	PN-EN 14671:2007	[%] (s.m.)
Fosfor (P)	PN-EN 16171:2017-02	[%] (s.m.)
Kadm (Cd)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Chrom (Cr)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Miedź (Cu)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Magnez (Mg)	PN-EN 16171:2017-02	[%] (s.m.)
Nikiel (Ni)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Ołów (Pb)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Cynk (Zn)	PN-EN 16171:2017-02	[mg/kg] (s.m.)
Rtęć (Hg)	PB-DAN-25	[mg/kg] (s.m.)
Substancja organiczna	PN-EN 15935:2013-02	[%] (s.m.)
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	PB-DMP-77	[Liczba/kg] (s.m.)
Obecność Salmonella sp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	[w badanej masie lub objętości]
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp	PB-DMP-78	[w badanej masie lub objętości]
SUMA OGÓLEM NETTO		-----



ZAKRES ANALIZ 4: Typ próbki: Woda uzdatniona – badanie kontrolne

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r. poz. 2294)

Nazwa	Metodyka	jednostka
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	[jtk/100ml]
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	[jtk/100ml]
Liczba mikroorganizmów (22°C)	PN-EN ISO 6222:2004	[jtk/1ml]
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06	[mgPt/l]
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	[NTU]
Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	[-]
Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	[-]
pH	PN-EN ISO 10523:2012	[-]
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	[µS/cm]
Azotyny (NO <sub>2</sub> -)	PN-EN ISO 13395:2001	[mg/l]
Amonowy Jon (Jon amonu)	PN-EN ISO 11732:2007	[mg/l]
Glin (Aluminium)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Żelazo (Fe)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
SUMA OGÓLEM NETTO		-----

ZAKRES ANALIZ 5: Typ próbki: Woda uzdatniona – badanie przeglądowe

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r. poz. 2294)

Nazwa	Metodyka	jednostka
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	[jtk/100ml]
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	[jtk/100ml]
Liczba mikroorganizmów (22°C)	PN-EN ISO 6222:2004	[jtk/1ml]
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	PN EN ISO 14189:2016-10	[jtk/100ml]
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	[jtk/100ml]
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06	[mgPt/l]
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	[NTU]
Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	[-]
Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	[-]
pH	PN-EN ISO 10523:2012	[-]
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	[µS/cm]
Azotyny (NO <sub>2</sub> -)	PN-EN ISO 13395:2001	[mg/l]
Azotany (NO <sub>3</sub> -)	PN-EN ISO 13395:2001	[mg/l]
Amonowy Jon (Jon amonu)	PN-EN ISO 11732:2007	[mg/l]
Cyjanki	PN-EN ISO 14403-2:2012	[µg/l]
Akryloamid	PB-DAO-14	[µg/l]
Epichlorohydryna	PN-EN 14207:2005	[µg/l]
Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	[µg/l]
Antymon (Sb)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Arsen (As)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Bor (B)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[mg/l]

Chrom (Cr)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Glin (Aluminium)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Magnez (Mg)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[mg/l]
Mangan (Mn)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[mg/l]
Nikiel (Ni)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Selen (Se)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Sód (Na)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[mg/l]
Srebro (Ag)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[mg/l]
Żelazo (Fe)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	[µg/l]
Rtęć (Hg)	PN-EN ISO 17852:2009	[µg/l]
Benzo(a)piren	PB-DAO-13	[µg/l]
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA)	PB-DAO-13	[µg/l]
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	[mg/l]
Utlonialność z KMnO4 (Indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467:2001	[mg/l]
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	[mg CaCO3/l]
Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	[µg/l]
1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Tetrachloroeten (Tetrachloroetylen)	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Trichloroeten (Trichloroetylen)	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Trihalometany - ogółem (suma THM) (xv)	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
Tribromometan (Bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	[µg/l]
Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
Chlor wolny	PB-DPP-27	[mg/l]
Endosulfan II (beta) (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Endosulfanu siarczan (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Suma pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
trans-Chlordan (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Metoksychlor (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Izodryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Heptachlor (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]

Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Endryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Dieldryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
delta-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
cis-Chlordan (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
beta-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
alfa-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Aldryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Aldehyd endryny (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
4,4'-DDT (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
4,4'-DDE (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
4,4'-DDD (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
2,4'-DDT (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
2,4'-DDE (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
2,4'-DDD (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Trichlorobenzen - suma izomerów	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
1,3,5-Trichlorobenzen	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
1,2,4-Trichlorobenzen	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
1,2,3-Trichlorobenzen	PN-EN ISO 10301:2002	[mg/l]
Stężenie chloraminy	PB-DPP-51	[mg/l]
Ozon	PB-DPP-53	[mg/l]
Endosulfan I (alfa) (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	[µg/l]
Chlorki (Cl-)	ISO 15923-1:2013	[mg/l]
Siarczany (SO42-)	ISO 15923-1:2013	[mg/l]
Fluorki (F-)	PB-DAN-22	[mg/l]
SUMA OGÓLEM NETTO		-----

Załącznik nr 2. Harmonogram – częstotliwość pobierania i analiza próbek

Analizy wody wraz z adresami ich poboru:

Marzec 2023r. monitoring kontrolny: Lubomia (Urząd Gminy ul. Szkolna 1, 44-360 Lubomia )

Czerwiec 2023r. monitoring przeglądowy: Nieboczowy (Wiejski Dom Kultury ul. Wiejska 25, 44-360 Nieboczowy) oraz kontrolny Buków (Wiejski Dom Kultury ul. Główna 4, 44-360 Buków) Sierpień 2023r. monitoring kontrolny:

Syrynia (Przedszkole w Syryni, ul. Krzyżowa 2a, 44-361 Syrynia)

Październik 2023r. monitoring kontrolny: Lubomia (Urząd Gminy ul. Szkolna 1, 44-360 Lubomia )

Analizy ścieku na oczyszczalni ścieków Nieboczowy ul. Łucjana Wendelbergera 43:

Luty 2023r. ściek surowy oraz ściek oczyszczony

Kwiecień - Maj 2023r. ściek surowy, ściek oczyszczony oraz osad ściekowy

Lipiec - Sierpień 2023r. ściek surowy oraz ściek oczyszczony

Październik - Listopad 2023r. ściek surowy oraz ściek oczyszczony

**V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERTOWE**

1. Oferty należy składać pisemnie lub osobiście w siedzibie firmy (44-360 Lubomia ul. Korfantego 71) lub za pośrednictwem poczty, bądź elektronicznie na adres: [zwk@lubomia.pl](mailto:zwk@lubomia.pl)

2. Termin składania ofert do 15.12.2022 r. godz. 14.00

3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 15.12.2022 r. o godzinie 14.30

4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane

**VI. DODATKOWE INFORMACJE**

Dodatkowych informacji udziela Dawid Mrozek pod numerem telefonu 606826980 oraz adresem email: [d.mrozek@lubomia.pl](mailto:d.mrozek@lubomia.pl)

Kierownik Zakładu  
Wodociągowo-Kanalizacyjnego  
  
mgr inż. Dawid Mrozek

