

Nr 300 /2021

Ząbki, dnia 14 lipca 2021 r.

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA PROPOZYCJI CENOWEJ

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo Zamówień Publicznych, zwracamy się z zapytaniem ofertowym o cenę na **Wykonanie badań w zakresie parametrów fizykochemicznych i bakteriologicznych wody z sieci wodociągowej i w stacjach uzdatniania wody w Ząbkach.**

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach sp. z o.o.

Opis przedmiotu zamówienia:

1) Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie analiz wody przeznaczonej do spożycia, w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2007r., Nr 61, poz. 417) z późniejszymi zmianami. System jakości prowadzonych badań wody winien być zatwierdzony przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, co będzie uprawniało laboratorium do wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (zgodnie z art. 12 ust. 4 ustawy). W analizach winny być wykorzystane metody referencyjne, zgodnie z wymaganiami obowiązujących w Polsce regulacji prawnych.

Termin poboru próbek i badań wody w ramach monitoringu przeglądowego nie może się pokrywać się z poborem próbek i badaniem wody w ramach monitoringu kontrolnego (różnica winna wynosić, co najmniej 1 miesiąc).

2) Monitoring kontrolny wody obejmuje badanie następujących parametrów:

W ramach monitoringu kontrolnego będą wykonywane: mętność, przewodność, barwa, zapach, smak, odczyn pH, jon amonowy, azotyny, badania bakteriologiczne: Escherichia coli, bakterie grupy coli, clostridium perfringens, ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ±2° C po 72h

Tabela nr 1. Parametry objęte monitoringiem kontrolnym wody :

Lp	Parametr	Rozporządzenie MZ parametry grupy A
1	Escherichia coli	+
2	Bakterie grupy coli	+
3	Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	+
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ±2° C po 72h	+
5	Mętność	+
6	Przewodność elektryczna	+
7	Barwa	+
8	Zapach	+
9	Smak	+
10	Odczyn pH	+
11	Jon amonowy	+
12	Azotyny	+

strona 1/4

Tabela nr 2. Parametry objęte monitoringiem przeglądowym wody (MP):

Lp	Parametr	Rozporządzenie MZ
1	1,2 dichloroetan	+
2	Antymon	+
3	Arsen	+
4	Azotany	+
5	Azotyny	+
6	Bakterie grupy coli	+
7	Barwa	+
8	Benzo(a)piren	+
9	Bor	+
10	Bromiany	+
11	Chlorany	+
12	Chlorki	+
13	Chloryny	+
14	Chrom	+
15	Clostridium perfringens	+
16	Cyjanki	+
17	Enterokoki	+
18	Escherichia coli	+
19	Fluorki	+
20	Glin	+
21	Jon Amonowy	+
22	Kadm	+
23	Mangan	+
24	Mętność	+
25	Miedź	+
26	Nikiel	+
27	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ±2° C po 72h	+
28	Ołów	+
29	pH	+
30	Przewodność	+
31	Rtęć	+
32	Selen	+
33	Siarczany	+
34	Smak	+
35	Sód	+

36	Tetrachloroeten	+
37	Twardość	+
38	Utlenialność z KMnO4	+
39	Zapach	+
40	Żelazo	+
41	Σ chloranów i chlorynów	+
42	Σ Pestycydów	+
43	Σ THM	+
44	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	+
45	Σ WWA	+

Punkty zgodności - poboru próbek do badań laboratoryjnych

Woda uzdatniona w strefie zaopatrzenia z własnych ujęć

1. ul. Wolności/Radzyńska - Hurtownia ZINO /wodociąg/ (kran w łazience)
2. ul. Harcerska 9 - Gimnazjum nr 1 /wodociąg/ (kran w kuchni)
3. ul. Kościelna - Szkoła Podstawowa nr 1 /wodociąg/ (kran w kuchni)
4. ul. 11-go Listopada/Batorego - Apteka /wodociąg/ (kran w kuchni)
5. ul. Orla 1 - Przychodnia Miejska /wodociąg/ (kran w łazience)
6. ul. Batorego 11- Szkoła Podstawowa nr 2 /wodociąg/ (kran w kuchni)
7. ul. Jana Pawła II 50a - Zakład fryzjerski /wodociąg/ (kran w łazience)
8. ul. Ułańska 22 – Zakład ślusarski /wodociąg/ (kran w kuchni)
9. ul. Szwoleżerów 104 - AmeFit /wodociąg/ (kran w łazience)
10. SUW ZIELENIECKA ul. Zieleniecka 15 - ujęcie z 1 studni głębinowej / (kran w budynku)
11. SUW BATOREGO ul. Batorego (2) - ujęcie z 1 studni oligoceńskiej / (kran w budynku)
12. SUW DREWNICZA ul. Hubalczyków 1 – ujęcie z 4 studni głębinowych / woda pitna z kranu na hali; woda surowa z kranu w obudowie studni; woda z płukania filtrów ze studni betonowej na terenie SUW DREWNICZA.
13. SUW GAZOMONTAŻ ul. Powstańców 2c – ujęcie z 1 studni głębinowej / woda pitna kran w budynku, woda surowa kran w budynku).

Pobór i badanie wody w ramach monitoringu przeglądowego i kontrolnego należy przeprowadzić zgodnie z harmonogramem badania wody przedstawionych w Załącznikach nr 2, 3, 4, 5.

Wyniki badań wody w ramach monitoringu przeglądowego i kontrolnego należy złożyć do 30-go dnia danego miesiąca w siedzibie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach sp. z o.o. przy ul. Hubalczyków 1.

Harmonogram poboru prób na rok 2021, 2022 i 2023 (wg załącznika nr 1)

- 1) Badania wody pitnej w ramach monitoringu kontrolnego - **55 kpl.**
Zamawiający przewiduje możliwość przeprowadzenia dodatkowych **8 kpl.** badań w ramach monitoringu kontrolnego
- 2) Badania wody pitnej w ramach monitoringu przeglądowego - **19 kpl.**
- 3) Badania wody pitnej dodatkowe na zawartość żelaza i manganu – **16 kpl.**

Pobór prób wody surowej w 2021, 2022 i 2023 roku (wg załącznika nr 2)

- 1) Badania wody surowej z 5 studni głębinowych w 2021 roku
- 2) Badania wody surowej z 8 studni głębinowych w 2022 roku
- 3) Badania wody surowej z 8 studni głębinowych w 2023 roku

Pobór prób wody z płukania filtrów w 2021, 2022 i 2023 roku (wg załącznika nr 3)

- 1) 1 badanie wody z płukania filtrów na SUW Drewnica w 2021 roku
- 2) 2 badania wody z płukania filtrów na SUW Drewnica w 2022 roku
- 3) 1 badanie wody z płukania filtrów na SUW Drewnica w 2023 roku

Pobór prób wody surowej ze studni w 2021, 2022 i 2023 roku (wg załącznika nr 4)

- 1) Badania wody surowej z 1 nowej studni głębinowej w 2021 roku
- 2) Badania wody surowej z 3 nowych studni głębinowych w 2022 roku

Termin realizacji: od dnia podpisania umowy **do dnia 30 lipca 2023 r.**

Warunki płatności: płatności częściowe w terminie 14 dni od daty otrzymania faktury VAT.

Przy wyborze propozycji do realizacji zamówienia zamawiający będzie się kierował kryterium: Cena – 100%

Opis sposobu obliczenia ceny w składanej propozycji cenowej:

1. Cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
2. Cenę oferty stanowi suma wartości wszystkich jej elementów, zawierająca wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.
3. Wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny.

Upoważniony do kontaktu z wykonawcami:

Marek Fenske - tel. 022 781 68 18 wew. 306.

kod CPV: 71355200-3

Sposób przygotowania oferty: ofertę należy sporządzić poprzez wypełnienie i podpisanie podpisem kwalifikowanym formularza na stronie www.platformazakupowa.pl

Termin złożenia propozycji cenowej: ofertę należy złożyć do dnia **20.07.2021 r.** do godz. **09:55** na stronie www.platformazakupowa.pl.

PREZES ZARZĄDU
Janusz Tomasz Czajnogórski

Podpis Zamawiającego

Załączniki:

1. Załącznik Nr 1 do Zaproszenia – Harmonogramy badania wody pitnej
2. Załącznik Nr 2 do Zaproszenia – Harmonogramy badania wody surowej
3. Załącznik Nr 3 do Zaproszenia – Harmonogramy badania wody z płukania filtrów
4. Załącznik Nr 4 do Zaproszenia – Harmonogram badania wody ze studni głębinowych

Harmonogram badania wody uzdatnionej w roku 2021 Ząbki

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 roku (Dz.U. Nr 61, poz 417) ze zmianami

Załącznik 1 cz.1

	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Punkt nr 1 Ząbki ul. Wolności 3 hurtownia ZINO (woda z SUW DREWNIKA)												
Punkt nr 2 Ząbki ul. Harcerska 9 Gimnazjum nr 1 (woda z SUW DREWNIKA)									X 8			
Punkt nr 3 Ząbki ul. Kościelna S. P. nr 1 (woda z SUW DREWNIKA)										X 6		
Punkt nr 4 Ząbki ul. 11-go Listopada/Batorego Apteka (woda z Warszawy)												
Punkt nr 5 Ząbki ul. Orła 1 Przychodnia Miejska (woda z SUW DREWNIKA)											MP 3	
Punkt nr 6 Ząbki ul. Batorego 11 S. P. nr 2 (woda z SUW DREWNIKA)									X 8			
Punkt nr 7 Ząbki ul. Jana Pawła II 50a Zakład Fryzjerski (woda z Warszawy)												
Punkt 8 Ząbki ul. Ułańska 22 Zakład Ślusarski (woda z SUW DREWNIKA)									X 8			
Punkt 9 Ząbki ul. Szwoleżerów 104 Amefit (woda z SUW Zieleniecka)										MP 6		
SUW „ZIELENIĘCKA” Ząbki ul. Zieleniecka 15											X 3	
SUW „BATOREGO” Ząbki ul. Batorego (2)								MP 4				
SUW „DREWNIKA” Ząbki ul. Hubalczyków 1								X, FM 4	MP 8	X, FM 6	X, FM 3	MP 1
SUW „GAZOMONTAŻ” Ząbki ul. Powstańców 2c												X 1

MP - monitoring przeglądowy wykonany przez PWiK (cyfra oznacza dzień miesiąca)

X - monitoring kontrolny wykonany przez PWiK (cyfra oznacza dzień miesiąca)

FM – dodatkowe badania zawartości Żelaza (Fe) i Manganu (Mn)

Harmonogram badania wody uzdatnionej w roku 2022 Zabki

Załącznik 1 cz. 2

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 roku (Dz.U. Nr 61, poz 417) ze zmianami

	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Punkt nr 1 Zabki ul. Wolności 3 hurtownia ZINO (woda z SUW DREWNIKA)		X 2					X 6					
Punkt nr 2 Zabki ul. Harcerska 9 Gimnazjum nr 1 (woda z SUW DREWNIKA)		X 2			MP 4				X 7			
Punkt nr 3 Zabki ul. Kościelna S. P. nr 1 (woda z SUW DREWNIKA)				X 6						X 5		
Punkt nr 4 Zabki ul. 11-go Listopada/Batorego Apteka (woda z Warszawy)			X 2				X 6					
Punkt nr 5 Zabki ul. Orla 1 Przychodnia Miejska (woda z SUW DREWNIKA)				X 6							MP 2	
Punkt nr 6 Zabki ul. Batorego 11 S. P. nr 2 (woda z SUW DREWNIKA)					X 4				X 7			
Punkt nr 7 Zabki ul. Jana Pawła II 50a Zakład Fryzjerski (woda z Warszawy)			X 2				X 6					
Punkt 8 Zabki ul. Ułańska 22 Zakład Ślusarski (woda z SUW DREWNIKA)			X 2						X 7			
Punkt 9 Zabki ul. Szwoleżerów 104 AmeFit (woda z SUW Zieloniecka)						X 8				MP 5		
SUW „ZIELENIĘCKA” Zabki ul. Zieloniecka 15			MP 2								X 2	
SUW „BATOREGO” Zabki ul. Batorego (2)					X 4					MP 3		
SUW „DREWNIKA” Zabki ul. Hubalczyków 1	X, FM 5	MP 2	X, FM 2	X, FM 6	MP 4	X, FM 8	X, FM 6	X, FM 3	MP 7	X, FM 5	X, FM 2	MP 7
SUW „GAZOMONTAŻ” Zabki ul. Powstańców 2c					X 4			MP 3				

MP - monitoring przeglądowy wykonany przez PWiK (cyfra oznacza dzień miesiąca)

X - monitoring kontrolny wykonany przez PWiK (cyfra oznacza dzień miesiąca)

FM - dodatkowe badania zawartości Żelaza (Fe) i Manganu (Mn)

Harmonogram badania wody uzdatnionej w roku 2023 Ząbki

Załącznik 1 cz. 3

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 roku (Dz.U. Nr 61, poz 417) ze zmianami

	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Punkt nr 1 Ząbki ul. Wolności 3 hurtownia ZINO (woda z SUW Drewnica)		X 8					X 5					
Punkt nr 2 Ząbki ul. Harcerska 9 Gimnazjum nr 1 (woda z SUW Drewnica)		X 8			MP 4							
Punkt nr 3 Ząbki ul. Kościelna S. P. nr 1 (woda z SUW Drewnica)				X 5								
Punkt nr 4 Ząbki ul. 11-go Listopada/Batorego Apteka (woda z Warszawy)			X 8				X 5					
Punkt nr 5 Ząbki ul. Orla 1 Przychodnia Miejska (woda z SUW Drewnica)				X 5								
Punkt nr 6 Ząbki ul. Batorego 11 S. P. nr 2 (woda z SUW Drewnica)					X 4							
Punkt nr 7 Ząbki ul. Jana Pawła II 50a Zakład Fryzjerski (woda z Warszawy)			X 8				X 5					
Punkt 8 Ząbki ul. Ułańska 22 Zakład Ślusarski (woda z SUW Drewnica)			X 8									
Punkt 9 Ząbki ul. Szwoleżerów 104 AmeFit (woda z SUW Zieleniecka)									X 7			
SUW „ZIELENIECKA” Ząbki ul. Zieleniecka 15			MP 8									
SUW „BATOREGO” Ząbki ul. Batorego (2)					X 4							
SUW „DREWNICA” Ząbki ul. Hubalczyków 1	X, FM 4	MP 8	X, FM 8	X, FM 5	MP 4	X, FM 7	X, FM 5					
SUW „GAZOMONTAŻ” Ząbki ul. Powstańców 2c					X 4							

MP - monitoring przeglądowy wykonany przez PWiK (cyfra oznacza dzień miesiąca)

X - monitoring kontrolny wykonany przez PWiK (cyfra oznacza dzień miesiąca)

FM – dodatkowe badania zawartości Żelaza (Fe) i Manganu (Mn)

Zestawienie parametrów badań wody surowej dla PWiK w Ząbkach sp. z o. o.

Miejsca poboru próbek:

I - z 4 studni SUW „Drewnica” ul. Hubalczyków 1 w Ząbkach

II - z 1 studni SUW „Gazomontaż” ul. Powstańców (2c) w Ząbkach

III - z 3 studni SUW „Południe” ul. Powstańców (80) w Ząbkach

Parametry	Miejsca poboru prób		
	I	I, II, III	I, II, III
	Daty poboru prób		
1 Amoniak	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
2 Azotany	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
3 Azotyny	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
4 Barwa	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
5 Chlorki	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
5 Utlenialność	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
7 Zapach	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
8 Mangan [$\mu\text{g/l}$]	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
9 Żelazo [$\mu\text{g/l}$]	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
10 Mętność	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
11 Odczyn pH	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
12 przewodność elektryczna	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
13 Twardość ogólna [mmol/l]	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
14 Twardość ogólna [mg/l CaCO_3]	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
15 Wolny dwutlenek węgla	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
16 Zasadowość ogólna	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
17 Liczba Escherichia coli	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
18 Enterokoki	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.
19 Liczba bakterii z grupy coli	1.12.2021r.	7.12.2022r.	6.12.2023r.

**Zestawienie parametrów badań wody z płukania filtrów
dla PWiK w Ząbkach sp. z o. o.**

Miejsce poboru próbek wody: studnia na terenie SUW „Drewnica” ul. Hubalczyków 1 w Ząbkach

<i>Nazwa parametru</i>	<i>Termin wykonania badania</i>		
Cynk mg Zn/dm ³	3.11. 2021r	4.05.2022 i 2.11.2022r.	10.05.2023r.
Miedź mg Cu/dm ³	3.11. 2021r	4.05.2022 i 2.11.2022r.	10.05.2023r.
Azot amonowy mg NH ₄ /dm ³	3.11. 2021r	4.05.2022 i 2.11.2022r.	10.05.2023r.
Fosfor ogólny mg P/dm ³	3.11. 2021r	4.05.2022 i 2.11.2022r.	10.05.2023r.
Zawiesiny łatwo opadające ml/dm ³	3.11. 2021r	4.05.2022 i 2.11.2022r.	10.05.2023r.
Zawartość żelaza mg/dm ³	3.11. 2021r	4.05.2022 i 2.11.2022r.	10.05.2023r.

**Badania substancji promieniotwórczych w ramach monitoringu
wstępnego wody ze studni PWiK w Ząbkach Sp. z o. o.**

(o którym mowa w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, par. 2 pkt. 4)

Miejsca poboru próbek:

- I. Nowy SUW „Gazomontaż” ul. Powstańców (2c) w Ząbkach – pobranie z 1 studni
- II. Nowy SUW „Południe” ul. Powstańców (80) w Ząbkach – pobranie z 3 studni

<u>Parametry</u>	<u>Miejsca poboru prób</u>	
	I.	II.
	<u>Daty poboru prób</u>	
Ra-226	10.2021r.	10..2022r.
Ra-228	10.2021r.	10..2022r.
Radon (Ra-222)	10.2021r.	10..2022r.
Tryt (H-3)	10.2021r.	10..2022r.