

"Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o."

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
 „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach
 ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
 Wydział Laboratorium,
 ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
 Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81



AB 1177

Raport z badania nr 616/2023

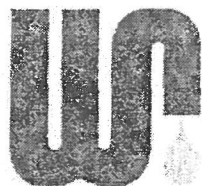
Stron: 3
 Strona: 1
 Załączniki:

Zleceniodawca:	Gmina Janowiec 24 – 123 Janowiec, ul. Radomska 2 Tel: 81 881 58 00 Fax: E-mail: pawel.dybisz@janowiec.pl				
Badany materiał:	Woda do spożycia .				
Miejsce pobrania próbki:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Nasiłów – do sieci – hydrofornia.				
Oznakowanie badanego materiału:	616/2023				
Sposób pobierania próbki:	Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium MPWiK Puławy Norma PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), PN-EN ISO 19458:2007 (A) -protokół z pomiaru i pobierania próbek wody z dn. 07.08.2023 r.				
Pobierający próbkę:	Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Aleksandra Radzwan.				
Cel badania próbki:	Badanie wody do spożycia, harmonogram na 2023 rok, kontrola PPIS.				
Inne uzgodnienia:	Zlecenie stałe nr 37/2023 z dn. 14.02.2023 – parametry grupy A				
Data pobrania próbki:	07.08.2023	Data przyjęcia próbki do badania:	07.08.2023	Data wykonania badania:	07 – 10.08.2023
Charakterystyka i stan próbki	Próbka wody bezbarwna, klarowna.				
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej:	Nie było.				
Autoryzował STARSZY LABORANT 14.08.2023 mgr inż. Beata Gajlakowska Pieczęć, data i podpis			Potwierdzenie odbioru raportu z badań Data i podpis		

Uwagi:

- W przypadku próbki pobieranej przez pracownika laboratorium wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek; natomiast gdy próbkę dostarczy zleceniodawca wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium MPWiK raport z badań nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami.
- Klient ma prawo złożenia skargi w terminie nie przekraczającym 2 tygodnie od daty odebrania raportu badań.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek przez klienta.

* Dane dostarczone przez klienta



"Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o."

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
 „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach
 ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
 Wydział Laboratorium,
 ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
 Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81



AB 1177

Raport z badania nr 616/2023

Stron: 3
 Strona: 2
 Załączniki:

Próbka nr 616/2023

L.p.	OZNACZANY PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	WYNIK BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 07 grudnia 2017 r.	IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE					
1.	Barwa A	mg/l Pt	$1 \pm 1^*$	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Pożądana wartość do 15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06 ^{z)}
2.	Mętność A	NTU	$0,62 \pm 0,09^*$	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{z)}
3.	Odczyn (pH) A	-	$7,5 \pm 0,2^*$	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ^{z)}
4.	Przewodność elektryczna # właściwa w temp. 25 °C A	μS/cm	$486 \pm 34^*$	2500	PN-EN 27888:1999 ^{z)}
5.	Zapach	TON	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ^{z)}
6.	Smak	TFN	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ^{z)}

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr AB 1177)

^{z)} Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.9011.4.42.2022 wydana dnia 29.12.2022 r.

* - Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik $k=2$; poziom ufności 95 % - z uwzględnionym etapem pobierania

- Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (nLF zgodnie z tabelą nr 3 normy PN-EN 27888:1999)
 Temperatura pomiaru przewodności 17,3 °C, Temperatura pomiaru pH 17,0 °C

Sporządził: STARSZY LABORANT

B

Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska

Data: 14 SIE. 2023

Sprawdził:

LABORANT

R

Podpis: mgr Aleksandra Radzwan

Data: 14 SIE. 2023

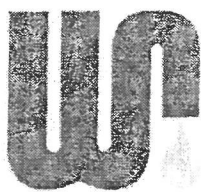
Autoryzował:

STARSZY LABORANT

B

Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska

Data: 14 SIE. 2023



"Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o."

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
 „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach
 ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
Wydział Laboratorium,
 ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81



AB 1177

Raport z badania nr 616/2023

Stron: 3
 Strona: 3
 Załączniki:

Próbka nr 616/2023

L.p.	OZNACZANY PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	WYNIK BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 07 grudnia 2017 r.	IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ
WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE					
1.	Escherichia coli A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 ²⁾
2.	Bakterie grupy coli A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 ²⁾
3.	Enterokoki A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 ²⁾
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h	A jtk/1ml	2 ¹⁾ [0 ÷ 8]*	Bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222: 2004 ²⁾ 2)

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr AB 1177)

2) Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.9011.4.42.2022 wydana dnia 29.12.2022 r.

1) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

2) Technika płytek lanych/ podłoże agarowe z ekstraktem drożdżowym

Sporządził:
STARSZY LABORANT

Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska

Data: 14 SIE. 2023

Sprawdził:
LABORANT

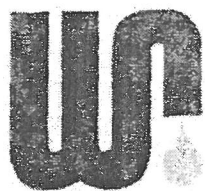
Podpis: mgr Aleksandra Radzwan

Data: 14 SIE. 2023

Autoryzował:
STARSZY LABORANT

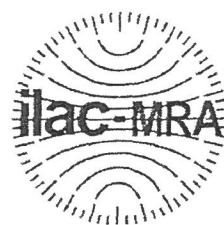
Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska

Data: 14 SIE. 2023



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
„Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach
ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
Wydział Laboratorium,
ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81

„Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o.”



AB 1177

Raport z badania nr 618/2023

Stron: 3
Strona: 1
Załączniki:

Zleceniodawca:	Gmina Janowiec 24 – 123 Janowiec, ul. Radomska 2 Tel: 81 881 58 00 Fax: E-mail: pawel.dybisz@janowiec.pl
Badany materiał:	Woda do spożycia
Miejsce pobrania próbki:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Nasilów – sieć – Przepompownia Wojszyn
Oznakowanie badanego materiału:	618/2023
Sposób pobierania próbki:	Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium MPWiK Puławy Norma PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), PN-EN ISO 19458:2007 (A) -protokół z pomiaru i pobierania próbek wody z dn. 07.08.2023 r.
Pobierający próbkę:	Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Aleksandra Radzwan.
Cel badania próbki:	Badanie wody do spożycia, harmonogram na 2023 rok, kontrola PPIS.
Inne uzgodnienia:	Zlecenie stałe nr 37/2023 z dn. 14.02.2023 – parametry grupy A

Data pobrania próbki:	07.08.2023	Data przyjęcia próbki do badania:	07.08.2023	Data wykonania badania:	07 – 10.08.2023
------------------------------	------------	--	------------	--------------------------------	-----------------

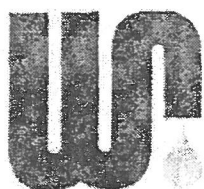
Charakterystyka i stan próbki	Próbka wody bezbarwna, klarowna.
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej:	Nie było.

Autoryzował STARSZY LABORANT 14.08.2023 Barbara Matlakowska Pieczałka, data i podpis	Potwierdzenie odbioru raportu z badań Data i podpis
---	---

Uwagi:

- W przypadku próbki pobieranej przez pracownika laboratorium wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek; natomiast gdy próbkę dostarczy zleceniodawca wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium MPWiK raport z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami.
- Klient ma prawo złożenia skargi w terminie nie przekraczającym 2 tygodnie od daty odebrania raportu badań.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek przez klienta.

* Dane dostarczone przez klienta



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
 „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach
 ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
 Wydział Laboratorium,
 ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
 Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81

„Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o.”



AB 1177

Raport z badania nr 618/2023

Stron: 3
 Strona: 2
 Załączniki:

Próbka nr 618/2023

L.p.	OZNACZANY PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	WYNIK BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 07 grudnia 2017 r.	IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE					
1.	Barwa A	mg/l Pt	$1 \pm 1^*$	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Pożądana wartość do 15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06 ²⁾
2.	Mętność A	NTU	$0,56 \pm 0,08^*$	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ²⁾
3.	Odczyn (pH) A	-	$7,5 \pm 0,2^*$	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ²⁾
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C # A	μS/cm	$489 \pm 35^*$	2500	PN-EN 27888:1999 ²⁾
5.	Zapach	TON	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ²⁾
6.	Smak	TFN	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ²⁾

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr AB 1177)

²⁾ Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.9011.4.42.2022 wydana dnia 29.12.2022 r.

* - Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik k=2; poziom ufności 95 % - z uwzględnionym etapem pobierania

- Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (nLF zgodnie z tabelą nr 3 normy PN-EN 27888:1999)
 Temperatura pomiaru przewodności 18,1 °C, Temperatura pomiaru pH 18,1 °C

Sporządził:
 STARSZY LABORANT

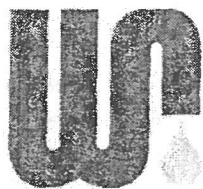
Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska
 Data: 14 SIE. 2023

Sprawdził:
 LABORANT

Podpis: mgr Aleksandra Szadkiewicz
 Data: 14 SIE. 2023

Autoryzował:
 STARSZY LABORANT

Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska
 Data: 14 SIE. 2023



"Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o."

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
 „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach
 ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
Wydział Laboratorium,
 ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
 Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81



AB 1177

Raport z badania nr 618/2023

Stron: 3
 Strona: 3
 Załączniki:

Próbka nr 618/2023

L.p.	OZNACZANY PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	WYNIK BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 07 grudnia 2017 r.	IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ
WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE					
1.	Escherichia coli A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 ²⁾
2.	Bakterie grupy coli A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 ²⁾
3.	Enterokoki A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 ²⁾
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h A	jtk/1ml	12 ¹⁾ [7 ÷ 21]*	Bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222: 2004 ²⁾

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr AB 1177)

²⁾ Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer
 ONS-HK.9011.4.42.2022 wydana dnia 29.12.2022 r.

¹⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
 - 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

²⁾ Technika płytek lanych/ podłoże agarowe z ekstraktem drożdżowym

Sporządził:
 STARSZY LABORANT

Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska

Data: 14 SIE. 2023

Sprawdził:
 LABORANT

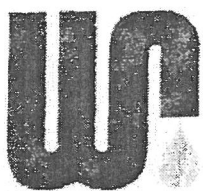
Podpis: mgr Aleksandra Radzwan

Data: 14 SIE. 2023

Autoryzował: STARSZY LABORANT

Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska

Data: 14 SIE. 2023



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
 „Wodociąg Puławski” Sp. z o.o. w Puławach
 ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
 Wydział Laboratorium,
 ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
 Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81

„Wodociąg Puławski” Sp. z o.o.



AB 1177

Raport z badania nr 617/2023

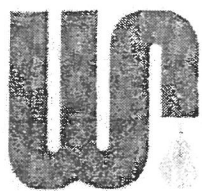
Stron: 2
 Strona: 1
 Załączniki:

Zleceniodawca:	Gmina Janowiec 24 – 123 Janowiec, ul. Radomska 2 Tel: 81 881 58 00 Fax: E-mail: pawel.dybisz@janowiec.pl				
Badany materiał:	Woda do spożycia .				
Miejsce pobrania próbki:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Nasiłów – studnia nr 1				
Oznakowanie badanego materiału:	617/2023				
Sposób pobierania próbki:	Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium MPWiK Puławy Norma PN-EN ISO 19458:2007 (A) -protokół z pomiaru i pobierania próbek wody z dn. 07.08.2023 r.				
Pobierający próbkę:	Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Aleksandra Radzwan.				
Cel badania próbki:	Badanie wody do spożycia, harmonogram na 2023 rok, kontrola PPIS.				
Inne uzgodnienia:	Zlecenie stałe nr 37/2023 z dn. 14.02.2023 – zgodnie z harmonogramem na 2023				
Data pobrania próbki:	07.08.2023	Data przyjęcia próbki do badania:	07.08.2023	Data wykonania badania:	07 – 10.08.2023
Charakterystyka i stan próbki	Próbka wody bezbarwna, klarowna.				
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej:	Nie było.				
Autoryzował STARSZY LABORANT 14.08.2023 Pieczęć, data i podpis			Potwierdzenie odbioru raportu z badań Data i podpis		

Uwagi:

- W przypadku próbki pobieranej przez pracownika laboratorium wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek natomiast gdy próbkę dostarczy zleceniodawca wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek
- Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium MPWiK raport z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami.
- Klient ma prawo złożenia skargi w terminie nie przekraczającym 2 tygodnie od daty odebrania raportu badań.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek przez klienta.

* Dane dostarczone przez klienta



"Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o."

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
 „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach
 ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
 Wydział Laboratorium,
 ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
 Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81



AB 1177

Raport z badania nr 617/2023

Stron: 2
 Strona: 2
 Załączniki:

Próbka nr 617/2023

L.p.	OZNACZANY PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	WYNIK BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 07 grudnia 2017 r.	IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ
WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE					
1.	Escherichia coli A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 ²⁾
2.	Bakterie grupy coli A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 ²⁾
3.	Enterokoki A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 ²⁾
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h A	jtk/1ml	12 ¹⁾ [7 ÷ 21]*	Bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222: 2004 ²⁾ 2)

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr AB 1177)

²⁾ Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer
 ONS-HK.9011.4.42.2022 wydana dnia 29.12.2022 r.

¹⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
 - 100 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

²⁾ Technika płytek lanych/ podłoże agarowe z ekstraktem drożdżowym

Sporządził: STARSZY LABORANT 	Sprawdził: LABORANT 	Autoryzował: STARSZY LABORANT
Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska Data: 14 SIE. 2023	Podpis: mgr Aleksandra Radzwan Data: 14 SIE. 2023	Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska Data: 14 SIE. 2023