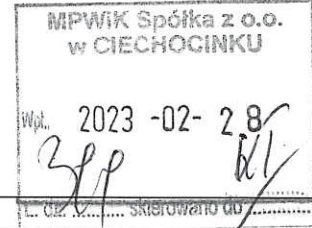
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 118/W/2023 z dn. 20.02.2023 r. oryginał/kopia ^{1/}	F 27b/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/2
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zazamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl	



Zleceniodawca:	MPWiK Sp. z o.o. Ciechocinek ^{k/}
Nazwa/adres klienta:	ul. Nieszawska 21 ^{k/} 87-720 Ciechocinek
Cel badania:	Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami ^{k/}
Podstawa realizacji:	Zlecenie nr NM/52/23 z dnia 14.02.2023 r.
Badany obiekt:	Próbka wody
Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek:	Próbka 1
Data pobrania próbki:	14.02.2023 r. ^{k/}
Data przyjęcia próbki do badań:	14.02.2023 r.
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania:	14.02.2023 r. / 17.02.2023 r.
Próbkobiorca:	p. Michał Kierepka ^{k/}
Stan próbki:	prawidłowy

Kod laboratoryjny próbki:	249/23/z					DZW ^{4/}
Miejsce pobierania próbki:	Ciechocinek, Przedszkole Samorządowe, ul. Wierzbowa – kran w pralni ^{k/}					
Badania fizyko-chemiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik	Niepewność ^{3/}	
Mętność	A, Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,41	±0,09	1
Przewodność elektryczna właściwa (temp. pomiaru 25°C)	A, Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	479	±14	2500
pH / temp. pomiaru °C	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5/17,4	±0,1	6,5 - 9,5
Barwa	A, Z	PN-EN ISO 7887:2012 p.6 + Ap1:2015-06	mg/l Pt	<5*	±1	Akceptowalna
Zapach	N, Z	PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015	-	Akcept.	-	Akceptowalny
Smak	N, Z	PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015	-	Akcept.	-	Akceptowalny
Żelazo ogólne	A, Z	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	<40*	±5	200
Mangan	A, 1, Z	PN-92/C-04590/03	µg/l	<15*	±2	50
Jon amonowy	A, Z	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,060*	±0,007	0,50

Objaśnienia:

* - wynik poniżej zakresu pomiarowego akredytowanej metody laboratorium

^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 203/22 z dnia 24.05.22 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia, 1 - metoda wycofana bez zastąpienia^{3/} Niepewność rozszerzona wyniku badania/pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%),uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ", nie podaje się niepewności^{4/} DZW - Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)^{k/} dane podane przez klienta

Sporządził:
 Działu Laboratoryjnego

 mgr inż. Magdalena Gapińska

 podpis

Autoryzuje:

STARSZY SPECJALISTA
 ds. Badań Fizyko-Chemicznych

 podpis
 mgr inż. Urszula Walczak

Kod laboratoryjny próbki:	249/23/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	Ciechocinek, Przedszkole Samorządowe, ul. Wierzbowa – kran w pralni ^{k/}					
Badania mikrobiologiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h metoda płytkowa (posiew wgłębnny) na agarze odżywczym	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	1jtk/1ml	14	<10;20>	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli (metoda filtracji membranowej)	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	1jtk/100ml	0	-	0

Objaśnienia:

^{1/} Niepotrzebne skreślić

^{2/} Badanie / pobieranie próbek: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R - metoda referencyjna, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 203/22 z dnia 24.05.22 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia

^{3/} jtk - jednostki tworzące kolonie

^{4/} Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe - bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%)

~~uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ,, nie podaje się niepewności~~

^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

^{k/} dane podane przez klienta

Autoryzuje:

KIEROWNIK
Działu Laboratoryjnego

Magdalena Gapińska
mgr.inż. Magdalena Gapińska
podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od klienta i nie uwzględniają etapu jej pobierania.
 2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje uzyskane od klienta, mogą one mieć wpływ na ważność wyników badań.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).
- Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC

Kod laboratoryjny próbki:	250/23/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	SUW Siarzewo – kran na głównej hali ^{k/}					
Badania mikrobiologiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h metoda płytkowa (posiew wgłębny) na agarze odżywcym	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	1jtk/1ml	51	<42;62>	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli (metoda filtracji membranowej)	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	1jtk/100ml	0	-	0

Objaśnienia:

^{1/} Niepotrzebne skreślić

^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R - metoda referencyjna, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 203/22 z dnia 24.05.22 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia

^{3/} jtk - jednostki tworzące kolonie

^{4/} Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe - bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%)

~~uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ,, nie podaje się niepewności~~

^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)


^{k/} dane podane przez klienta

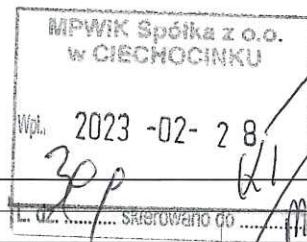
Autoryzuje:
Kierownik
Działu Laboratoryjnego
Oly
mgr inż. Magdalena Gapińska
podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od klienta i nie uwzględniają etapu jej pobierania.
 2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje uzyskane od klienta, mogą one mieć wpływ na ważność wyników badań.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).
- Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC

	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 121/W/2023 z dn. 20.02.2023 r. oryginał/kopia ^{1/}	F 27b/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/2
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zazamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl	




Zleceniodawca:	MPWiK Sp. z o.o. Ciechocinek ^{k/}
Nazwa/adres klienta:	ul. Nieszawska 21 ^{k/} 87-720 Ciechocinek
Cel badania:	Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami ^{k/}
Podstawa realizacji:	Zlecenie nr NM/52/23 z dnia 14.02.2023 r.
Badany obiekt:	Próbka wody
Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek:	Próbka 4
Data pobrania próbki:	14.02.2023 r. ^{k/}
Data przyjęcia próbki do badań:	14.02.2023 r.
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania:	14.02.2023 r. / 17.02.2023 r.
Próbkobiorca:	p. Michał Kierepka ^{k/}
Stan próbki:	prawidłowy

Kod laboratoryjny próbki:	252/23/z					DZW ^{4/}
Miejsce pobierania próbki:	Ciechocinek, Oczyszczalnia ścieków – kran w studni ^{k/}					
Badania fizyko-chemiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Badanie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik	Niepewność ^{3/}	
Mętność	A, Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,74	±0,16	1
Przewodność elektryczna właściwa (temp. pomiaru 25°C)	A, Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	369	±11	2500
pH / temp. pomiaru °C	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7/17,9	±0,1	6,5 - 9,5
Barwa	A, Z	PN-EN ISO 7887:2012 p.6 + Ap1:2015-06	mg/l Pt	<5*	±1	Akceptowalna
Zapach	N, Z	PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015	-	Akcept.	-	Akceptowalny
Smak	N, Z	PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015	-	Akcept.	-	Akceptowalny
Żelazo ogólne	A, Z	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	μg/l	<40*	±5	200
Mangan	A, 1, Z	PN-92/C-04590/03	μg/l	<15*	±2	50
Jon amonowy	A, Z	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,060*	±0,007	0,50

Objaśnienia:

* - wynik poniżej zakresu pomiarowego akredytowanej metody laboratorium

^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbek: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 203/22 z dnia 24.05.22 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia, 1 - metoda wycofana bez zastąpienia^{3/} Niepewność rozszerzona wyniku badania/pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%),uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ", nie podaje się niepewności^{4/} DZW - Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)^{k/} dane podane przez klienta

Sporządził: K
 Działu Laboratoryjnego

 mgr inż. Magdalena Gapińska

 podpis

Autoryzuje:

STARSZY SPECJALISTA
 ds. Badań Fizyko-Chemicznych


 mgr inż. Urszula Walczak
 podpis

Kod laboratoryjny próbki:	252/23/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	Ciechocinek, Oczyszczalnia ścieków – kran w studni ^{k/}					
Badania mikrobiologiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h metoda płytkowa (posiew wgłębny) na agarze odżywczym	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	1jtk/1ml	3	<1;7>	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli (metoda filtracji membranowej)	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	1jtk/100ml	0	-	0

Objaśnienia:

^{1/} Niepotrzebne skreślić

^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R - metoda referencyjna, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 203/22 z dnia 24.05.22 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia

^{3/} jtk - jednostki tworzące kolonie

^{4/} Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe - bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%)

~~uwzględnia pobieranie próbek/~~ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - „, nie podaje się niepewności

^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

^{k/} dane podane przez klienta

Autoryzuje:
KIEROWNIK
Działu Laboratoryjnego

mgr. inż. Magda Anna Gapińska
podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od klienta i nie uwzględniają etapu jej pobierania.
 2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje uzyskane od klienta, mogą one mieć wpływ na ważność wyników badań.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).
- Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC