



PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
44-100 Gliwice, ul. Rybnicka 47

DZIAŁ LABORATORIUM
ul. T. Edisona 16, 44-102 Gliwice
tel. (32) 401 14 40
<http://www.pwik.gliwice.pl>,
e-mail: labwody@pwik.gliwice.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/10/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2020/10
Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni - ODDZIAŁ IV_kran-łazienka - SUW- uzdatniona_kran
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda do spożycia przez ludzi
Cel badania Zleceniodawcy:	Zlecenie wg. potrzeb Klienta / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017, poz. 2294)
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	0016/2020/10/1
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium nr uprawnienia 96/2008
Pobieranie próbki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	28-09-2020
Data przyjęcia próbki (próbek):	28-09-2020
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	28-09-2020 - 07-10-2020
Data opracowania Raportu:	2020-10-07
Ilość stron:	4

Informacje dodatkowe:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych AB 814. Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w sprawozdaniu pobranych i badanych próbek/próbki. Protokół z pobierania próbki/próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbki/próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik oznaczenia. Bez pisemnej zgody Laboratorium raportu z badań nie można kopiować inaczej jak tylko w całości. Aktualny zakres akredytacji Laboratorium PWiK Sp z o. o. nr AB 814 jest dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronach internetowych www.pwik.gliwice.pl, www.pca.gov.pl

UWAGI:

BRAK

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. Laboratorium-ZLA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/10/1

Punkt pobierania próbek				kran w kuchni		
Numer identyfikacyjny próbek				0016/2020/10/1/1		
Oznakowanie próbki przez Klienta				-		
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				28-09-2020 - 07-10-2020		
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Zakres metody	Wyniki badań/Niepełność ³
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	A/Z	mg/l	15	5-80	<5
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	1.0	0.2 - 100	0.36 ± 0.10
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.5 ± 0.4 (t=17.2°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	2500	10-19999	950 ± 66 (t=20.9°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	200	1.5-3000	12.4 ± 2.2
6	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
7	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
8	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004	A/Z	jtk/1ml	bnz *	-	2 ± [0; 9]

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/10/1

Punkt pobierania próbek				ODDZIAŁ IV_kran-lazienka		
Numer identyfikacyjny próbek				0016/2020/10/1/2		
Oznakowanie próbki przez Klienta				-		
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				28-09-2020 - 07-10-2020		
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Zakres metody	Wyniki badań/Niepełność ³
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	A/Z	mg/l	15	5-80	<5
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	1.0	0.2 - 100	0.288 ± 0.081
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.5 ± 0.4 (t=17.6°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	2500	10-19999	904 ± 63 (t=20.7°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	200	1.5-3000	30.0 ± 5.4
6	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0

7	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
8	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004	A/Z	jtk/1ml	bnz *	-	8 ± [3; 18]

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/10/1

Punkt pobierania próbeki	SUW- uzdatniona_kran
Numer identyfikacyjny próbeki	0016/2020/10/1/3
Oznakowanie próbeki przez Klienta	-
Data rozpoczęcia - Data zakończenia	28-09-2020 - 07-10-2020

L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Zakres metody	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	A/Z	mg/l	15	5-80	<5
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	1.0	0.2 - 100	0.297 ± 0.083
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.7 ± 0.5 (t=16.9°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	2500	10-19999	918 ± 64 (t=20.3°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	200	1.5-3000	22.8 ± 4.1
6	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
7	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
8	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004	A/Z	jtk/1ml	bnz *	-	2 ± [0; 9]

Objaśnienia:

- 1) Status badania: A – metoda akredytowana / Z – metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach (Decyzja nr NS/HK-4566-3/D/-194/19)
- 2) Wartość parametryczna: NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie lub NDWW - Najwyższa Dopuszczalna Wartość Wskaźnika wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294 z dnia 11 grudnia 2017)
- 3) Liczba za podanym wynikiem po symbolu ± przedstawia wartość niepewności rozszerzonej „U” obliczonej dla współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%. Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbeki.
jtk - jednostki tworzące kolonie
*) – bnz – bez nieprawidłowych zmian – parametr: Ogólna liczba mikroorganizmów

Uwagi: Barwa - PN-EN ISO 7887:2012, badanie wykonane metodą C z zastosowaniem sączków membranowych PORAFIL - wielkość porów 0,45µm, średnica 47 mm.
Odczyn - PN-EN ISO 10523:2012 - automatyczna kompensacja temperatury.
Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C - PN-EN 27888:1999 - automatyczna kompensacja temperatury.
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22st. C (+/-2) po 72h - PN-EN ISO 6222:2004 - wg RMZ (Dz. U. 2017, poz. 2294) - zalecana wartość: <100 jtk dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Autoryzował/a w obszarze badań fizykochemicznych:
mgr inż Modrzejewska-Gawryś Aneta
Kierownik Laboratorium

Zatwierdził/a:
mgr inż Modrzejewska-Gawryś Aneta
Kierownik Laboratorium
(zatwierdzone certyfikatem kwalifikowanym)

Autoryzował/a w obszarze badań mikrobiologicznych:
mgr Brożek Michał
Koordynator sekcji badań mikrobiologicznych

KONIEC RAPORTU



**PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.**
44-100 Gliwice, ul. Rybnicka 47

DZIAŁ LABORATORIUM
ul. T. Edisona 16, 44-102 Gliwice
tel. (32) 401 14 40
<http://www.pwik.gliwice.pl>,
e-mail: labwody@pwik.gliwice.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/10/2

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Tąszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2020/10
Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni - ODDZIAŁ IV_kran-łazienka - SUW- uzdatniona_kran
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda do spożycia przez ludzi
Cel badania Zleceniodawcy:	Zlecenie wg. potrzeb Klienta / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017, poz. 2294)
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	0016/2020/10/2
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium nr uprawnienia 96/2008
Pobieranie próbki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	28-09-2020
Data przyjęcia próbki (próbek):	28-09-2020
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	28-09-2020 - 07-10-2020
Data opracowania Raportu:	2020-10-07
Ilość stron:	3

Informacje dodatkowe:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań nieakredytowanych nieobjętych systemem jakości wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w sprawozdaniu pobranych i badanych próbek/próbki. Protokół z pobierania próbki/próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbki/próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik oznaczenia. Bez pisemnej zgody Laboratorium raportu z badań nie można kopiować inaczej jak tylko w całości. Aktualny zakres akredytacji Laboratorium PWiK Sp z o. o. nr AB 814 jest dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronach internetowych www.pwik.gliwice.pl, www.pca.gov.pl

UWAGI:

BRAK

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. Laboratorium-ZLA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/10/2

Punkt pobierania próbki				kran w kuchni	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2020/10/2/1	
Oznakowanie próbki przez Klienta					
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				28-09-2020 - 07-10-2020	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Wyniki badań/Niepełność ³
1	Chlor wolny PN-EN ISO 7393-2:2018-04	NA/NZ	mg/l	0.3	0.02
2	Smak PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r.	NA/NZ	-	Akceptowalny - bnz	akceptowalny
3	Zapach PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r.	NA/NZ	-	Akceptowalny - bnz	akceptowalny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/10/2

Punkt pobierania próbki				ODDZIAŁ IV_kran-lazienka	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2020/10/2/2	
Oznakowanie próbki przez Klienta					
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				28-09-2020 - 07-10-2020	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Wyniki badań/Niepełność ³
1	Chlor wolny PN-EN ISO 7393-2:2018-04	NA/NZ	mg/l	0.3	0.02
2	Smak PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r.	NA/NZ	-	Akceptowalny - bnz	akceptowalny
3	Zapach PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r.	NA/NZ	-	Akceptowalny - bnz	akceptowalny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/10/2

Punkt pobierania próbki				SUW- uzdatniona_kran	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2020/10/2/3	
Oznakowanie próbki przez Klienta					
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				28-09-2020 - 07-10-2020	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Wyniki badań/Niepełność ³
1	Chlor wolny PN-EN ISO 7393-2:2018-04	NA/NZ	mg/l	0.3	0.03
2	Smak PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r.	NA/NZ	-	Akceptowalny - bnz	akceptowalny
3	Zapach PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r.	NA/NZ	-	Akceptowalny - bnz	akceptowalny

Objaśnienia:

1) Status badania:

NA - metoda nieakredytowana, nieobjęta systemem jakości wg PN ISO 17025:2018-02i niezatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach

2) Wartość parametryczna:

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294 z dnia 11 grudnia 2017)

- parametr Zapach/Smak - (bnz) bez nieprawidłowych zmian i akceptowalny przez konsumentów

Uwagi: Chlor wolny - PN-EN ISO 7393-2:2018-4 - Badanie wykonane za pomocą zestawu testowego Pocket colorimetr II Hach do oznaczania chloru wolnego. Badanie wykonane w miejscu próbkobrania.

Autoryzował/a w obszarze badań fizykochemicznych:

mgr inż Modrzejewska-Gawryś Aneta

Kierownik Laboratorium

Zatwierdził/a:

mgr inż Modrzejewska-Gawryś Aneta

Kierownik Laboratorium

(zatwierdzone certyfikatem kwalifikowanym)

KONIEC RAPORTU



**PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.**
44-100 Gliwice, ul. Rybnicka 47

DZIAŁ LABORATORIUM
ul. T. Edisona 16, 44-102 Gliwice
tel. (32) 401 14 40
<http://www.pwik.gliwice.pl>,
e-mail: labwody@pwik.gliwice.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/9/3

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2020/9
Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - SUW-surowa_kran
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda
Cel badania Zleceniodawcy:	Zlecenie wg. potrzeb Klienta / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017, poz. 2294)
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	0016/2020/9/3
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium nr uprawnienia 96/2008
Pobieranie próbki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	21-09-2020
Data przyjęcia próbki (próbek):	21-09-2020
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	21-09-2020 - 29-09-2020
Data opracowania Raportu:	2020-10-05
Ilość stron:	2

Informacje dodatkowe:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych AB 814

Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w sprawozdaniu pobranych i badanych próbek/próbki. Protokół z pobierania próbki/próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbki/próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik oznaczenia. Bez pisemnej zgody Laboratorium raportu z badań nie można kopiować inaczej jak tylko w całości. Aktualny zakres akredytacji Laboratorium PWiK Sp z o. o. nr AB 814 jest dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronach internetowych www.pwik.gliwice.pl, www.pca.gov.pl

UWAGI:

BRAK

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. Laboratorium-ZLA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/9/3

Punkt pobierania próbki					SUW-surowa_kran
Numer identyfikacyjny próbki					0016/2020/9/3/1
Oznakowanie próbki przez Klienta					-
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					21-09-2020 - 29-09-2020
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Zakres metody	Wyniki badań/Niepełność ³
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	A	mg/l Pt	5-80	<5
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0.2 - 100	3.34 ± 0.94
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A	-	2.0-12.0	7.3 ± 0.4 (t=16.5°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A	µS/cm	10-19999	921 ± 64 (t=20.1°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	A	ug/l	1.5-3000	1240 ± 220
6	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A	jtk/100ml	-	0
7	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004	A	jtk/100ml	-	0
8	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A	jtk/100ml	-	0
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004	A	jtk/1ml	-	7 ± [3; 17]

Objaśnienia:

- 1) Status badania: A – metoda akredytowana
 3) Liczba za podanym wynikiem po symbolu ± przedstawia wartość niepewności rozszerzonej „U” obliczonej dla współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%. Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbki.
 Znak „ < „ oznacza uzyskanie wyniku badania poniżej granicy oznaczalności
 jtk - jednostki tworzące kolonie

Uwagi: Barwa - PN-EN ISO 7887:2012, badanie wykonane metodą C z zastosowaniem sączków membranowych PORAFIL - wielkość porów 0.45µm, średnica 47 mm.
 Odczyn - PN-EN ISO 10523:2012 - automatyczna kompensacja temperatury.
 Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C - PN-EN 27888:1999 - automatyczna kompensacja temperatury.

Autoryzował/a w obszarze badań fizykochemicznych:
 mgr inż. Modrzejewska-Gawrys Aneta
 Kierownik Laboratorium

Zatwierdził/a:
 mgr inż. Modrzejewska-Gawrys Aneta
 Kierownik Laboratorium
 (zatwierdzone certyfikatem kwalifikowanym)

Autoryzował/a w obszarze badań mikrobiologicznych:
 mgr Brozek Michał
 Koordynator sekcji badań mikrobiologicznych

KONIEC RAPORTU