

Urząd Miejski w Toszku  
Biuro Obsługi Interesanta  
WPŁYNEŁO

dnia: 22. 08. 2017

L.dz. 1098  
Podpis: [signature]

Wzł  
23.08.17  
[signature]



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
**SZPITAL PSYCHIATRYCZNY**  
44-180 Toszek ul. Gliwicka 5

Toszek, dnia 18.08.2017 r.

L. dz. 25/4024/17

**Urząd Miejski w Toszku**  
**ul. B. Chrobrego 2**  
**44-180 Toszek**

Dyrektor SP ZOZ Szpitala Psychiatrycznego w Toszku przedkłada w załączeniu raport z badań nr 16/2016/5/1 dokonany w następujących miejscach pobrań :

- Szpital Toszek - kuchnia centralna
- Szpital Toszek – oddział IV kuchnia oddziałowa

Załącznik  
d/s Ekonomiczno-Exploatacyjnych

inż. Erwin Janyszek

**W załączeniu:**

- Raport z badań



**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) 231-54-92  
<http://www.pwik.gliwice.pl>,  
e-mail: [labwody@pwik.gliwice.pl](mailto:labwody@pwik.gliwice.pl)



AB 814

## RAPORT Z BADAŃ

Nr 0016/2017/6/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy: **SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY  
44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;**

Nr zlecenia: 0016/2017/6

Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek): **SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5  
- SUW- uzdatniona; - kran w kuchni  
SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - ODDZIAŁ IV  
-kuchnia oddziałowa**

Rodzaj badanej próbki (próbek): woda wodociągowa

Cel badania: Zlecenie wg. potrzeb Klienta / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / Rozp. Min. Zdrowia z dn. 13.11.2015 (Dz. U 2015, poz. 1989 )

Nr protokołu pobrania/przyjęcia: 0016/2017/6/1

Próbkobiorca: Pracownik Laboratorium

Pobieranie próbki (próbek): Akredytowane

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2003,  
PN-EN ISO 19458:2007

Data pobierania: 07-08-2017

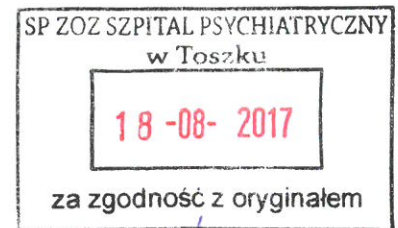
Data przyjęcia próbki (próbek): 07-08-2017

Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium: Prawidłowy

Data rozpoczęcia/zakończenia badania: 07-08-2017 - 11-08-2017

Data opracowania Raportu: 2017-08-11

Ilość stron: 3



Zredagował: *[Signature]*  
d/s Eksploatacji i Obsługi Instalacji

inż. *[Signature]* Janyszek

### UWAGI:

Niniejszy raport z badań zawiera wyniki badań akredytowanych nr AB 814 oraz badań nieakredytowanych.  
Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w raporcie badanych próbek, obiektów i urządzeń.  
Bez pisemnej zgody Laboratorium raportu z badań nie można kopiować inaczej jak tylko w całości.

Aktualny zakres akredytacji Laboratorium PWK Sp z o. o. nr AB 814 jest dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronach internetowych [www.pwik.gliwice.pl](http://www.pwik.gliwice.pl) i [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

### Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. Laboratorium-TLA

## RAPORT z BADAŃ Nr 0016/2017/6/1

<b>Punkt pobierania próbeki</b>					SUW- uzdatniona	kran w kuchni	ODDZIAŁ IV-kuchnia oddziałowa
<b>Numer identyfikacyjny próbeki</b>					0016/2017/6/1/1	0016/2017/6/1/2	0016/2017/6/1/3
<b>Oznakowanie próbeki przez Klienta</b>					woda wodociągowa	woda wodociągowa	woda wodociągowa
<b>Data rozpoczęcia - Data zakończenia</b>					07-08-2017 - 11-08-2017		
L.p.	Parametr/Nazwa oznaczenia	Jednostka	NDS/NDWW	Zakres metody	WYNIKI		
1	<b>Barwa</b> PN-EN ISO 7887:2012	mg/l Pt	akcept./bez nieprawid. zmian	5-80	<5	<5	<5
2	<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027:2003	NTU	1	0.2 - 100	0.76 ± 0.23	0.75 ± 0.23	0.76 ± 0.23
3	<b>Zapach</b> PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r. B	-	akcept./bez nieprawid. zmian	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
4	<b>Smak</b> PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r. B	-	akcept./bez nieprawid. zmian	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
5	<b>pH</b> PN-EN ISO 10523:2012	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.9 ± 0.5	7.9 ± 0.5	7.9 ± 0.5
6	<b>Przewodność elektryczna właściwa</b> PN-EN 27888:1999	uS/cm	2500	10-19999	456 ± 32	456 ± 32	459 ± 32
7	<b>Amonowy jon</b> PB-5.4-01/11 wyd. nr 03 z dn. 01.03.2016r.	mg/l NH4	0.5	0.06-26	<0.06	<0.06	<0.06
8	<b>Azotany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l NO3	50	1-500	2.17 ± 0.43	2.10 ± 0.42	2.15 ± 0.43
9	<b>Azotyny</b> PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l NO2	0.1/0.5*	0.05-50	<0.05	<0.05	<0.05
10	<b>Twardość ogólna</b> PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO3	60-500	5.0-10000	214 ± 17	216 ± 17	220 ± 18
11	<b>Mangan</b> PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Mn	50	1.5-1500	25.7 ± 3.1	24.5 ± 2.9	27.9 ± 3.3
12	<b>Żelazo</b> PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Fe	200	1.5-1500	103 ± 14	102 ± 14	135 ± 19
13	<b>Bakterie grupy coli</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0	0
14	<b>Escherichia coli</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0	0
15	<b>Enterokoki kałowe</b> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0	0
16	<b>Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22±2°C po 72h</b> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	- bez nieprawidłowych zmian	od 1jtk/ml	2 ± [0; 9]	3 ± [1; 10]	2 ± [0; 9]

Uwagi: NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie, NDWW- Najwyższa Dopuszczalna Wartość Wskaźnika wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia ( Dz.U. 2015, poz. 1989).

\*Warunek:[azotany]/50+[azotyny]/3<1 lub=1. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej <0.10mg/l

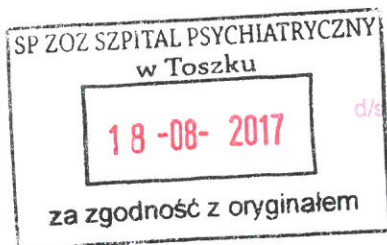
Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika dla k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok.95%. Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z próbkobraniami.

Niepewność rozszerzona dla mikrobiologii obliczona dla współczynnika dla k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok.95%. Obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036:2011. Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z próbkobraniami.

B - nieobjęte zakresem Akredytacji AB 814 lub wynik spoza zakresu akredytacji

jtk - jednostki tworzące kolonie

W/w badania zostały wykonane metodami spełniającymi wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia (Dz.U. 2015, poz. 1989).



Załącznik do protokołu  
d/s Eksploatacyjno-Exploatacyjnych  
inż. Janusz Janysek

Autoryzował/a w obszarze badań fizykochemicznych:  
inż Lewandowska Małgorzata  
Koordynator sekcji badań fizykochemicznych

**KOORDYNATOR**  
sekcji badań fizykochemicznych  
inż. Małgorzata Lewandowska

Zatwierdził/a:  
mgr inż Modrzejewska-Gawrys Aneta  
Kierownik Laboratorium

**KIEROWNIK**  
Laboratorium PWK Spółka z o.o.  
mgr inż. Aneta Modrzejewska-Gawrys

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

**KOORDYNATOR**  
sekcji badań mikrobiologicznych  
mgr Michał Brożek

**KONIEC RAPORTU**

SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY  
w Toszku  
**18-08-2017**  
za zgodność z oryginałem

Zatwierdził/a:  
mgr inż. Ewa Janyszek  
Kierownik Laboratorium  
inż. Ewa Janyszek