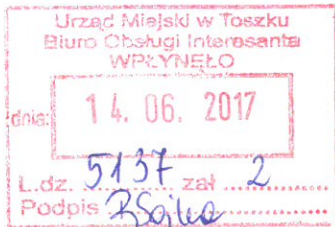




Toszek, dnia 14.06.2017 r.

L.dz. DS/2939/17

P. Kopielek  
16.06.17



NRS  
16.06.17  
lllll

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

Dyrektor SP ZOZ Szpital Psychiatryczny w Toszku przekłada w załączeniu raport z badań wody przeznaczonej do spożycia nr 0016/2017/4/2 i 00016/2017/4/1 Próbkę wody pobrano w następujących miejscach:

- Toszek ul. Gliwicka 5 – kuchnia
- Toszek ul. Gliwicka 5 – stacja SUW
- Toszek ul. Gliwicka 5 - oddział IV

Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomiczno-Exploatacyjnych  
inż. Elżbieta Jarysek



**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 0016/2017/4/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	<b>SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;</b>
Nr zlecenia:	0016/2017/4
Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek):	Toszek, ul. Gliwicka 5 - SUW - uzdatniona Toszek, ul. Gliwicka 5 - SUW - surowa
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda pitna
Cel badania:	Monitoring kontrolny / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / Rozp. Min. Zdrowia z dn. 13.11.2015 (Dz. U 2015, poz. 1989 )
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	0016/2017/4/1
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium
Pobieranie próbki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	23-05-2017
Data przyjęcia próbki (próbek):	23-05-2017
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	23-05-2017 - 26-05-2017
Data opracowania Raportu:	2017-05-26
Ilość stron:	3

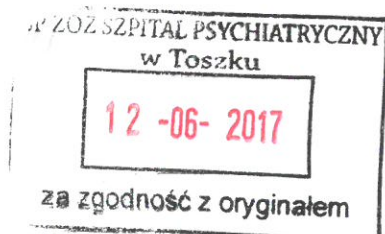
### UWAGI:

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 PWIK 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



*[Signature]*  
Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomicznej Eksploatacyjnych  
*[Signature]*  
mgr inż. Janysek

## RAPORT z BADAŃ Nr 0016/2017/4/1

Punkt pobierania próbeki					SUW - uzdatniona	SUW - surowa
Numer identyfikacyjny próbeki					0016/2017/4/1/2	0016/2017/4/1/3
Oznakowanie próbeki przez Klienta					woda wodociągowa	woda wodociągowa
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					23-05-2017 - 26-05-2017	
L.p.	Parametr/Nazwa oznaczenia	Jednostka	NDS/NDWW	Zakres metody	WYNIKI	
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012	mg/l Pt	akcept./bez nieprawid. zmian	5-80	<5	5.6 ± 1.1
2	Mętność PN-EN ISO 7027:2003	NTU	1	0.2 - 100	<0.2	7.8 ± 2.3
3	Zapach PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r. B	-	akcept./bez nieprawid. zmian	-	akceptowalny	akceptowalny
4	Smak PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r. B	-	akcept./bez nieprawid. zmian	-	akceptowalny	akceptowalny
5	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.4 ± 0.4	7.3 ± 0.4
6	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	uS/cm	2500	10-19999	966 ± 68	967 ± 68
7	Amonowy jon PB-5.4-01/11 wyd. nr 03 z dn. 01.03.2016r.	mg/l NH <sub>4</sub>	0.5	0.06-26	<0.06	0.193 ± 0.029
8	Azotany PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1-500	1.01 ± 0.20	<1
9	Azotyny PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l NO <sub>2</sub>	0.5	0.05-50	<0.05	<0.05
10	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	5.0-10000	464 ± 37	466 ± 37
11	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Mn	50	1.5-1500	10.7 ± 1.3	521 ± 63
12	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Fe	200	1.5-1500	27.2 ± 3.8	1450 ± 204
13	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0
14	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0
15	Enterokoki kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0
16	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22±2°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	- bez nieprawidłowych zmian	od 1jtk/ml	1 ± [0; 8]	7 ± [3; 16]

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).

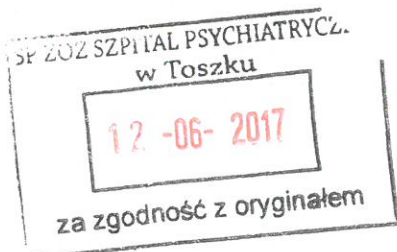
Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika dla k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok.95%. Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z próbkowaniem.

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 próbkowaniem.

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).



Zakład Psychiatrii  
i Ekspertyz Neuropsychicznych

[Signature]

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

KIEROWNIK  
Laboratorium PWIK Spółka z o.o.  
mgr inż. Aneta Modrzejewska-Gawryś

Zatwierdził/a:  
Z upoważnienia mgr Brożek Michał  
Koordynator sekcji badań mikrobiologicznych

Z upoważnienia  
KIEROWNIA LABORATORIUM  
mgr Michał Brożek

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

KOORDYNATOR  
sekcji badań mikrobiologicznych  
mgr Michał Brożek

Erwin Janyszek  
Zastępca Dyrektora  
d/s Energetyczno-Eksploatacyjnych  
mgr Erwin Janyszek

KONIEC RAPORTU

ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY  
w Toszku  
12-06-2017  
zgodność z oryginałem



**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 0016/2017/4/2

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	<b>SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;</b>
Nr zlecenia:	0016/2017/4
Miejsce/punkt pobierania próbki (próbek):	Toszek, ul. Gliwicka 5 - kuchnia Toszek, ul. Gliwicka 5 - oddział IV
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda pitna
Cel badania:	Monitoring kontrolny / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / Rozp. Min. Zdrowia z dn. 13.11.2015 (Dz. U 2015, poz. 1989 )
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	0016/2017/4/1
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium
Pobieranie próbki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	23-05-2017
Data przyjęcia próbki (próbek):	23-05-2017
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	23-05-2017 - 26-05-2017
Data opracowania Raportu:	2017-05-26
Ilość stron:	3

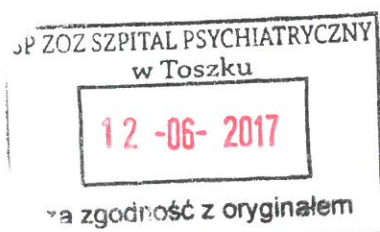
### UWAGI:

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 PWIK 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



*[Signature]*  
Zastępca Dyrektora  
d/s Eksploatacji i  
Eksplatacyjnych  
inż. Grzegorz Jarysek

## RAPORT z BADAŃ Nr 0016/2017/4/2

Punkt pobierania próbki					kuchnia	oddział IV
Numer identyfikacyjny próbki					0016/2017/4/1/1	0016/2017/4/1/4
Oznakowanie próbki przez Klienta					woda wodociągowa	woda wodociągowa
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					23-05-2017 - 26-05-2017	
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
2	<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027:2003	NTU	1	0.2 - 100	<0.2	0.234 ± 0.070
3	<b>Zapach</b> PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r. B	-	akcept./bez nieprawid. zmian	-	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
5	<b>pH</b> PN-EN ISO 10523:2012	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.4 ± 0.4	7.4 ± 0.4
6	<b>Przewodność elektryczna właściwa</b> PN-EN 27888:1999	uS/cm	2500	10-19999	963 ± 67	967 ± 68
7	<b>Amonowy jon</b> PB-5.4-01/11 wyd. nr 03 z dn. 01.03.2016r.	mg/l NH <sub>4</sub>	0.5	0.06-26	<0.06	<0.06
8	<b>Azotany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1-500	1.04 ± 0.21	1.02 ± 0.20
9	<b>Azotyny</b> PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l NO <sub>2</sub>	0.5	0.05-50	<0.05	<0.05
10	<b>Twardość ogólna</b> PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	5.0-10000	459 ± 37	465 ± 37
11	<b>Mangan</b> PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Mn	50	1.5-1500	5.18 ± 0.62	13.3 ± 1.6
12	<b>Żelazo</b> PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Fe	200	1.5-1500	11.5 ± 1.6	42.8 ± 6.0
13	<b>Bakterie grupy coli</b> PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0
14	<b>Escherichia coli</b> PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0
15	<b>Enterokoki kałowe</b> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0
16	<b>Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w 22±2°C po 72h</b> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	- bez nieprawidłowych zmian	od 1jtk/ml	1 ± [0; 8]	1 ± [0; 8]

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).

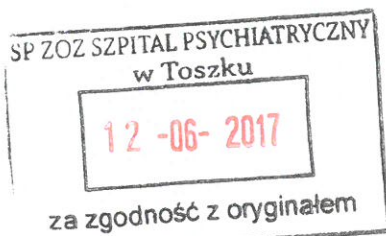
Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika dla k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok.95%. Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z próbkowaniem.

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 próbkowaniem.

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).




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

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

Zatwierdził/a:  
Z upoważnienia mgr Brożek Michał  
Koordynator sekcji badań mikrobiologicznych

Z upoważnienia  
KIEROWNIKA LABORATORIUM  
mgr Michał Brożek

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

KOORDYNATOR  
sekcji badań mikrobiologicznych  
mgr Michał Brożek

KONIEC RAPORTU

Zastępca Dyrektora  
działu Ekonomicznego i Kwalifikacyjnych  
inż. Erwin Jarysek

ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY  
w Toszku  
12-06-2017  
za zgodność z oryginałem