



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

Toszek, dnia 03.10.2017 r.

Urząd Miejski w Toszku  
Biuro Obsługi Interesanta  
WPŁYNEŁO

dnia: 03.10.2017

L.dz. 8562 zai 1

Podpis: [signature]

L.dz. 2514817/17

NRS  
04.10.2017  
[signature]

[signature]  
4.10.17

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

W załączeniu przekazujemy raport z badań wody nr 0016/2017/7/1 dokonany w następujących miejscach pobrań:

- Toszek ul. Gliwicka 5 – kuchnia centralna

Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomiczno-Ekspl. i Kalkulacyjnych

[signature]  
inż. Erwin Janysek

W załączeniu:

- Raport badań – 2x



Raport z badań został podpisany  
elektronicznie przez:  
ANETA MODRZEJEWSKA-GAWR

**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 0016/2017/7/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	<b>SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;</b>
Nr zlecenia:	0016/2017/7
Miejsce/punkt pobierania próbeki (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni
Rodzaj badanej próbeki (próbek):	woda pitna
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:	0016/2017/7/1
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium
Pobieranie próbeki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	11-09-2017
Data przyjęcia próbki (próbek):	11-09-2017
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	11-09-2017 - 02-10-2017
Data opracowania Raportu:	2017-10-02
Ilość stron:	4

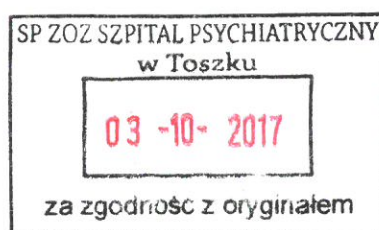
### UWAGI:

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



Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych

inż. Erwin Janusek

## RAPORT z BADAŃ Nr 0016/2017/7/1

Punkt pobierania próbeki					kran w kuchni
Numer identyfikacyjny próbeki					0016/2017/7/1/1
Oznakowanie próbeki przez Klienta					woda
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					11-09-2017 - 02-10-2017
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
2	<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027:2003	NTU	1	0.2 - 100	0.80 ± 0.24
3	<b>Zapach</b> PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r. <span style="float: right;">B</span>	-	akcept./bez nieprawid. zmian	-	akceptowalny
4	<b>Smak</b> PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r. <span style="float: right;">B</span>	-	akcept./bez nieprawid. zmian	-	akceptowalny
5	<b>pH</b> PN-EN ISO 10523:2012	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.4 ± 0.4
6	<b>Przewodność elektryczna właściwa</b> PN-EN 27888:1999	uS/cm	2500	10-19999	927 ± 65
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	0.075 ± 0.011
8	<b>Azotany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l NO3	50	1-500	<1
9	<b>Azotyny</b> PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l NO2	0.1/0.5*	0.05-50	<0.05
10	<b>Chlorki</b> PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l Cl	250	1.0-5000	66 ± 13
11	<b>Suma chloranów i chlorynów</b> PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l ClO3+ClO2	0.7	-	0.445 ± 0.090
12	<b>Fluorki</b> PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	1.5	0.05-20	0.090 ± 0.018
13	<b>Siarczany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l SO4	250	1.0-5000	111 ± 22
14	<b>Indeks nadmanganianowy</b> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5.0	0.5-10	0.46 ± 0.14
15	<b>Twardość ogólna</b> PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO3	60-500	5.0-10000	440 ± 35
16	<b>Wapń</b> PN-ISO 6058:1999	mg/l Ca	-	2-1000	150 ± 10
17	<b>Magnez</b> PN-C-04554-1:1999 /Zał. A	mg/l Mg	-	-	15.8 ± 1.7
18	<b>Antymon</b> PB-5.4-01/33 wyd. 02 z dn. 01.03.2016r.	ug/l Sb	5.0	1.0-500	<1.0
19	<b>Arsen</b> PN-EN ISO 15586:2005	ug/l As	10	5.0-250	<5.0
20	<b>Chrom ogólny</b> PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Cr og.	50	2.0-500	<2.0
21	<b>Kadm</b> PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Cd	5.0	0.4-500	<0.4
22	<b>Mangan</b> PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Mn	50	1.5-1500	172 ± 21
23	<b>Miedź</b> PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	2.0	0.0015-2.0	0.00400 ± 0.00048
24	<b>Nikiel</b> PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Ni	20	7.0-500	<7.0

03-10-2017

za zgodność z oryginałem

Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomiczno-eksploatacyjnych

Int. Ewa...

25	<b>Ołów</b> PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Pb	10	3.0-1000	<3.0
26	<b>Potas</b> PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	-	0.5-200	1.85 ± 0.20
27	<b>Rtęć</b> PN-EN 1483:2007	ug/l Hg	1	0.05-1.0	<0.05
28	<b>Selen</b> PN-ISO 9965:2001	ug/l Se	10	1.0-1000	<1.0
29	<b>Sód</b> PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009	mg/l Na	200	2.0-200	16.7 ± 1.8
30	<b>Srebro</b> PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ag	0.01	0.0004-0.2	<0.0004
31	<b>Żelazo</b> PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Fe	200	1.5-1500	196 ± 27
32	<b>Bakterie grupy coli</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0
33	<b>Escherichia coli</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0
34	<b>Enterokoki kałowe</b> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	- 0	od 1jtk/100ml, 250ml	0
35	<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	<1
36	<b>2,4,6-trichlorofenol</b> PB//I/17/D:15.04.2013	ug/l	200	0.10-2.0	<0.10 P
37	<b>Benzen</b> PN-ISO 11423-1:2002	ug/l	1.0	0.5-5000	<0.5 P
38	<b>Benzo (a)piren</b> PN-EN ISO 17993:2005	ug/l	0.010	0.003-0.60	0.003 P
39	<b>Bor</b> PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	1.0	0.015-500	0.019 P ± 0.002
40	<b>Bromiany</b> PN-EN ISO 15061:2003	ug/l BrO3	10	2.0-100	<2.0 P
41	<b>Chloroform/Trichlorometan</b> PN-EN ISO 10301:2002	ug/l	30	1.0-250	<1.0 P
42	<b>Cyjanki</b> PN-C-04603-01:1980	ug/l	50	5-20000	<5.00 P
43	<b>Czterochlorek węgla/Tetrachlorometan</b> PN-EN ISO 10301:2002	ug/l	2	1.0-70	<1.0 P
44	<b>EDC</b> PN-EN ISO 10301:2002	ug/l	3.0	1.0-100	<1.0 P
45	<b>Glin (Aluminium)</b> PN-EN ISO 11885:2009	ug/l	200	10-500000	<10 P
46	<b>OWO</b> PN-EN 1484:1999	mg/l	b.z.n.	1.50-2000	2.01 P ± 0.40
47	<b>Suma Pestycydów</b> PN-EN ISO 6468:2002	ug/l	0.5	od 0.050	0.050 P
48	<b>Suma TCB</b> PN-EN ISO 6468:2002	ug/l	20	od 0.10	<0.10 P
49	<b>Suma THM</b> PN-EN ISO 10301:2002	ug/l	100	od 1.00	2.8 P ± 0.8
50	<b>Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu</b> PN-EN ISO 10301:2002	ug/l	10	od 1.0	<1.0 P
51	<b>WWA</b> PN-EN ISO 17993:2005	ug/l	0.1	od 0.006	<0.006 P

SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY  
w Toszku

03 -10- 2017

za zgodność z oryginałem

Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomicznych i Eksploatacyjnych

inż. Erwin Janyszek

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).

P- metoda podzlecona (AB 213)

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

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

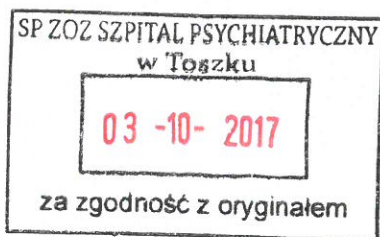
KIEROWNIK  
Działu Laboratoriów PWK Spółka z o.o.  
*Aneta Modrzejewska-Gawrys*  
mgr inż. Aneta Modrzejewska-Gawrys

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

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

KOORDYNATOR  
sekcji badań mikrobiologicznych  
*Michał Brożek*  
mgr Michał Brożek

KONIEC RAPORTU



Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomiczno-Exploatacyjnych

*Erwin Janyszek*  
Inż. Erwin Janyszek