



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
**SZPITAL PSYCHIATRYCZNY**

44-180 Toszek ul. Gliwicka 5

Toszek, dnia 05.10.2016 r.

L. dz. *DS/5083/16*

Urząd Miejski w Toszku  
Biuro Obsługi Interesanta  
WPŁYNEŁO

dnia: **06.10.2016**

L.dz. *8382* zał. *1*

Podpis *[signature]*

*NRS*  
*07.10.2016*  
*[signature]*

*[signature]*  
*7.10.16*

**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 :

- SP ZOZ Szpital Psychiatryczny Toszek, ul. Gliwicka 5 - kuchnia centralna

Badania wody wykonano w ramach kontroli wewnętrznej.

Zastępca Dyrektora  
d/s Eksploatacji i Sanitacyjnych

*[signature]*

inz. Ewelin Janysek

W załączeniu:

- Raport z badań (2 strony)



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)



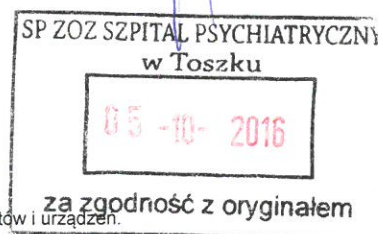
AB 814

## RAPORT Z BADAŃ

Nr 16/2016/5/1

|                                                          |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa i adres Zleceniodawcy:                             | SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY<br>44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5                                                                         |
| Nr zlecenia:                                             | 16/2016/5                                                                                                                              |
| Miejsce/punkt pobierania próbki (próbek):                | SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni<br>SZPITAL_ODDZIAŁ-DABRÓWKA - kuchnia, stacja SUW                                       |
| Rodzaj badanej próbki (próbek):                          | woda pitna                                                                                                                             |
| Cel badania:                                             | Monitoring kontrolny / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa /<br>Rozp. Min. Zdrowia z dn. 13.11.2015 (Dz. U 2015, poz. 1989 ) |
| Nr protokołu pobrania/przyjęcia:                         | 16/2016/5/1                                                                                                                            |
| Próbkobiorca:                                            | Pracownik Laboratorium                                                                                                                 |
| Pobieranie próbki (próbek):                              | Akredytowane                                                                                                                           |
| Metoda pobierania:                                       | PN-ISO 5667-5:2003,<br>PN-EN ISO 19458:2007                                                                                            |
| Data pobierania:                                         | 20-09-2016                                                                                                                             |
| Data przyjęcia próbki (próbek):                          | 20-09-2016                                                                                                                             |
| Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium: | Prawidłowy                                                                                                                             |
| Data rozpoczęcia/zakończenia badania:                    | 20-09-2016 - 23-09-2016                                                                                                                |
| Data opracowania Raportu:                                | 2016-09-27                                                                                                                             |
| Ilość stron:                                             | 2                                                                                                                                      |

Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomicznej i Eksploatacyjnych  
*inż. Erwin Janysek*



### 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

## RAPORT z BADAŃ Nr 16/2016/5/1

| Punkt pobierania próbki             |                                                                                          |                        |                                      |                         | kran w kuchni           | kuchnia       | stacja SUW    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Numer identyfikacyjny próbki        |                                                                                          |                        |                                      |                         | 16/2016/5/1/1           | 16/2016/5/1/2 | 16/2016/5/1/3 |
| Oznakowanie próbki przez Klienta    |                                                                                          |                        |                                      |                         | Nr-1                    | Nr-2          | Nr-3          |
| Data rozpoczęcia - Data zakończenia |                                                                                          |                        |                                      |                         | 20-09-2016 - 23-09-2016 |               |               |
| L.p.                                | Parametr/Nazwa oznaczenia                                                                | Jednostka              | NDS/NDWW                             | Zakres metody           | WYNIKI                  |               |               |
| 1                                   | Barwa<br>PN-EN ISO 7887:2012                                                             | mg/l Pt                | -                                    | 5-80                    | -                       | 4.44 ± 0.89   | <5            |
| 2                                   | Mętność<br>PN-EN ISO 7027:2003                                                           | NTU                    | 1                                    | 0.2 - 100               | -                       | 0.96 ± 0.29   | 0.88 ± 0.26   |
| 3                                   | Zapach<br>PB-5.4-01/15 wyd. 04 z dnia 01.03.2016r.<br>B                                  | -                      | -                                    | -                       | -                       | akceptowalny  | akceptowalny  |
| 4                                   | pH<br>PN-EN ISO 10523:2012                                                               | -                      | 6.5-9.5                              | 2.0-12.0                | -                       | 6.1 ± 0.4     | 6.2 ± 0.4     |
| 5                                   | Przewodność elektryczna właściwa<br>PN-EN 27888:1999                                     | uS/cm                  | 2500                                 | 10-19999                | -                       | 739 ± 52      | 723 ± 51      |
| 6                                   | Amonowy jon<br>PB-5.4-01/11 wyd. 03 z dnia 01.03.2016r.                                  | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.5                                  | 0.06-26                 | <0.06                   | <0.06         | <0.06         |
| 7                                   | Azotany<br>PN-C-04576-08:1982                                                            | mg/l NO <sub>3</sub>   | 50                                   | 0.18-200                | -                       | 0.937 ± 0.094 | 0.636 ± 0.064 |
| 8                                   | Azotyny<br>PB-5.4-01/04 wyd. 06 z dnia 01.03.2016r.                                      | mg/l NO <sub>2</sub>   | 0.1                                  | 0.03-10                 | -                       | <0.03         | <0.03         |
| 9                                   | Twardość ogólna<br>PN-ISO 6059:1999                                                      | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 60-500                               | 5.0-10000               | -                       | 118 ± 9       | 115 ± 9       |
| 10                                  | Mangan<br>PN-EN ISO 15586:2005                                                           | ug/l Mn                | 50                                   | 1.5-1500                | -                       | 7.48 ± 0.90   | 3.50 ± 0.42   |
| 11                                  | Żelazo<br>PN-EN ISO 15586:2005                                                           | ug/l Fe                | 200                                  | 1.5-1500                | -                       | 304 ± 43      | 129 ± 18      |
| 12                                  | Bakterie grupy coli<br>PN-EN ISO 9308-1:2014                                             | jtk/100ml              | -<br>0                               | od 1jtk/100ml,<br>250ml | -                       | 0             | 0             |
| 13                                  | Escherichia coli<br>PN-EN ISO 9308-1:2014                                                | jtk/100ml              | -<br>0                               | od 1jtk/100ml,<br>250ml | -                       | 0             | 0             |
| 14                                  | Enterokoki kałowe<br>PN-EN ISO 7899-2:2004                                               | jtk/100ml              | -<br>0                               | od 1jtk/100ml,<br>250ml | -                       | 0             | 0             |
| 15                                  | Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22±2°C po 72h<br>PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1ml                | -<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian | od 1jtk/ml              | -                       | 6 ± [3; 12]   | 4 ± [2; 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 poza zakresem akredytacji  
jtk - jednostki tworzące kolonie

W/w badania zostały wykonane metodami spełniającymi wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia (Dz.U. 2015, poz.1989), Załącznik nr 9, część A.

Autoryzował/a: Brożek Michał

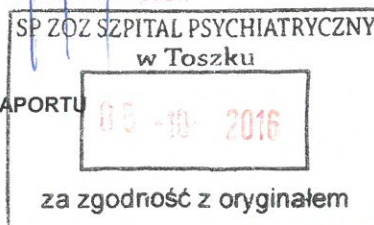
KOORDYNATOR  
sekcji badań fizykochemicznych  
mgr Michał Brożek  
KOORDYNATOR  
sekcji badań fizykochemicznych  
inż. Małgorzata Lewandowska

Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomiki i Logistyki

inż. Dariusz Janusek

Zatwierdził/a Lewandowska Małgorzata

KONIEC RAPORTU



KIEROWNIKA LABORATORIUM  
inż. Małgorzata Lewandowska