



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

Urząd Miejski w Toszku  
Biuro Obsługi Interesanta  
WPLYNEŁO  
dnia: 18.12.2017  
L.dz. 11121  
Podpis: [signature]

L.dz. DSI 6145/17

Toszek, dnia 18.12.2017 r.

NRS  
19.12.2017  
[signature]

[signature]  
[signature]

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

W załączeniu przekazujemy raport z badań nr 0016/2017/12/1 dokonany w następującym miejscu pobrań:

- Toszek, ul. Gliwicka 5 – stacja uzdatniania wody
- Toszek, ul. Gliwicka 5 – kuchnia
- Toszek, ul. Gliwicka 5 – oddział IV

Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych

[signature]  
Inż. Erwin Janysek

W załączeniu:

- raport z badań – 3 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 0016/2017/12/1

|                                                          |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa i adres Zleceniodawcy:                             | <b>SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY<br/>44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;</b>                                                                     |
| Nr zlecenia:                                             | 0016/2017/12                                                                                                                                |
| Miejsce/punkt pobierania próbki (próbek):                | Toszek, ul. Gliwicka 5<br>Kuchnia, SUW- uzdatniona, Oddział IV                                                                              |
| Rodzaj badanej próbki (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:                         | 0016/2017/12/1                                                                                                                              |
| Próbkobiorca:                                            | Pracownik Laboratorium                                                                                                                      |
| Pobieranie próbki (próbek):                              | Akredytowane                                                                                                                                |
| Metoda pobierania:                                       | PN-ISO 5667-5:2003,<br>PN-EN ISO 19458:2007                                                                                                 |
| Data pobierania:                                         | 12-12-2017                                                                                                                                  |
| Data przyjęcia próbki (próbek):                          | 12-12-2017                                                                                                                                  |
| Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium: | Prawidłowy                                                                                                                                  |
| Data rozpoczęcia/zakończenia badania:                    | 12-12-2017 - 15-12-2017                                                                                                                     |
| Data opracowania Raportu:                                | 2017-12-15                                                                                                                                  |
| Ilość stron:                                             | 3                                                                                                                                           |

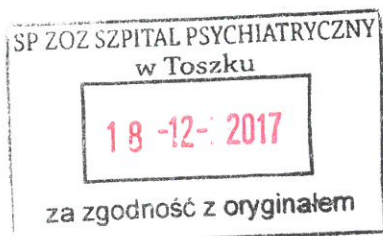
### UWAGI:

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



Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych  
*[Signature]*  
Inż. Erwin Jonysek

## RAPORT z BADAŃ Nr 0016/2017/12/1

| Punkt pobierania próbeki            |                                                                                                   |            |                                      |                         | kuchnia                 | SUW- uzdatniona      | oddział IV       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| Numer identyfikacyjny próbki        |                                                                                                   |            |                                      |                         | 0016/2017/12/1/1        | 0016/2017/12/1/2     | 0016/2017/12/1/3 |
| Oznakowanie próbki przez Klienta    |                                                                                                   |            |                                      |                         | Kuchnia/Kran            | SUW- Woda uzdatniona | Oddział IV       |
| Data rozpoczęcia - Data zakończenia |                                                                                                   |            |                                      |                         | 12-12-2017 - 15-12-2017 |                      |                  |
| L.p.                                | Parametr/Nazwa oznaczenia                                                                         | Jednostka  | NDS/NDWW                             | Zakres metody           | WYNIKI                  |                      |                  |
| 1                                   | Barwa<br>PN-EN ISO 7887:2012                                                                      | mg/l Pt    | akcept./bez<br>nieprawid.<br>zmian   | 5-80                    | <5                      | <5                   | <5               |
| 2                                   | Mętność<br>PN-EN ISO 7027:2003                                                                    | NTU        | 1                                    | 0.2 - 100               | 0.226 ± 0.068           | 0.170 ± 0.051        | 0.231 ± 0.069    |
| 3                                   | Zapach<br>PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z<br>dn. 01.03.2016r. B                                         | -          | akcept./bez<br>nieprawid.<br>zmian   | -                       | akceptowalny            | akceptowalny         | akceptowalny     |
| 4                                   | Smak<br>PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z<br>dn. 01.03.2016r. B                                           | -          | akcept./bez<br>nieprawid.<br>zmian   | -                       | akceptowalny            | akceptowalny         | akceptowalny     |
| 5                                   | pH<br>PN-EN ISO 10523:2012                                                                        | -          | 6.5-9.5                              | 2.0-12.0                | 7.5 ± 0.5               | 7.5 ± 0.5            | 7.6 ± 0.5        |
| 6                                   | Przewodność elektryczna<br>właściwa<br>PN-EN 27888:1999                                           | uS/cm      | 2500                                 | 10-19999                | 929 ± 65                | 934 ± 65             | 934 ± 65         |
| 7                                   | Amonowy jon<br>PB-5.4-01/11 wyd. nr 03 z<br>dn. 01.03.2016r.                                      | mg/l NH4   | 0.5                                  | 0.06-26                 | <0.06                   | <0.06                | <0.06            |
| 8                                   | Azotany<br>PN-EN ISO<br>10304-1:2009/AC:2012                                                      | mg/l NO3   | 50                                   | 1-500                   | <1                      | <1                   | <1               |
| 9                                   | Azotyny<br>PN-EN ISO<br>10304-1:2009/AC:2012                                                      | mg/l NO2   | 0.1/0.5*                             | 0.05-50                 | <0.05                   | <0.05                | <0.05            |
| 10                                  | Twardość ogólna<br>PN-ISO 6059:1999                                                               | mg/l CaCO3 | 60-500                               | 5.0-10000               | 457 ± 37                | 454 ± 36             | 460 ± 37         |
| 11                                  | Mangan<br>PN-EN ISO 15586:2005                                                                    | ug/l Mn    | 50                                   | 1.5-1500                | 22.7 ± 2.7              | 25.7 ± 3.1           | 25.5 ± 3.1       |
| 12                                  | Żelazo<br>PN-EN ISO 15586:2005                                                                    | ug/l Fe    | 200                                  | 1.5-1500                | 42.6 ± 6.0              | 19.4 ± 2.7           | 22.3 ± 3.1       |
| 13                                  | Bakterie grupy coli<br>PN-EN ISO<br>9308-1:2014-12/A1:2017                                        | jtk/100ml  | -<br>0                               | od 1jtk/100ml,<br>250ml | 0                       | 0                    | 0                |
| 14                                  | Escherichia coli<br>PN-EN ISO<br>9308-1:2014-12/A1:2017                                           | jtk/100ml  | -<br>0                               | od 1jtk/100ml,<br>250ml | 0                       | 0                    | 0                |
| 15                                  | Enterokoki kałowe<br>PN-EN ISO 7899-2:2004                                                        | jtk/100ml  | -<br>0                               | od 1jtk/100ml,<br>250ml | 0                       | 0                    | 0                |
| 16                                  | Ogólna liczba<br>mikroorganizmów na<br>agarze odżywczym w<br>22±2°C po 72h<br>PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1ml    | -<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian | od 1jtk/ml              | 3 ± [1; 10]             | 50 ± [32; 79]        | 3 ± [1; 10]      |

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

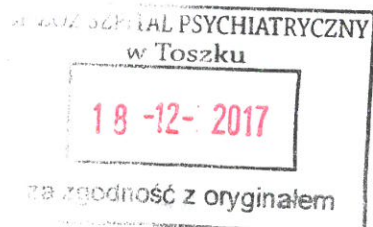
Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika dla k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok.95%. Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z próbkowaniem.

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).



Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych

Inż. Erwin Janysek



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

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

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

Z upoważnienia  
**KIEROWNIK 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

SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY  
w Toszku  
18-12-2017  
za zgodność z oryginałem

Zastępca Dyrektora  
d/s Ekonomiczno-Exploatacyjnych  
inż. Erwin Janysek