



AB 755

**POWIATOWA STACJA  
SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA  
W BRZOSZOWIE**

ul. Moniuszki 17, 36-200 Brzozów  
psse.brzozow@sanepid.gov.pl  
tel. 13 4341459

**ZAKRES AKREDYTACJI Nr AB 755 JEST DOSTĘPNY NA STRONIE [www.gov.pl/web/psse-brzozow.pl](http://www.gov.pl/web/psse-brzozow.pl)**

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
Pracownia Fizykochemii Wody  
Pracownia Bakteriologii Wody**

Nasz znak: POL.HK.9052.1.125.2023

Data sporządzenia sprawozdania: Brzozów, 20.04.2023 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
KOD PRÓBKII 125 Z**

4) Nazwa klienta: **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Brzozowie**

4) Adres: **36-200 Brzozów, ul. Legionistów 10**

Cel badania: określenie przydatności do spożycia (obszar regulowany prawnie), ust.

4) Miejsce pobrania próbki: **Wodociąg >1000m<sup>3</sup>/d Brzozów Jakła Wielka – Stacja Uzdatniania Wody**

4) Rodzaj badanej próbki: woda przeznaczona do spożycia z ujęcia powierzchniowo - podziemnego

Próbka pobrana i dostarczona przez / Nr protokołu pobrania: pracownika PSSE w Brzozowie / PSK.53.Z.2023

Plan pobierania: zgodnie harmonogramem

Próbka pobrana zgodnie z: instrukcją kontrolną IK/PP/SK/01/01 – pobór próbek nieakredytowany

Numer z rejestru zleceń/umów: POL.HK.9052.123.2023

4) Data pobrania / data przyjęcia próbki do laboratorium: 17.04.2023 r. / 17.04.2023 r.

Stan próbki: przydatna do badania

Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia metody: nie dotyczy

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 17.04.2023 r. / 20.04.2023 r.

Badany parametr	Jednostka	Wynik badania		Wartość parametryczna <sup>2)</sup>	Identyfikacja metody
		Wartość / Niepewność <sup>3)</sup>			
A Żelazo ogólne	µg/l	<b>63±4</b>		200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna
A Mangan	µg/l	<b>&lt;10 (10±2)</b>		50	PN-92/C-04590/03 Metoda spektrofotometryczna
A Jon amonowy	mg/l	<b>&lt;0,13 (0,13±0,01)</b>		0,50	PN-C-04576-4:1994 Metoda spektrofotometryczna
A Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	<b>691±14</b>		2500	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna
A Odczyn pH w 20°C	-	<b>7,8±0,1</b>		6,5+9,5	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna
A Mętność <sup>1)</sup>	NTU	<b>0,54±0,12</b>		zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
A Barwa <sup>1)</sup>	mg/l Pt	<b>5±1</b>		pożądana wartość do 15	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D Metoda wizualna
N Smak <sup>1)</sup>	-	<b>akcept.</b>		<sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna
N Zapach <sup>1)</sup>	-	<b>&lt;1 akcept.</b>		<sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna
A Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml	<b>0</b>		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
A Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100 ml	<b>0</b>		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
A Liczba enterokoków	jtk/100 ml	<b>0</b>		0	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej
A Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h	jtk/1 ml	<b>nie wykryto</b>		bez nieprawidłowych zmian (wartość zalecana do 100 jtk/1ml)	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ KOD PRÓBK 125Z

Objaśnienia:

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 755

N – badania nieakredytowane dla których są spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

jtK – jednostki tworzące kolonie

<sup>1)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>2)</sup> Wartość parametryczna – wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

<sup>3)</sup> Niepewność rozszerzona wyznaczona dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Niepewność rozszerzona pomiaru w badaniach mikrobiologicznych próbek wody została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną)

<sup>4)</sup> Dane dostarczone przez Klienta

1. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez Klienta.
2. Informacje dostarczone przez Klienta, dotyczące daty i miejsca pobrania próbek mogą wpływać na wynik badania.
3. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki, dostarczonej w dniu podanym w sprawozdaniu.
4. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek.
5. Informacje na temat niepewności wykonywanych badań dostępne są w Laboratorium.
6. W oszacowanej niepewności wyniku badania nie uwzględnia się składowej związanej z etapem pobierania próbek.
7. Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
8. W czasie przebiegu badania nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.
9. Klient i/lub trzecia strona ma prawo do złożenia skargi dotyczącej działań lub wyników badań laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
10. Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one odpowiednio wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań mikrobiologicznych.

Autoryzował  
w zakresie fizykochemii

Starszy asystent  
Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Brzozowie

*SV*  
Wioletta Smoleń

Otrzymują:

1. Zleceniodawca - 1 egz.;
2. PSSE Brzozowie;
3. A/a.

Autoryzował  
w zakresie bakteriologii

ASYSTENT  
Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Brzozowie

*Monika*  
Monika Widziszewska

Zatwierdził

STARSZY ASYSTENT  
Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Brzozowie

*Patrycja*  
Patrycja Pótczłopek

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 755

**POWIATOWA STACJA  
SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA  
W BRZOSZOWIE**

ul. Moniuszki 17, 36-200 Brzozów  
psse.brzozow@sanepid.gov.pl  
tel. 13 4341459

**ZAKRES AKREDYTACJI Nr AB 755 JEST DOSTĘPNY NA STRONIE [www.gov.pl/web/psse-brzozow.pl](http://www.gov.pl/web/psse-brzozow.pl)**

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
Pracownia Fizykochemii Wody  
Pracownia Bakteriologii Wody**

Nasz znak: POL.HK.9052.1.129.2023

Data sporządzenia sprawozdania: Brzozów, 21.04.2023 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
KOD PRÓBKII 129 Z**

4) Nazwa klienta: **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Brzozowie**

4) Adres: **36-200 Brzozów, ul. Legionistów 10**

Cel badania: określenie przydatności do spożycia (obszar regulowany prawnie), uśl.

4) Miejsce pobrania próbki: **Wodociąg >1000m<sup>3</sup>/d Brzozów Jakła Wielka – blok ZGM, ul. Podwałe**

4) Rodzaj badanej próbki: woda przeznaczona do spożycia z ujęcia powierzchniowo-podziemnego

Próbka pobrana i dostarczona przez / Nr protokołu pobrania: pracownika PSSE w Brzozowie / PSK.55.Z.2023

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Próbka pobrana zgodnie z: instrukcją kontrolną IK/PP/SK/01/01– pobór próbek nieakredytowany

Numer z rejestru zleceń/umów: POL.HK.9052.128.2023

4) Data pobrania / data przyjęcia próbki do laboratorium: 18.04.2023 r. / 18.04.2023 r.

Stan próbki: przydatna do badania

Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia metody: nie dotyczy

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 18.04.2023 r. / 21.04.2023 r.

Badany parametr	Jednostka	Wynik badania		Wartość parametryczna <sup>2)</sup>	Identyfikacja metody
		Wartość / Niepewność <sup>3)</sup>			
A Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	<b>635 ±13</b> Temperatura pomiaru 25°C		2500	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna
A Odczyn pH w 20°C	-	<b>7,9 ±0,1</b>		6,5 + 9,5	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna
A Mętność <sup>1)</sup>	NTU	<b>0,81 ±0,18</b>		zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
A Barwa <sup>1)</sup>	mg/l Pt	<b>5 ±1</b>		pożądana wartość do 15	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D Metoda wizualna
N Smak <sup>1)</sup>	-	<b>akceptowalny</b>		1)	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna
N Zapach <sup>1)</sup>	-	<b>&lt;1 akcept.</b>		1)	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna
A Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h	jtk/1 ml	<b>Nie wykryto</b>		bez nieprawidłowych zmian (wartość zalecana do 200 jtk/1ml)	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)
A Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml	<b>0</b>		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
A Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100 ml	<b>0</b>		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
KOD PRÓBKI 129 Z**

## Objaśnienia:

**A** – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 755**N** – badania nieakredytowane dla których są spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

jtk – jednostki tworzące kolonie

<sup>1)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian<sup>2)</sup> Wartość parametryczna – wartość lub zakres zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).<sup>3)</sup> Niepewność rozszerzona wyznaczona dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Niepewność rozszerzona pomiaru w badaniach mikrobiologicznych próbek wody została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną)

<sup>4)</sup> Dane dostarczone przez Klienta

1. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez Klienta.
2. Informacje dostarczone przez Klienta, dotyczące daty i miejsca pobrania próbek mogą wpływać na wynik badania.
3. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki, dostarczonej w dniu podanym w sprawozdaniu.
4. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek.
5. Informacje na temat niepewności wykonywanych badań dostępne są w Laboratorium.
6. W oszacowanej niepewności wyniku badania nie uwzględnia się składowej związanej z etapem pobierania próbek.
7. Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
8. W czasie przebiegu badania nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.
9. Klient i/lub trzecia strona ma prawo do złożenia skargi dotyczącej działań lub wyników badań laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Autoryzował  
w zakresie fizykochemiiStarszy asystent  
Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Brzozowie

Wioletta Smoleń

Otrzymują:

1. Zleceniodawca - 1 egz.;
2. PSSE Brzozowie - 1 egz.;
3. A/a.

Autoryzował  
w zakresie bakteriologiiASYSTENT  
Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Brzozowie

Monika Widłiszewska

Zatwierdził

STARSZY ASYSTENT  
Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Brzozowie

Patrycja Półchopek

**KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ**



## WYNIKI BADAŃ

Kod próbki: 218.2023/S1					
Parametr	Kod parametru	Wynik badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	012a	nie wykryto	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

Kod próbki: 218.2023/S1					
Parametr	Kod parametru	Wynik badania/ rezultat badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Stężenie azotynów	111b	<0,050 (0,050 ± 0,013)	mg/l	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
Stężenie azotanów	110b	1,8 ± 0,2	mg/l	50	
Stężenie fluorków	133b	0,17 ± 0,02	mg/l	1,5	
Stężenie chlorków	121b	6,8 ± 0,7	mg/l	250	
Stężenie siarczanów	151b	66 ± 7	mg/l	250	
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	333b	<0,50 (0,50 ± 0,08)	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna)	162b	391 ± 43	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	PN-ISO 6059:1999
Stężenie ogólnego węgla organicznego	302b	3,0 ± 0,4	mg/l	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999
<sup>N</sup> Cyjanki	126a	<5,0 (5,0 ± 1,0)	µg/l	50	Metoda Nanocolor nr 1-30 dla Epoll-20 ECO
<sup>N</sup> Stężenie rtęci	149a	<0,30 (0,30 ± 0,04)	µg/l	1,0	PN-EN ISO 12846:2012

Kod próbki: 218.2023/S1					
Parametr <sup>1)</sup>	Kod parametru	Wynik badania/ rezultat badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Stężenie benzo(a)pirenu	230a	<0,0010 (0,0010 ± 0,0003)	µg/l	0,010	PN-EN ISO 17993:2005 z wył. pkt. 8.1-8.3
Stężenie benzeno(b)fluorantenu	231a	<0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	µg/l	-	
Stężenie benzeno(k)fluorantenu	233a	<0,0010 (0,0010 ± 0,0003)	µg/l	-	
Stężenie benzeno(g,h,i)perylenu	232a	<0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	µg/l	-	
Stężenie indeno(1,2,3-cd)pirenu	280a	<0,0010 (0,0010 ± 0,0004)	µg/l	-	
Σ WWA	334a	<0,0040 (0,0040 ± 0,0018)	µg/l	0,10	

Wartości parametryczne podano na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ).

jtk - jednostka tworząca kolonie

<sup>1)</sup> Badania wykonane we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych

Uzyskany rezultat badania ze znakiem „<” stanowi granicę oznaczalności metody, natomiast rezultat ze znakiem „>” stanowi górną granicę zakresu pomiarowego.

Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyniku badania nie obejmuje etapu związanego z pobieraniem próbek.

W badaniach fizykochemicznych niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Σ WWA - wyznacza Laboratorium Higieny Komunalnej; metoda z obliczeń

Kod próbki: 218.2023/S1					
Parametr <sup>1)</sup>	Kod parametru	Wynik badania/ rezultat badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Stężenie boru	114b	<0,10 (0,10 ± 0,01)	mg/l	1,0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Stężenie chromu	123a	<5,0 (5,0 ± 0,6)	µg/l	50	
Stężenie niklu	145a	<1,0 (1,0 ± 0,1)	µg/l	20	
Stężenie miedzi	143b	<0,10 (0,10 ± 0,01)	mg/l	2,0	
Stężenie arsenu	104a	<1,0 (1,0 ± 0,1)	µg/l	10	
Stężenie selenu	150a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	10	
Stężenie kadmu	139a	<0,30 (0,30 ± 0,03)	µg/l	5,0	
Stężenie ołowiu	146a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	10	
Stężenie antymonu	103a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	5,0	
Stężenie glinu	136a	46 ± 11	µg/l	200	
Stężenie sodu	154b	18 ± 2	mg/l	200	
Stężenie metoksuronu	387a	<0,020 (0,020 ± 0,004)	µg/l	0,10	PN-EN ISO 11369:2002
Stężenie symazyny	318a	<0,020 (0,020 ± 0,003)	µg/l		
Stężenie chlorotoluronu	695a	<0,020 (0,020 ± 0,004)	µg/l		
Stężenie atrazyny	227a	<0,020 (0,020 ± 0,004)	µg/l		
Stężenie izoproturonu	281a	<0,020 (0,020 ± 0,003)	µg/l		
Stężenie propazyny	732a	<0,020 (0,020 ± 0,003)	µg/l		
Stężenie linuronu	383a	<0,020 (0,020 ± 0,004)	µg/l		
Stężenie metolachloru	297a	<0,020 (0,020 ± 0,005)	µg/l		
Σ pestycydów	308a	<0,16 (0,16 ± 0,04)	µg/l	0,50	

Wartości parametryczne podano na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ).

<sup>1)</sup> Badania wykonane we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

Uzyskany rezultat badania ze znakiem „<” stanowi granicę oznaczalności metody, natomiast rezultat ze znakiem „>” stanowi górną granicę zakresu pomiarowego.

Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyniku badania nie obejmuje etapu związanego z pobieraniem próbek.

W badaniach fizykochemicznych niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Σ pestycydów - wyznacza Laboratorium Higieny Komunalnej; metoda z obliczeń

Kod próbki: 218.2023/S1

Parametr <sup>1)</sup>	Kod parametru	Wynik badania/ rezultat badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Stężenie 1,2-dichloroetanu	207a	<0,30 (0,30 ± 0,06)	µg/l	3,0	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 3
Stężenie trichloroetenu	350a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	-	
Stężenie tetrachloroetenu	319a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	-	
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	338a	<2,0 (2,0 ± 0,6)	µg/l	10	
Stężenie trichlorometanu	328b	0,0022 ± 0,0004	mg/l	0,030	
Stężenie bromodichlorometanu	238b	<0,0010 (0,0010 ± 0,0002)	mg/l	0,015	
Stężenie dibromochlorometanu	255a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	-	
Stężenie tribromometanu	324a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	-	
Σ THM	332a	<5,2 (5,2 ± 1,7)	µg/l	100	
Stężenie benzenu	229a	<0,20 (0,20 ± 0,04)	µg/l	1,0	PN-ISO 11423-1:2002

Wartości parametryczne podano na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ).

<sup>1)</sup> Badania wykonane we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

Uzyskany rezultat badania ze znakiem „<” stanowi granicę oznaczalności metody, natomiast rezultat ze znakiem „>” stanowi górną granicę zakresu pomiarowego. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyniku badania nie obejmuje etapu związanego z pobieraniem próbek.

W badaniach fizykochemicznych niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych. Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ THM - wyznacza Laboratorium Higieny Komunalnej; metoda z obliczeń

W czasie przebiegu badania nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.

Autoryzował w zakresie  
badań mikrobiologicznych  
starszy asystent

Anna Nicol - Stauk

Autoryzował w zakresie  
badań fizykochemicznych  
starszy asystent

Elżbieta Drod

Autoryzował w zakresie badań  
Laboratorium Analiz Instrumentalnych

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Analiz Instrumentalnych  
mgr inż. Anna Binduga-Mróż

Zatwierdził

**KIEROWNIK LABORATORIUM  
HIGIENY KOMUNALNEJ**

Anna Sierakowska  
mgr inż. Anna Sierakowska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ