



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83
e-mail: laboratorium@aquam.pwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 171/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie RI.7000.4.2019.RW z dnia 10.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbki: WZZ Wólka - Budynek Urzędu Gminy Wólka - łazienka (II piętro) / kran nad umywalką
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobiorky: C.Szczęśniak (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2003 A
Data / godz. pobierania próbki: 14.01.2019 / 9.30
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 14.01.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 14.01.2019 / 14.01.2019
Identyfikacja obiektu badania: 133/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie fizyko-chemiczne					
1	Mętność	A	NTU	1.3±0.3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Stężenie żelaza ogólnego	A	µg/l	130±26	200 PN-ISO 6332:2001

Norma PN-ISO 5667-5:2003 wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

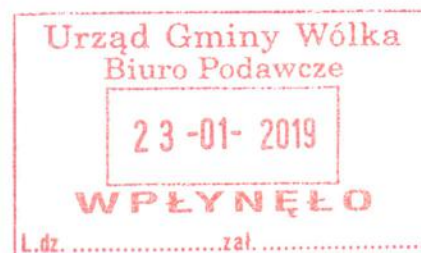
A - Badany parametr akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji AB 383. Aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

¹⁾ - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

²⁾ - na podstawie Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017, poz.2294).

Decyzja o zatwierdzeniu metod badawczych i parametrów zostały zatwierdzone przez PPIS w Lublinie - pismo HK-720/354/2017 z dnia 28.12.2017 r.

Dla badań fizyko-chemicznych podawana jest niepewność łączna (pobierania próbek i analizy).





AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83
e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 171/19

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centralnego Laboratorium
Jacek Zakrzewski
mgr Jacek Zakrzewski

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologicznej
Iwona Radziejewicz
mgr Iwona Radziejewicz

16.01.2019
Data sporządzenia
sprawozdania
SPECJALISTA
Centralne Laboratorium
Tomasz Piłip
mgr inż. Tomasz Piłip

Autoryzacja

Kierownik Laboratorium

KONIEC



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83
e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 172/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie RI.7000.4.2019.RW z dnia 10.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbek: WZZ Wólka - Ujęcie wody - hydrofornia / zawór czerpалny
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobiorky: C.Szczęśniak (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2003 A
Data / godz. pobierania próbki: 14.01.2019 / 10.05
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 14.01.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 14.01.2019 / 14.01.2019
Identyfikacja obiektu badania: 134/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie fizyko-chemiczne					
1	Mętność	A	NTU	1.7±0.3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Stężenie żelaza ogólnego	A	µg/l	210±42	200 PN-ISO 6332:2001

Norma PN-ISO 5667-5:2003 wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

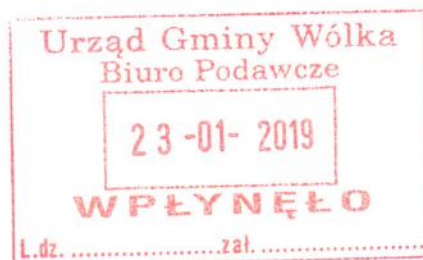
A - Badany parametr akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji AB 383. Aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

¹⁾ - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

²⁾ - na podstawie Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017, poz.2294).

Decyzja o zatwierdzeniu metod badawczych i parametrów zostały zatwierdzone przez PPIS w Lublinie - pismo HK-720/354/2017 z dnia 28.12.2017 r.

Dla badań fizyko-chemicznych podawana jest niepewność łączna (pobierania próbek i analizy).





AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10

Centralne Laboratorium

20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83

e-mail: laboratorium@aquam.pw.w.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 172/19

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centralnego Laboratorium
Jacek Zakrzewski
mgr Jacek Zakrzewski

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologicznej
Iwona Radziejewicz
mgr Iwona Radziejewicz

16.01.2019

Data sporządzenia
sprawozdania

SPECJALISTA
Centralne Laboratorium
mgr inż. Tomasz Pilip

Autoryzacja

Kierownik Laboratorium

KONIEC



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83
e-mail: laboratorium@aquam.pwik.lublin.pl http://www.pwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 173/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie RI.7000.4.2019.RW z dnia 10.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbek: WZZ Turka - Ujęcie Wody - hydrofornia / zawór czerpalny
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbopobiercy: C.Szczęśniak (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2003 A
Data / godz. pobierania próbki: 14.01.2019 / 10.25
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 14.01.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 14.01.2019 / 14.01.2019
Identyfikacja obiektu badania: 135/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie fizyko-chemiczne					
1	Mętność	A	NTU	0.25±0.05	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Stężenie żelaza ogólnego	A	µg/l	190±38	200 PN-ISO 6332:2001

Norma PN-ISO 5667-5:2003 wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

A - Badany parametr akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji AB 383. Aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

¹⁾ - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

²⁾ - na podstawie Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017, poz.2294).

Decyzja o zatwierdzeniu metod badawczych i parametrów zostały zatwierdzone przez PPIS w Lublinie - pismo HK-720/354/2017 z dnia 28.12.2017 r.

Dla badań fizyko-chemicznych podawana jest niepewność łączna (pobierania próbek i analizy).





AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10

Centralne Laboratorium

20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83

e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 173/19

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centralne Laboratorium
Zakrzewski
mgr Jacek Zakrzewski

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologicznej
Radziejewicz
mgr Iwona Radziejewicz

16.01.2019

Data sporządzenia
sprawozdania

SPECJALISTA
Centralne Laboratorium
Pilip
mgr inż. Tomasz Pilip

Autoryzacja

Kierownik Laboratorium

KONIEC



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83
e-mail: laboratorium@aquam.pwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 174/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie RI.7000.4.2019.RW z dnia 10.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbek: WZZ Łuszczów Pierwszy - Szkoła Podstawowa w Łuszczowie Drugim 102 -
łazienka męska / kran nad umywalką (w rogu)
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobiorcy: C.Szczęśniak (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2003 A
Data / godz. pobierania próbki: 14.01.2019 / 11.00
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 14.01.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 14.01.2019 / 14.01.2019
Identyfikacja obiektu badania: 136/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie fizyko-chemiczne					
1	Mętność	A	NTU	0.99±0.20	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Stężenie żelaza ogólnego	A	µg/l	110±22	200 PN-ISO 6332:2001

Norma PN-ISO 5667-5:2003 wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

A - Badany parametr akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji AB 383. Aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

¹⁾ - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

²⁾ - na podstawie Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017, poz.2294).

Decyzja o zatwierdzeniu metod badawczych i parametrów zostały zatwierdzone przez PPIS w Lublinie - pismo HK-720/354/2017 z dnia 28.12.2017 r.

Dla badań fizyko-chemicznych podawana jest niepewność łączna (pobierania próbek i analizy).





AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10

Centralne Laboratorium

20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83

e-mail: laboratorium@aquam.pwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 174/19

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centralne Laboratorium
[Signature]
mgr Jacek Zakrzewski

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologicznej
[Signature]
mgr Iwona Radziejewicz

16.01.2019

Data sporządzenia
sprawozdania

SPECJALISTA
Centralne Laboratorium
[Signature]
mgr inż. Tomasz Pilip

Autoryzacja

Kierownik Laboratorium

KONIEC



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83
e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 175/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie RI.7000.4.2019.RW z dnia 10.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbki: WZZ Sobianowice - Ujęcie wody, hydrofornia w budynku Szkoły Podstawowej / zawór czerpalny
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobiorcy: C.Szczęśniak (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2003 A
Data / godz. pobierania próbki: 14.01.2019 / 11.20
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 14.01.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 14.01.2019 / 14.01.2019
Identyfikacja obiektu badania: 137/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie fizyko-chemiczne					
1	Mętność	A	NTU	>2.0	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Stężenie żelaza ogólnego	A	µg/l	310±62	200 PN-ISO 6332:2001

Norma PN-ISO 5667-5:2003 wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

A - Badany parametr akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji AB 383. Aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

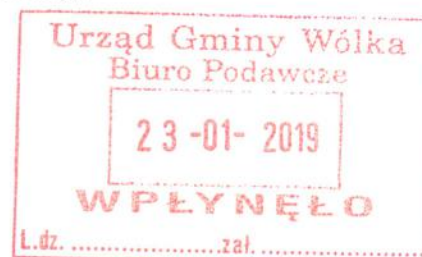
¹⁾ - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

²⁾ - na podstawie Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017, poz.2294).

Decyzja o zatwierdzeniu metod badawczych i parametrów zostały zatwierdzone przez PPIS w Lublinie - pismo HK-720/354/2017 z dnia 28.12.2017 r.

> - powyżej górnego zakresu roboczego

Dla badań fizyko-chemicznych podawana jest niepewność łączna (pobierania próbek i analizy).





AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10

Centralne Laboratorium

20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83

e-mail: laboratorium@aqu.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 175/19

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centralnego Laboratorium
Jacek Zakrzewski
mgr Jacek Zakrzewski

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologicznej
Iwona Radziejewicz
mgr Iwona Radziejewicz

16.01.2019

SPECJALISTA

Data sporządzenia
sprawozdania

Centralne Laboratorium
Tomasz Pilip
mgr inż. Tomasz Pilip

Autoryzacja

Kierownik Laboratorium

KONIEC



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83
e-mail: laboratorium@aquam.pwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 187/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie RI.7000.4.2019.RW z dnia 10.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbek: WZZ Turka - Przedszkole w Turce - kuchnia / kran nad zlewem dwukomorowym
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobyrcy: C.Szczęśniak (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbki: 14.01.2019 / 10.45
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 14.01.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 14.01.2019 / 17.01.2019
Identyfikacja obiektu badania: 138/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne					
1	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72 h	A jtk/1 ml	21 [15;30]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

A - Badany parametr akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji AB 383. Aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

¹⁾ - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
²⁾ - na podstawie Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017, poz.2294).

Decyzja o zatwierdzeniu metod badawczych i parametrów zostały zatwierdzone przez PPIS w Lublinie - pismo HK-720/354/2017 z dnia 28.12.2017 r.

Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy oszacowana wg PKN-ISO/TS 19036:2011. jtk - jednostki tworzące kolonie

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

17.01.2019
Data sporządzenia
sprawozdania

SPECJALISTA
Centralne Laboratorium
mgr inż. Tomasz Pilip

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologicznej
[Signature]
mgr Iwona Radziejewicz
Autoryzacja

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologicznej
[Signature]
mgr Iwona Radziejewicz
Kierownik Laboratorium

KONIEC

