PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 739

Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu
Częstochowskiego S.A. w Częstochowie
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82
email: laboratorium@pwik.czest.pl

Sprawozdanie z badań nr NL/0506/2022

Znak sprawy: NL.4340.6.16.2022
Zlecenie z dn. 19.01.2022
Data wydania: 28.03.2022

Nazwa i adres klienta:

"PORECO" Sp. z o.o.
ul.Górnicza 21
42-360 PORAJ

Identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

Obszar badań: dobrowolny
Rodzaj próbki: fizyko-chemiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
W/0875	Jastrząb ul. Wojska Polskiego	2022-03-22	2022-03-22	2022-03-25
W/0876	Jastrząb ul. Wojska Polskiego	2022-03-22	2022-03-22	2022-03-25
W/0877	Poraj ul. Jastrzębska	2022-03-22	2022-03-22	2022-03-25
W/0878	Poraj ul. Jastrzębska	2022-03-22	2022-03-22	2022-03-25
W/0879	Poraj ul. Zielona	2022-03-22	2022-03-22	2022-03-25
W/0882	Żarki Letnisko ul. Broniewskiego	2022-03-22	2022-03-22	2022-03-25
W/0881	Żarki Letnisko ul. Broniewskiego	2022-03-22	2022-03-22	2022-03-25

Próbki pobrał i dostarczył próbkobiorca Laboratorium - Wojciech Krysik
Akredytowane pobieranie próbek wody wg normy PN-EN ISO 19458:2007.

Otrzymują:

Klient
a/a

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez klienta wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań stanowi formę uproszczoną sprawozdania. Wszystkie informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
5. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta. dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań nr NL/0506/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne								
Numer identyfikacyjny próbki				W/0875		W/0876		**Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.**
Stan próbki				Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Jastrząb ul. Wojska Polskiego		Jastrząb ul. Wojska Polskiego		
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka**	**Jednostka**	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	
Mętność	**A,Z**	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0.30	[0.30 ± 0.13]"	0.33	± 0.16	**1.0**
Barwa	**A,Z**	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5	[5 ± 2]"	<5	[5 ± 2]"	**akceptowalna**
Żelazo ogólne	**A,Z**	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	<40	[40 ± 10]"	<40	[40 ± 10]"	**200**
Mangan - met. AAS	**A,Z**	[1]PN-92/C-04570/01	µg/l	<10	[10 ± 2]"	15	± 3	**50**

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%
(<) - wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego będącej jednocześnie granicą oznaczalności metody wskazaną w dokumencie odniesienia (jeśli nie podano, wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium)
" - dolna granica zakresu pomiarowego metody podana wraz z niepewnością pomiaru z jaką wyznaczono tę granicę
[1]Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

Sprawozdanie z badań nr NL/0506/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne							
Numer identyfikacyjny próbki			W/0879		W/0882		**Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.**
Stan próbki			Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Poraj ul. Zielona		Żarki Letnisko ul. Broniewskiego		
Wskaźniki	**Zastosowana metodyka**	**Jednostka**	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	
Mętność A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0.30	[0.30 ± 0.13]"	<0.30	[0.30 ± 0.13]"	**1.0**
Barwa A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5	[5 ± 2]"	<5	[5 ± 2]"	**akceptowalna**
Żelazo ogólne A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	<40	[40 ± 10]"	<40	[40 ± 10]"	**200**
Mangan - met. AAS A,Z	[1]PN-92/C-04570/01	µg/l	15	± 3	23	± 4	**50**

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%
(<) - wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego będącej jednocześnie granicą oznaczalności metody wskazaną w dokumencie odniesienia (jeśli nie podano, wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium)
" - dolna granica zakresu pomiarowego metody podana wraz z niepewnością pomiaru z jaką wyznaczono tę granicę
[1]Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

Sprawozdanie z badań nr NL/0506/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne								
Numer identyfikacyjny próbki				W/0877		W/0878		**Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.**
Stan próbki				Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Poraj ul. Jastrzębska		Poraj ul. Jastrzębska		
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka**	**Jednostka**	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.32	± 0.16	0.52	± 0.18	**1.0**
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5	[5 ± 2]"	<5	[5 ± 2]"	**akceptowalna**
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	<40	[40 ± 10]"	<40	[40 ± 10]"	**200**
Mangan - met. AAS	A,Z	[1]PN-92/C-04570/01	µg/l	12	± 3	14	± 3	**50**

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%
(<) - wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego będącej jednocześnie granicą oznaczalności metody wskazaną w dokumencie odniesienia (jeśli nie podano, wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium)
" - dolna granica zakresu pomiarowego metody podana wraz z niepewnością pomiaru z jaką wyznaczono tę granicę
[1]Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

Sprawozdanie z badań nr NL/0506/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				W/0881		**Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.**
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Żarki Letnisko ul. Broniewskiego		
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka**	**Jednostka**	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	
Mętność	**A,Z**	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0.30	[0.30 ± 0.13]"	**1.0**
Barwa	**A,Z**	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5	[5 ± 2]"	**akceptowalna**
Żelazo ogólne	**A,Z**	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	<40	[40 ± 10]"	**200**
Mangan - met. AAS	**A,Z**	[1]PN-92/C-04570/01	µg/l	15	± 3	**50**

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%
(<) - wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego będącej jednocześnie granicą oznaczalności metody wskazaną w dokumencie odniesienia (jeśli nie podano, wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium)
" - dolna granica zakresu pomiarowego metody podana wraz z niepewnością pomiaru z jaką wyznaczono tę granicę
[1]Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739
Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS-HKiŚ.9011.466.2021 z dn. 22.12.2021 wydana przez PPIS w Częstochowie

Autoryzował:
Badania fizyko-chemiczne: mgr Monika Nowak

Zatwierdził:
Podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym
(certyfikat nr 79f507242525536b715480ad75b9a74)
Kierownik Laboratorium
mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA

AB 739

Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu
Częstochowskiego S.A. w Częstochowie
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82
email: laboratorium@pwik.czest.pl

Sprawozdanie z badań nr NL/0373/2022

Znak sprawy: NL.4340.6.16.2022
Zlecenie z dn. 19.01.2022
Nazwa i adres klienta:

Data wydania: 10.03.2022

"PORECO" Sp. z o.o.
ul.Górnicza 21
42-360 PORAJ

Identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

Obszar badań: dobrowolny
Rodzaj próbki: fizyko-chemiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
W/0740	Dębowiec kran w kuchni	2022-03-08	2022-03-08	2022-03-10
W/0741	Dębowiec zawor przed wodomierzem	2022-03-08	2022-03-08	2022-03-10

Próbki pobrał i dostarczył próbkobiorca Laboratorium - Wojciech Krysik
Akredytowane pobieranie próbek wody wg normy PN-EN ISO 19458:2007.

Otrzymują:
Klient
a/a

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez klienta wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań stanowi formę uproszczoną sprawozdania. Wszystkie informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
5. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta.
dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań nr NL/0373/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne								
Numer identyfikacyjny próbki				W/0740		W/0741		**Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.**
Stan próbki				Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Dębowiec kran w kuchni		Dębowiec zawór przed wodomierzem		
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka**	**Jednostka**	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	
Mętność	**A,Z**	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.30	± 0.16	0.54	± 0.18	**1.0**
Barwa	**A,Z**	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5	[5 ± 2]"	<5	[5 ± 2]"	**akceptowalna**
Żelazo ogólne	**A,Z**	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	59	± 14	62	± 15	**200**
Mangan - met. AAS	**A,Z**	[1]PN-92/C-04570/01	µg/l	11	± 3	<10	[10 ± 2]"	**50**

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%
(<) - wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego będącej jednocześnie granicą oznaczalności metody wskazaną w dokumencie odniesienia (jeśli nie podano, wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium)
" - dolna granica zakresu pomiarowego metody podana wraz z niepewnością pomiaru z jaką wyznaczono tę granicę
[1]Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739
Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS-HKiŚ.9011.466.2021 z dn. 22.12.2021 wydana przez PPIS w Częstochowie

Autoryzował:
Badania fizyko-chemiczne: mgr Monika Nowak

Zatwierdził:
Podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym
(certyfikat nr 79f507242525536b715480ad75b9a74)
Kierownik Laboratorium
mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 739

Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu
Częstochowskiego S.A. w Częstochowie
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82
email: laboratorium@pwik.czest.pl

Sprawozdanie z badań nr NL/0414/2022

Znak sprawy: NL.4340.6.16.2022
Zlecenie z dn. 19.01.2022
Nazwa i adres klienta:

Data wydania: 18.03.2022

"PORECO" Sp. z o.o.
ul.Górnicza 21
42-360 PORAJ

Identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

Obszar badań: dobrowolny
Rodzaj próbki: fizyko-chemiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
W/0772	Dębowiec kran w kuchni	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-18
W/0773	Dębowiec zawór przed wodomierzem	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-18

Próbki pobrał i dostarczył próbkobiorca Laboratorium - Wojciech Krysik
Akredytowane pobieranie próbek wody wg normy PN-EN ISO 19458:2007.

Otrzymują:
Klient
a/a

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez klienta wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań stanowi formę uproszczoną sprawozdania. Wszystkie informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
5. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta. dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań nr NL/0414/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne									
Numer identyfikacyjny próbki				W/0772		W/0773		**Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.**
Stan próbki				Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Dębowiec kran w kuchni		Dębowiec zawór przed wodomierzem		
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka**	**Jednostka**	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	
Mętność	**A,Z**	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.34	± 0.16	0.58	± 0.19	**1.0**
Barwa	**A,Z**	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5	[5 ± 2]"	<5	[5 ± 2]"	**akceptowalna**
Żelazo ogólne	**A,Z**	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	51	± 13	<40	[40 ± 10]"	**200**
Mangan - met. AAS	**A,Z**	[1]PN-92/C-04570/01	µg/l	12	± 3	<10	[10 ± 2]"	**50**

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%
(<) - wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego będącej jednocześnie granicą oznaczalności metody wskazaną w dokumencie odniesienia (jeśli nie podano, wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium)
" - dolna granica zakresu pomiarowego metody podana wraz z niepewnością pomiaru z jaką wyznaczono tę granicę
[1]Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739
Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS-HKiŚ.9011.466.2021 z dn. 22.12.2021 wydana przez PPIS w Częstochowie

Autoryzował:
Badania fizyko-chemiczne: mgr Monika Nowak

Zatwierdził:
Podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym
(certyfikat nr 79f507242525536b715480ad75b9a74)
Kierownik Laboratorium
mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 739

Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu
Częstochowskiego S.A. w Częstochowie
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82
email: laboratorium@pwik.czest.pl

Sprawozdanie z badań nr NL/0504/2022

Data wydania: 28.03.2022

Znak sprawy: NL.4340.6.16.2022
Zlecenie z dn. 19.01.2022
Nazwa i adres klienta:

"PORECO" Sp. z o.o.
ul.Górnicza 21
42-360 PORAJ

Identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

Obszar badań: dobrowolny
Rodzaj próbki: fizyko-chemiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
W/0872	Dębowiec	2022-03-22	2022-03-22	2022-03-25
W/0873	Dębowiec	2022-03-22	2022-03-22	2022-03-25

Próbki pobrał i dostarczył próbkobiorca Laboratorium - Wojciech Krysik
Akredytowane pobieranie próbek wody wg normy PN-EN ISO 19458:2007.

Otrzymują:
Klient
a/a

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez klienta wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań stanowi formę uproszczoną sprawozdania. Wszystkie informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
5. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta. dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań nr NL/0504/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne									
Numer identyfikacyjny próbki				W/0872		W/0873		**Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.**
Stan próbki				Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Dębowiec,		Dębowiec,		
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka**	**Jednostka**	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0.30	[0.30 ± 0.13]"	0.31	± 0.16	**1.0**
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5	[5 ± 2]"	<5	[5 ± 2]"	**akceptowalna**
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	<40	[40 ± 10]"	<40	[40 ± 10]"	**200**
Mangan - met. AAS	A,Z	[1]PN-92/C-04570/01	µg/l	15	± 3	<10	[10 ± 2]"	**50**

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%
(<) - wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego będącej jednocześnie granicą oznaczalności metody wskazaną w dokumencie odniesienia (jeśli nie podano, wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium)
" - dolna granica zakresu pomiarowego metody podana wraz z niepewnością pomiaru z jaką wyznaczono tę granicę
[1]Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739
Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS-HKiŚ.9011.466.2021 z dn. 22.12.2021 wydana przez PPIS w Częstochowie

Autoryzował:
Badania fizyko-chemiczne: mgr Monika Nowak

Zatwierdził:
Podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym
(certyfikat nr 79f507242525536b715480ad75b9a74)
Kierownik Laboratorium
mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA