



AB 1094

**MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.**  
**ul. Wojska Polskiego 14**  
**75-711 Koszalin**

Laboratorium Badania Wody, ul. Żwirowa 14 75-711 Koszalin, tel. 94 342 62 68

**Sprawozdanie z badań SB/179/2023/LW**

Strona 1/3

Data wystawienia	09.03.2023				
Zleceniodawca	Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o.				
Adres klienta	76-042 Rosnowo 27				
Pobieranie do celu <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami	<input type="checkbox"/> obszar technologiczny	<input type="checkbox"/> inne		
Obszar badań <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> w obszarze regulowanym prawnie	<input type="checkbox"/> poza obszarem regulowanym prawnie			
Obszar regulowany prawnie <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody do spożycia (Dz.U. 2017 poz.2294)	<input type="checkbox"/> decyzja .....			
Plan pobierania <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> zgodnie z harmonogramem	<input checked="" type="checkbox"/> zgodnie ze zleceniem			
Numer zlecenia/umowy	ZB/5/2023/LW				
Miejsce pobrania	SUW Dęborigi				
Badany obiekt <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> woda z wodociągu	<input type="checkbox"/> woda z ujęcia własnego	<input checked="" type="checkbox"/> woda z ciągu technologicznego	<input type="checkbox"/> inne	
<input checked="" type="checkbox"/> próbka pobrana przez Laboratorium MWiK zgodnie z <sup>1)</sup> <input type="checkbox"/> próbka pobrana przez uprawnionego pracownika MWiK zgodnie z <sup>1)</sup> <input type="checkbox"/> próbka pobrana wg deklaracji klienta zgodnie z <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 19458:2007 (woda do spożycia - mikrobiologia)			A	N
	<input type="checkbox"/> PN-ISO 5667-5:2017-10 (woda do spożycia - fizykochemia)			A	N
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobieranie i dostarczanie próbek do analizy fizykochemicznej i mikrobiologicznej wody ILW-14			-	-
Nr protokołu pobrania próbek	PW/145/2023				
Data pobrania	06.03.2023	Data rozpoczęcia badań	06.03.2023	Data zakończenia badań	09.03.2023
Stan próbki/próbek w chwili dostarczenia do laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Bez zastrzeżeń		<input type="checkbox"/> Uwagi.....		

<sup>1)</sup> zakreślić właściwie

**Oświadczenie:**

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie: decyzja nr 76/2023 z dnia 09.02.2023 roku.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.

Klient został poinformowany o sposobie pobrania próbki do badań.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wpływ niewłaściwego pobrania i transportu próbki przez Klienta na wynik badania.

Laboratorium zapewnia zachowanie poufności danych osobowych oraz wyników badań.

Ocena zgodności z wartościami parametrycznymi dokonywana jest na życzenie klienta.

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratoriów lub Zastępcy Kierownika Laboratorium Badania Wody Sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



Klient ma prawo do złożenia skargi dotyczącej sposobu przeprowadzenia badania i realizacji umowy lub zlecenia.

Skargi rozpatrywane będą zgodnie z procedurą PDK – 15 Postępowanie ze skargami.

Klient ma prawo powoływać się na korzystanie z akredytowanych usług, poprzez stosowanie bez jakichkolwiek zmian następującego zwrotu: "Badania zostały wykonane przez Laboratorium Spółki z o.o. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Koszalinie akredytowane w tym zakresie, w odniesieniu do wymagań PN-EN ISO/IEC 17025, przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 1094".

Klient został poinformowany o braku możliwości wykorzystania wyników badań do oceny zgodności w obszarze prawnie regulowanym gdy:

- Klient sam pobierze próbkę do badania lub sposób pobierania nie będzie realizowany przez osobę przeszkoloną przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej posiadającą zaświadczenie lub certyfikat w zakresie pobierania próbek wody
- Oznaczany parametr/y nie są wykonywane metodami zalecanymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
- Gdy cel badania jest inny niż odniesienie do obowiązujących przepisów prawa

Nr identyfikacyjny próbki		406/LW/23		Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Stwierdzenie zgodności <sup>5)</sup> / opinia i interpretacja <sup>6)</sup> Z/NZ
Miejsce pobrania		SUW Dęboregi			
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik <sup>2)</sup> / rezultat <sup>3)</sup>	WP <sup>4)</sup>		
<b>A</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	4 [3;5]	Bez nieprawidłowych zmian <sup>13)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004 Podłoże – agar odżywczy Technika posiewu – metoda płytkowa (posiew wgłębny) / (AM)
<b>A</b>	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017 / (AM)
<b>A</b>	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017/ (AM)
Wyniki badań autoryzował:		  mgr inż. Anna Madera			
		Imię, nazwisko, podpis			

<sup>2)</sup> Wyniki podawane z niepewnością rozszerzoną mają postać:

- badania fizykochemiczne :  $y \pm U$ , gdzie U - niepewność metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .
- badania mikrobiologiczne:  $y$  [przedział ufności] – niepewność pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04, oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , zapewniająca poziom ufności ok.95% , złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej

<sup>3)</sup> Rezultaty badania (w przypadku analiz fizykochemicznych) poprzedzone:

- znakiem (<) oznaczają uzyskanie rezultatu poniżej zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością
- znakiem (>) oznaczają uzyskanie rezultatu powyżej zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to górna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością

<sup>4)</sup> WP - wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda do spożycia określana wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294)

<sup>5)</sup> stwierdzenie zgodności dokonywane z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji

- wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda do spożycia określana wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294), ocena zgodności może być niedokonana dla mętności, barwy i ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C z uwagi na tylko zalecany zakres WP dla tych badań w/w wymienionym Rozporządzeniu

Z – zgodne z wymaganiem.

NZ – niezgodne z wymaganiem

<sup>6)</sup> opinia i interpretacja – decyzja podjęta na podstawie uzyskanego rezultatu badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji

- wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda do spożycia określana wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294), ocena zgodności może być niedokonana dla mętności, barwy i ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C z uwagi na tylko zalecany zakres WP dla tych badań w/w wymienionym Rozporządzeniu

Z – zgodne z wymaganiem.

NZ – niezgodne z wymaganiem

<sup>7)</sup> akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>8)</sup> parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>9)</sup> warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

<sup>10)</sup> w przeliczeniu na węglan wapnia: wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza , że jest to wartość pożądana, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne

<sup>11)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

<sup>12)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 9280:2002

<sup>13)</sup> zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci
- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

**A** -metoda badawcza w zakresie akredytacji AB 1094.

**N** -metoda badawcza nieakredytowana.

**W** - metoda wycofana bez zastąpienia

**W\*** - metoda wycofana, zastąpiona

**A\*** -dostawcy badań z zewnątrz, metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 313 lub inny .....

**E\*** -dostawcy badań z zewnątrz, badania wykonywane w ramach Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego, zakres akredytacji AB 313 lub inny .....


Niepewność pomiaru określona w tabeli 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294) nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Przy ocenie zgodności z wartościami parametrycznymi niepewność nie jest uwzględniana

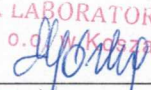
(AM) - osoba autoryzująca wynik z badań: Anna Madera

Uwagi: brak

Wystawił:

  
SPECJALISTA  
w Dziale Laboratoriów  
09.03.2023 *Kamila Pawłowska*  
Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

  
KIEROWNIK LABORATORIÓW  
MWIK Sp. z o.o. w Koszalinie  
09.03.2023  
Data, imię, nazwisko, podpis  
*ioletta Gorka*

- Koniec sprawozdania -





AB 1094

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.  
ul. Wojska Polskiego 14  
75-711 Koszalin

Laboratorium Badania Wody, ul. Żwirowa 14 75-711 Koszalin, tel. 94 342 62 68

## Sprawozdanie z badań SB/191/2023/LW

Strona 1/3

Data wystawienia	14.03.2023						
Zleceniodawca	Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o.						
Adres klienta	76-042 Rosnowo 27						
Pobieranie do celu <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami	<input type="checkbox"/> obszar technologiczny	<input type="checkbox"/> inne				
Obszar badań <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> w obszarze regulowanym prawnie	<input type="checkbox"/> poza obszarem regulowanym prawnie					
Obszar regulowany prawnie <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody do spożycia (Dz.U. 2017 poz.2294)	<input type="checkbox"/> decyzja .....					
Plan pobierania <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> zgodnie z harmonogramem	<input checked="" type="checkbox"/> zgodnie ze zleceniem					
Numer zlecenia/umowy	ZB/5/2023/LW						
Miejsce pobrania	SUW Dęborigi						
Badany obiekt <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> woda z wodociągu	<input type="checkbox"/> woda z ujęcia własnego	<input checked="" type="checkbox"/> woda z ciągu technologicznego	<input type="checkbox"/> inne			
<input checked="" type="checkbox"/> próbka pobrana przez Laboratorium MWiK zgodnie z <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> PN-EN ISO 19458:2007 (woda do spożycia - mikrobiologia)			A	N		
	<input type="checkbox"/> próbka pobrana przez uprawnionego pracownika MWiK zgodnie z <sup>1)</sup>			<input checked="" type="checkbox"/> PN-ISO 5667-5:2017-10 (woda do spożycia - fizykochemia)	A	N	
	<input type="checkbox"/> próbka pobrana wg deklaracji klienta zgodnie z <sup>1)</sup>			<input type="checkbox"/> Instrukcją pobieranie i dostarczanie próbek do analizy fizykochemicznej i mikrobiologicznej wody ILW-14			-
Nr protokołu pobrania próbek	PW/145/2023						
Data pobrania	06.03.2023	Data rozpoczęcia badań	06.03.2023	Data zakończenia badań	14.03.2023		
Stan próbki/próbek w chwili dostarczenia do laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Bez zastrzeżeń		<input type="checkbox"/> Uwagi.....				

<sup>1)</sup> określić właściwe**Oświadczenie:**

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie: decyzja nr 76/2023 z dnia 09.02.2023 roku.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.

Klient został poinformowany o sposobie pobrania próbki do badań.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wpływ niewłaściwego pobrania i transportu próbki przez Klienta na wynik badania.

Laboratorium zapewnia zachowanie poufności danych osobowych oraz wyników badań.

Ocena zgodności z wartościami parametrycznymi dokonywana jest na życzenie klienta.

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratoriów lub Zastępcy Kierownika Laboratorium Badania Wody Sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi dotyczącej sposobu przeprowadzenia badania i realizacji umowy lub zlecenia.

Skargi rozpatrywane będą zgodnie z procedurą PDK – 15 Postępowanie ze skargami.

Klient ma prawo powoływać się na korzystanie z akredytowanych usług, poprzez stosowanie bez jakichkolwiek zmian następującego zwrotu: "Badania zostały wykonane przez Laboratorium Spółki z o.o. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Koszalinie akredytowane w tym zakresie, w odniesieniu do wymagań PN-EN ISO/IEC 17025, przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 1094".

Klient został poinformowany o braku możliwości wykorzystania wyników badań do oceny zgodności w obszarze prawnie regulowanym gdy:

-Klient sam pobierze próbkę do badania lub sposób pobierania nie będzie realizowany przez osobę przeszkoloną przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej posiadającą zaświadczenie lub certyfikat w zakresie pobierania próbek wody

-Oznaczany parametr/y nie są wykonywane metodami zalecanymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

-Gdy cel badania jest inny niż odniesienie do obowiązujących przepisów prawa

Nr identyfikacyjny próbki		406/LW /23		WP <sup>4)</sup>	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Stwierdzenie zgodności <sup>5)</sup> / opinia i interpretacja <sup>6)</sup> Z/NZ
Miejsce pobrania		SUW Dęboregi				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik <sup>2)</sup> / rezultat <sup>3)</sup>				
A	Smak	-	Akceptowalny	7)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / (MM)	
A	Zapach	-	Akceptowalny	7)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / (MM)	
A	pH	-	7,7± 0,2 [18,8°C]	6,5-9,5 <sup>7)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012 / (NWL)	
A	Przewodność elektryczna właściwa (T = 25°C)	µS/cm	314±16	2500 <sup>8)</sup>	PN-EN 27888:1999 / (NWL)	
A	Barwa / Pt	mg/l	5±1	7) zalecany zakres do 15 mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D / (NWL)	
A	Mętność	NTU	0,48±0,10	7) zalecany zakres do 1 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016- 09 / (NWL)	
Wyniki badań autoryzował:		LABORATORIUM BADANIA WODY SPECIALISTA <i>mgr inż. Małgorzata Malec</i>		LABORATORIUM BADANIA WODY SPECIALISTA <i>mgr Nita Wysocka-Lipińska</i>		

<sup>2)</sup> Wyniki podawane z niepewnością rozszerzoną mają postać:

- badania fizykochemiczne :  $y \pm U$ , gdzie U - niepewność metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .
- badania mikrobiologiczne:  $y$  [przedział ufności] – niepewność pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04, oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , zapewniająca poziom ufności ok.95% , złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej

<sup>3)</sup> Rezultaty badania (w przypadku analiz fizykochemicznych) poprzedzone:

- znakiem (<) oznaczają uzyskanie rezultatu poniżej zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością
- znakiem (>) oznaczają uzyskanie rezultatu powyżej zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to górna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością

<sup>4)</sup> WP - wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda do spożycia określana wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294)

<sup>5)</sup> stwierdzenie zgodności dokonywane z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji

wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda do spożycia określana wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294), ocena zgodności może być niedokonana dla **mętności, barwy i ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C** z uwagi na tylko zalecany zakres WP dla tych badań w/w wymienionym Rozporządzeniu

Z – zgodne z wymaganiami.

NZ – niezgodne z wymaganiami

<sup>6)</sup> opinia i interpretacja – decyzja podjęta na podstawie uzyskanego rezultatu badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji

wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda do spożycia określana wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294), ocena zgodności może być niedokonana dla **mętności, barwy i ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C** z uwagi na tylko zalecany zakres WP dla tych badań w/w wymienionym Rozporządzeniu

Z – zgodne z wymaganiami.

NZ – niezgodne z wymaganiami

<sup>7)</sup> akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>8)</sup> parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>9)</sup> warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów ( $\text{NO}_3$ ) i azotynów ( $\text{NO}_2$ ) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

<sup>10)</sup> w przeliczeniu na węglan wapnia: wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne

<sup>11)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

<sup>12)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 9280:2002

<sup>13)</sup> zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci

- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

**A** -metoda badawcza w zakresie akredytacji AB 1094.

**N** -metoda badawcza nieakredytowana.

**W** - metoda wycofana bez zastąpienia

**W\*** - metoda wycofana, zastąpiona

**A\*** -dostawcy badań z zewnątrz, metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 313 lub inny .....

**E\*** -dostawcy badań z zewnątrz, badania wykonywane w ramach Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego, zakres akredytacji AB 313 lub inny .....

Niepewność pomiaru określona w tabeli 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294) nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Przy ocenie zgodności z wartościami parametrycznymi niepewność nie jest uwzględniana

(NWL) - osoba autoryzująca wynik z badań: Nina Wysocka- Lipińska

(MM) - osoba autoryzująca wynik z badań: Marta Malec

**Uwagi:** Brak

Wystawił:

SPECJALISTA  
w Dziale Laboratoriów

mgr Kamila Pałotowska

14.03.2023

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

CIEROWNIK LABORATORIÓW  
MWIK Sp. z o.o. w Koszalinie

14.03.2023

Data, imię, nazwisko, podpis  
mgr inż. Katarzyna Górka

- Koniec sprawozdania -

