



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/11/2021/LW

Strona 1/3

Data wystawienia	13.01.2021				
Zleceniodawca	Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o.				
Adres klienta	76-042 Rosnowo 27				
Cel badania <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		<input type="checkbox"/> inne		
Wyniki będą wykorzystane <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> w obszarze regulowanym prawnie		<input type="checkbox"/> poza obszarem regulowanym prawnie		
Obszar regulowany prawnie <sup>1)</sup>	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/3/2021/LW				
Miejsce pobrania	Rosnowo Szkoła				
Badany obiekt <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> woda z wodociągu	<input type="checkbox"/> woda z ujęcia własnego	<input type="checkbox"/> woda z ciągu technologicznego	<input type="checkbox"/> wody popłuczne	<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 checked="" type="checkbox"/> PN-ISO 5667-5:2017-10 (woda do spożycia - fizykochemia)			A	N
	<input type="checkbox"/> PN-ISO 5667-10:1997 (ścieki)			A	N
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz mikrobiologicznych ILW-10			-	-
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz fizykochemicznych ILW-11			-	-
<input type="checkbox"/> próbka pobrana wg deklaracji klienta zgodnie z <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania i dostarczania próbek ścieków ILW-12			-	-
Nr protokołu pobrania próbek	PW/5/2021				
Data pobrania	11.01.2021	Data rozpoczęcia badań	11.01.2021	Data zakończenia badań	13.01.2021
Stan próbek/próbek w chwili dostarczenia do laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Bez zastrzeżeń		<input type="checkbox"/> Uwagi.....		

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

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie: decyzja nr 73/2020 z dnia 17.02.2020 rok  
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych 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
- Oznacznany 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		39/LW/21		WP <sup>3)</sup>	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik	Z/N <sup>4)</sup>
Miejsce pobrania		Rosnowo Szkoła				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik <sup>2)</sup>				
A	Smak	-	Akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony /(KN)	-
A	Zapach	-	Akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony /(KN)	-
A	pH	-	8,0 ± 0,2 (13,5°C)	6,5-9,5 <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012 /(KN)	-
A	Przewodność elektryczna właściwa (T = 25°C)	µS/cm	298±15	2500 <sup>6)</sup>	PN-EN 27888:1999 /(KN)	-
A	Barwa / Pt	mg/l	<5	zalecany zakres do 15 mg/l Pt 5)	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D /(KN)	-
A	Mętność	NTU	0,40±0,08	zalecany zakres do 1 NTU 5)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 /(KN)	-
Wyniki badań autoryzował:		LABORATORIUM BADAŃ WODY SPECJALISTA <i>mgr Karolina Napiórkowska</i>				
		Imię, nazwisko, podpis				

<sup>2)</sup> Wyniki podawane z niepewnością 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 metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .

<sup>3)</sup> WP - wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda 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>4)</sup> Z/N - Z zgodne z wymaganiami/ N niezgodne z wymaganiami. Stwierdzenia zgodności dokonano z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji: wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda 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

<sup>5)</sup> akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>6)</sup> parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>7)</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>8)</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>9)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

<sup>10)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 9280:2002

<sup>11)</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 .....

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości < - oznaczają wyniki uzyskane poniżej zakresu metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości > - oznaczają wyniki uzyskane powyżej zakresu metody.

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



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/14/2021/LW

Strona 1/2

Data wystawienia	14.01.2021					
Zleceniodawca	Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o.					
Adres klienta	76-042 Rosnowo 27					
Cel badania <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		<input type="checkbox"/> inne			
Wyniki będą wykorzystane <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/3/2021/LW					
Miejsce pobrania	Rosnowo Szkoła					
Badany obiekt <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> woda z wodociągu	<input type="checkbox"/> woda z ujęcia własnego	<input type="checkbox"/> woda z ciągu technologicznego	<input type="checkbox"/> wody popłuczne	<input type="checkbox"/> inne	
<input checked="" type="checkbox"/> próbka pobrana przez Laboratorium 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"/> PN-ISO 5667-10:1997 (ścieki)				A	N
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz mikrobiologicznych ILW-10				-	-
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz fizykochemicznych ILW-11				-	-
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania i dostarczania próbek ścieków ILW-12				-	-
Nr protokołu pobrania próbek	PW/5/2021					
Data pobrania	11.01.2021	Data rozpoczęcia badań	11.01.2021	Data zakończenia badań	14.01.2021	
Stan próbki/próbek w chwili dostarczenia do laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Bez zastrzeżeń		<input type="checkbox"/> Uwagi.....			

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

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie: decyzja nr 73/2020 z dnia 17.02.2020 roku.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych 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/ny 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		39/LW/21				
Miejsce pobrania		Rosnowo Szkoła				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik <sup>2)</sup>	WP <sup>3)</sup>	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik	Z/N <sup>4)</sup>	
<b>A</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 68 ± 4h w 1 ml wody	jtk	Nie wykryto w 1 ml	Bez nieprawidłowych zmian <sup>11)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004 Podłoże – agar odżywczy Technika posiewu – metoda płytkowa (posiew wgłębnny) / (AM)	-
<b>A</b>	Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017 / (AM)	-
<b>A</b>	Obecność i liczba Escherichia coli w 100 ml wody	jtk	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017/ (AM)	-
<b>Wyniki badań autoryzował:</b>		<p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADANIA WODY SPECJALISTA <i>Nedera</i> mgr inż. Anna Madera</p>				
		Imię, nazwisko, podpis				

<sup>2)</sup> Wyniki podawane z niepewnością 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 metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .

<sup>3)</sup> WP - wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda 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>4)</sup> Z/N - Z zgodne z wymaganiem/ N niezgodne z wymaganiem. Stwierdzenia zgodności dokonano z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda 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

<sup>5)</sup> akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>6)</sup> parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>7)</sup> warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 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>8)</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>9)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 6332:2001/ Ap1:2016-06

<sup>10)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 9280:2002

<sup>11)</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 .....

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości < - oznaczają wyniki uzyskane poniżej zakresu metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości > - oznaczają wyniki uzyskane powyżej zakresu metody.

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

**Informacje pozyskane od klienta: -**

**Uwagi:**

Wystawił:

14. 01. 2021

LABORATORIUM BADANIA WODY  
SPECJALISTA

*Nedera*  
mgr inż. Anna Madera

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

14. 01. 2021

Z-CA KIEROWNIA LABORATORIÓW  
MWiK Sp. z o.o. w Koszalinie  
Laboratorium Badania Wody

Data, imię, nazwisko, podpis

- 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/10/2021/LW**

Strona 1/3

Data wystawienia	13.01.2021				
Zleceniodawca	Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o.				
Adres klienta	76-042 Rosnowo 27				
Cel badania <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		<input type="checkbox"/> inne		
Wyniki będą wykorzystane <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/3/2021/LW				
Miejsce pobrania	Manowo SUW				
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"/> wody popłuczne	<input type="checkbox"/> inne
	<input type="checkbox"/> PN-EN ISO 19458:2007 (woda do spożycia - mikrobiologia)				A N
<input checked="" type="checkbox"/> próbka pobrana przez Laboratorium MWiK zgodnie z <sup>1)</sup> <input type="checkbox"/> próbka pobrana wg deklaracji klienta zgodnie z <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> PN-ISO 5667-5:2017-10 (woda do spożycia - fizykochemia)				A N
	<input type="checkbox"/> PN-ISO 5667-10:1997 (ścieki)				A N
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz mikrobiologicznych ILW-10				- -
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz fizykochemicznych ILW-11				- -
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania i dostarczania próbek ścieków ILW-12				- -
Nr protokołu pobrania próbek	PW/5/2021				
Data pobrania	11.01.2021	Data rozpoczęcia badań	11.01.2021	Data zakończenia badań	13.01.2021
Stan próbek/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 73/2020 z dnia 17.02.2020 rok  
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych 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		38/LW/21		WP <sup>3)</sup>	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik	Z/N <sup>4)</sup>
Miejsce pobrania		ManowoSUW				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik <sup>2)</sup>				
A	Smak	-	Akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony /(KN)	-
A	Zapach	-	Akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony /(KN)	-
A	pH	-	8,0 ± 0,2 (12,9°C)	6,5-9,5 <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012 /(KN)	-
A	Przewodność elektryczna właściwa (T = 25°C)	µS/cm	259±13	2500 <sup>6)</sup>	PN-EN 27888:1999 /(KN)	-
A	Barwa / Pt	mg/l	<5	zalecany zakres do 15 mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D /(KN)	-
A	Mętność	NTU	0,26±0,05	zalecany zakres do 1 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 /(KN)	-
Wyniki badań autoryzował:		 Imię, nazwisko, podpis				

<sup>2)</sup> Wyniki podawane z niepewnością 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 metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .

<sup>3)</sup> WP - wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda 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>4)</sup> Z/N - Z zgodne z wymaganiami/ N niezgodne z wymaganiami. Stwierdzenia zgodności dokonano z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda 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

<sup>5)</sup> akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>6)</sup> parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>7)</sup> warunek:[azotany]/50 + [azoty]/3 ≤ 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>8)</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>9)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

<sup>10)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 9280:2002

<sup>11)</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 .....

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości < - oznaczają wyniki uzyskane poniżej zakresu metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości > - oznaczają wyniki uzyskane powyżej zakresu metody.

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



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/13/2021/LW

Strona 1/2

Data wystawienia	14.01.2021					
Zleceniodawca	Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o.					
Adres klienta	76-042 Rosnowo 27					
Cel badania <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		<input type="checkbox"/> inne			
Wyniki będą wykorzystane <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/3/2021/LW					
Miejsce pobrania	SUW Manowo					
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"/> wody popłuczne	<input type="checkbox"/> inne	
<input checked="" type="checkbox"/> próbka pobrana przez Laboratorium 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"/> PN-ISO 5667-10:1997 (ścieki)				A	N
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz mikrobiologicznych ILW-10				-	-
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz fizykochemicznych ILW-11				-	-
<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania i dostarczania próbek ścieków ILW-12				-	-	
Nr protokołu pobrania próbek	PW/5/2021					
Data pobrania	11.01.2021	Data rozpoczęcia badań	11.01.2021	Data zakończenia badań	14.01.2021	
Stan próbki/próbek w chwili dostarczenia do laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Bez zastrzeżeń		<input type="checkbox"/> Uwagi.....			

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

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie: decyzja nr 73/2020 z dnia 17.02.2020 roku.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych 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		38/LW/21				
Miejsce pobrania		SUW Manowo				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik <sup>2)</sup>	WP <sup>3)</sup>	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik	Z/N <sup>4)</sup>	
<b>A</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 68 ± 4h w 1 ml wody	jtk	Nie wykryto w 1 ml	Bez nieprawidłowych zmian <sup>11)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004 Podłoże – agar odżywczy Technika posiewu – metoda płytkowa (posiew wgłębnny) / (AM)	-
<b>A</b>	Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017 / (AM)	-
<b>A</b>	Obecność i liczba Escherichia coli w 100 ml wody	jtk	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017/ (AM)	-
<b>Wyniki badań autoryzował:</b>		<p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM BADAŃ WODY SPECJALISTA</b> <i>Manowo</i> <b>mgr inż. Anna Madera</b></p>				
		Imię, nazwisko, podpis				

<sup>2)</sup> Wyniki podawane z niepewnością 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 metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .

<sup>3)</sup> WP - wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda 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>4)</sup> Z/N - Z zgodne z wymaganiem/ N niezgodne z wymaganiem. Stwierdzenia zgodności dokonano z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda 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

<sup>5)</sup> akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>6)</sup> parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>7)</sup> warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 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>8)</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>9)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

<sup>10)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 9280:2002

<sup>11)</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 .....

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości < - oznaczają wyniki uzyskane poniżej zakresu metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości > - oznaczają wyniki uzyskane powyżej zakresu metody.

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

**Informacje pozyskane od klienta: -**

**Uwagi:**

Wystawił:

**LABORATORIUM BADAŃ WODY  
SPECJALISTA**

*Manowo*  
**mgr inż. Anna Madera**

14. 01. 2021

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

**Z-CA KIEROWNIKA LABORAT.  
MWIK Sp. z o.o. w Koszalinie  
Laboratorium Badania Wody**

14. 01. 2021

Data, imię, nazwisko, podpis

- 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/9/2021/LW

Strona 1/3

Data wystawienia	13.01.2021				
Zleceniodawca	Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o.				
Adres klienta	76-042 Rosnowo 27				
Cel badania <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		<input type="checkbox"/> inne		
Wyniki będą wykorzystane <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> w obszarze regulowanym prawnie		<input type="checkbox"/> poza obszarem regulowanym prawnie		
Obszar regulowany prawnie <sup>1)</sup>	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/3/2021/LW				
Miejsce pobrania	Bonin Oczyszczalnia Ścieków				
Badany obiekt <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> woda z wodociągu	<input type="checkbox"/> woda z ujęcia własnego	<input type="checkbox"/> woda z ciągu technologicznego	<input type="checkbox"/> wody popłuczne	<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 checked="" type="checkbox"/> PN-ISO 5667-5:2017-10 (woda do spożycia - fizykochemia)			A	N
	<input type="checkbox"/> PN-ISO 5667-10:1997 (ścieki)			A	N
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz mikrobiologicznych ILW-10			-	-
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz fizykochemicznych ILW-11			-	-
<input type="checkbox"/> próbka pobrana wg deklaracji klienta zgodnie z <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania i dostarczania próbek ścieków ILW-12			-	-
Nr protokołu pobrania próbek	PW/5/2021				
Data pobrania	11.01.2021	Data rozpoczęcia badań	11.01.2021	Data zakończenia badań	13.01.2021
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 73/2020 z dnia 17.02.2020 rok  
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Klient został poinformowany o sposobie pobrania próbek 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		37/LW/21		WP <sup>3)</sup>	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik	Z/N <sup>4)</sup>
Miejsce pobrania		Bonin Oczyszczalnia Ścieków				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik <sup>2)</sup>				
A	Smak	-	Akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony /(KN)	-
A	Zapach	-	Akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony /(KN)	-
A	pH	-	8,2 ± 0,2 (14,6°C)	6,5-9,5 <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012 /(KN)	-
A	Przewodność elektryczna właściwa (T = 25°C)	µS/cm	516±26	2500 <sup>6)</sup>	PN-EN 27888:1999 /(KN)	-
A	Barwa / Pt	mg/l	<5	zalecany zakres do 15 mg/l Pt 5)	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D /(KN)	-
A	Mętność	NTU	0,83±0,17	zalecany zakres do 1 NTU 5)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 /(KN)	-
Wyniki badań autoryzował:		<p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM BADAŃ WODY SPECJALISTA</b> mgr <i>Karolina Napiórkowska</i> Imię, nazwisko, podpis</p>				

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

badania fizykochemiczne :  $y \pm U$ , gdzie U - niepewność metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .  
badania mikrobiologiczne : y [przedział ufności] - niepewność metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

<sup>3)</sup> WP - wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda 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>4)</sup> Z/N - Z zgodne z wymaganiem/ N niezgodne z wymaganiem. Stwierdzenia zgodności dokonano z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji  
wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda 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

<sup>5)</sup> akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>6)</sup> parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>7)</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>8)</sup> w przeliczeniu na węgiel 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>9)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

<sup>10)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 9280:2002

<sup>11)</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 .....

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości < - oznaczają wyniki uzyskane poniżej zakresu metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości > - oznaczają wyniki uzyskane powyżej zakresu metody.

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



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/12/2021/LW

Strona 1/2

Data wystawienia	14.01.2021					
Zleceniodawca	Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o.					
Adres klienta	76-042 Rosnowo 27					
Cel badania <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		<input type="checkbox"/> inne			
Wyniki będą wykorzystane <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/3/2021/LW					
Miejsce pobrania	Bonin Oczyszczalnia					
Badany obiekt <sup>1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> woda z wodociągu	<input type="checkbox"/> woda z ujęcia własnego	<input type="checkbox"/> woda z ciągu technologicznego	<input type="checkbox"/> wody popłuczne	<input type="checkbox"/> inne	
<input checked="" type="checkbox"/> próbka pobrana przez Laboratorium 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"/> PN-ISO 5667-10:1997 (ścieki)				A	N
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz mikrobiologicznych ILW-10				-	-
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania próbek wody do analiz fizykochemicznych ILW-11				-	-
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania i dostarczania próbek ścieków ILW-12				-	-
Nr protokołu pobrania próbek	PW/5/2021					
Data pobrania	11.01.2021	Data rozpoczęcia badań	11.01.2021	Data zakończenia badań	14.01.2021	
Stan próbki/próbek w chwili dostarczenia do laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Bez zastrzeżeń		<input type="checkbox"/> Uwagi.....			

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

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie: decyzja nr 73/2020 z dnia 17.02.2020 roku.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych 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
- Oznaczone parametry/ 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		37/LW/21				
Miejsce pobrania		Bonin Oczyszczalnia Ścieków				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik <sup>2)</sup>	WP <sup>3)</sup>	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik	Z/N <sup>4)</sup>	
<b>A</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 68 ± 4h w 1 ml wody	jtk	Wykryto (<4)	Bez nieprawidłowych zmian <sup>11)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004 Podłoże – agar odżywczy Technika posiewu – metoda płytkowa (posiew wgłębnny) / (AM)	-
<b>A</b>	Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017 / (AM)	-
<b>A</b>	Obecność i liczba Escherichia coli w 100 ml wody	jtk	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017/ (AM)	-
<b>Wyniki badań autoryzował:</b>		LABORATORIUM BADAŃ WODY SPECJALISTA <i>Nedae</i> mgr inż. Anna Madera				
		Imię, nazwisko, podpis				

<sup>2)</sup> Wyniki podawane z niepewnością 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 metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynnikiem rozszerzenia  $k = 2$ .

<sup>3)</sup> WP - wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda 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>4)</sup> Z/N - Z zgodne z wymaganiami/ N niezgodne z wymaganiami. Stwierdzenia zgodności dokonano z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda 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

<sup>5)</sup> akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>6)</sup> parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>7)</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>8)</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>9)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

<sup>10)</sup> norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 9280:2002

<sup>11)</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 .....

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości < - oznaczają wyniki uzyskane poniżej zakresu metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości > - oznaczają wyniki uzyskane powyżej zakresu metody.

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

Informacje pozyskane od klienta: -

Uwagi:

Wystawił:

LABORATORIUM BADAŃ WODY  
SPECJALISTA

Zatwierdził:

14. 01. 2021

*Nedae*  
mgr inż. Anna Madera

14. 01. 2021

CA KIEROWNIKA LABORATORIÓW  
WIK Sp. z o.o. w Koszalinie  
Laboratorium Badania Wody

*Alicja Pszczołkowska*  
Data, imię, nazwisko, podpis

Data, imię, nazwisko, podpis

- Koniec sprawozdania -