

Wykaz laboratoriów zewnętrznych wykonujących badania wody do spożycia, zatwierdzonych przez Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych woj. łódzkiego (stan na dzień 03.07.2024 r.)

L.p.	Nazwa i adres organizacji macierzystej	Nazwa i adres laboratorium	Data zatwierdzenia laboratorium	Termin obowiązywania decyzji
1.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu, ul. Zamenhoffa 17, 98-300 Wieluń	Laboratorium Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Wieluniu, ul. Błońska 43	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.
<p>Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. odczyn procedura własna PBW-1, zakres (2,00..+16,00), 2. przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888-1999, zakres (1µS/cm...2S/cm), 3. żelazo ogólne Aplikacja Merck nr testu 14761, zakres (0,005-5,00) mg/l Fe, 4. mangan Aplikacja Merck nr testu 01846, zakres (0,005-2,00) mg/l Mn, 5. amonowy jon Aplikacja Merck nr testu 14739, zakres (0,01-2,58) mg/l NH₄, 6. azotyny Aplikacja Merck nr testu 14547, zakres (0,03-2,30) mg/l NO₂, 7. azotany Aplikacja Merck nr testu 14542, zakres (2,2-79,7) mg/el NO₃, 8. chlorki Aplikacja Merck nr testu 14897, zakres (2,5-25) mg/l Cl⁻, 9. twardość ogólna Aplikacja Merck nr testu 00961, zakres (12-537) mg/l CaCO₃. 				
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 15, 98-220 Zduńska Wola	Laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 15, 98-220 Zduńska Wola	24.11.2023 r.	24.11.2024 r.
<p>Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres /¹</p> <p>w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. jon amonowy PN-ISO 7150-1:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-60) mg/l, 2. azotany PB-03 wyd. 4 z dn. 06.12.2019r. na podst. Hach Lange LCK 339 wyd. 1 z 11.2020r., met. spektrofotometryczna, zakres (0,23-13,5) mg/l, 3. azotyny PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna, zakres (0,010-6,0) mg/l, 4. chlorki PN-ISO 9297:1994, met. miareczkowa, zakres (5,0-400,0) mg/l, 5. odczyn pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (2-12), 6. mangan PB-06 wyd. 6 z dn. 01.12.2021r. na podst. Hach Lange LCW 032 wyd. 1 z 05/1996, met. spektrofotometryczna, zakres (0,020-2,0) mg/l, 7. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna, zakres (5-2000) µS/cm, 8. żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001 + Ap.1:2016-06, met. spektrofotometryczna, zakres (0,020-20,0) mg/l, 9. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09, met. nefelometryczna, zakres (0,10-50) NTU, <p>w zakresie parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 10. barwa PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7, met. D met. wizualna, 11. twardość ogólna PN-ISO 6059-1999, met. miareczkowa, zakres od 5 mg/l CaCO₃, 12. zapach PB-23 wyd. 1 z dn. 15.01.2008r., met. organoleptyczna, 13. smak PB-23 wyd. 1 z dn. 15.01.2008r., met. organoleptyczna, 14. chlor wolny PB-21 wyd. 1 z dn. 03.09.2007r., met. kolorymetryczna, zakres (0,01- 6,0) mg/l, 15. siarczany PB-10 wyd. 3 z dn. 27.05.2019r. na podst. Hach Lange LCK 153 wyd. 1 z 06/1990, met. spektrofotometryczna, zakres (20-140) mg/l, 16. indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa, zakres od 0,5 mg/l O₂. 				
3.	Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Warzywna 3, 95-200 Pabianice	Dział Ochrony Środowiska – Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. 15 Pułku Piechoty „Wilków” 12, 95-200 Pabianice	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.

	<p>Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹</p> <p>w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. azot amonowy PN-ISO 7150-1:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,050-1,0) mg/l, 2. azotany PB-22 wyd. 01 z dn. 28.05.2020 r. na podstawie testu HACH LCK 339, met. spektrofotometryczna zakres, 1,0-100 mg/l NO₃, 3. azotyny PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna, zakres (0,07-1,0) mg/l, 4. barwa PN-EN ISO 7887:2012, met. C+Ap 1:2015-06, met. spektrofotometryczna, zakres (5-70) mg/Pt, 5. chlor wolny PN-EN ISO 7393-2:2018-04, met. spektrofotometryczna, zakres (0,02-0,6) mg/l, 6. chlorki PN-ISO 9297:1994, met. miareczkowa, zakres (2,0- 500) mg/l, 7. mangan PB-19 wyd. 02 z dn. 22.01.2018r., met. spektrofotometryczna, zakres (0,015-1,0) mg/l, 8. odczyn pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (2,0-12,0), 9. przewodność elektryczna PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna, zakres (0,100-10,0) mS/cm, 10. siarczany PN-79/C-04566.10, met. turbidymetryczna, zakres (2,0-250) mg/l, 11. żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06, met. spektrofotometryczna, zakres (0,020-15,0) mg/l, 12. glin PB-21 wyd. 02 z dn. 04.11.2019r. na podstawie testu HACH LCK 301, met. spektrofotometryczna, zakres (0,050-1,00) mg/l, 13. magnez PN-C-04554-4:1999 zał. A, na podstawie obliczeń (obliczanie na podstawie wyników uzyskanych dla twardości i wapnia) od 1 mg/l, 14. twardość PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (5,0-1000) mg/l CaCO₃, 15. indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa, zakres (0,5-10) mg/l O₂, powyżej 10 mg/l przez rozcieńczenie. 			
4.	Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej Sp. z o.o. ul. Kępa 19, 97 – 200 Tomaszów Mazowiecki	Laboratorium Zakładu Gospodarki Wodno- Kanalizacyjnej Oczyszczalni Ścieków, ul. Henrykowska 2/4 w Tomaszowie Mazowieckim	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.
	<p>Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. azotyny Test Hach Lange LCK 341, met. spektrofotometryczna, zakres (0,10-1,50) mg/l, 2. barwa PN-EN ISO 7887:2012, met. D, zakres (5-70) mg Pt/l, 3. fluorki Test Hach Lange LCK 323, met. spektrofotometryczna, zakres (0,2-2,0) mg/l, 4. glin Test Hach Lange LCK 301, met. spektrofotometryczna, zakres (50-400) µg/l, 5. jon amonu Test Hach Lange LCK 304, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-2,0) mg/l, 6. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt 5.3, zakres (0,5-20,0) NTU, 7. stężenie jonów wodoru (pH) PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (2,0-10,0), 8. przewodność elektryczna (25°C) PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna, zakres (147-5000) µS/cm, 9. żelazo Test Hach Lange LCK 521, met. spektrofotometryczna, zakres (20-500) µg/l, 10. mangan Test Hach Lange 8149, met. spektrofotometryczna, zakres (20-100) µg/l, 11. chlor wolny, procedura badawcza PB-01 wyd. 01.10.2019r., zakres (0,03-0,5) mg/l, 12. azotany Test Hach Lange LCK 339, met. spektrofotometryczna, zakres (1,5-50) mg/l, 13. twardość PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa (50-500) mg/l, 14. utlenialność z KMnO₄ PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa, zakres (0,8-5,0) mg/l O, 15. smak PN-EN 1622:2006, zakres (1-4) TFN, 16. zapach PN-EN 1622:2006, zakres (1-4) TON, 17. chlorki PN-ISO 9297:1994, zakres (25-250) mg/l, 18. siarczany procedura badawcza PB-02 wyd. 15.10.2020r., zakres (25-250) mg/l, 19. bor Test HACH Lange LCK 307, met. spektrofotometryczna, zakres (0,1-2,0) mg/l, 20. miedź Test HACH Lange CuVer 1, 307, met. spektrofotometryczna, zakres (0,2-3,0) mg/l, 21. bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04, met. filtracji membranowej, zakres (1-100) jtk/100 ml, 22. <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04, met. filtracji membranowej, zakres (1-100) jtk/100 ml, 23. Enterokoki kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej, zakres (1-100) jtk/100 ml, 24. ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C PN-EN ISO 6222:2004, met. posiewu na agarze odżywczym, zakres (1-300) jtk/1 ml, 25. ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004, met. posiewu na agarze odżywczym, zakres (1-300) jtk/1 ml, 26. <i>Clostridium perfringens</i> wraz z przetrwalnikami PN-EN ISO 14189, met. filtracji membranowej, zakres (1-100) jtk/100 ml. 			
5.	Zakład Usług Komunalnych ul. Armii Krajowej 2B, 99-400	Laboratorium Zakładu Usług Komunalnych w Łowiczu ul. Armii	27.12.2023 r.	31.12.2024 r.

	Łowicz	Krajowej 2B		
	Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹			
	<ol style="list-style-type: none"> 1. jon amonowy PB-07 wyd. 4 z dn. 01.04.2021 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 303, LCK 304, LCK 305(A), met. spektrofotometryczna zakres (0,02-60,0) mg/l 2. azotyny PB-09 wyd. 4 z dn. 01.08.2021 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 341(A), met. spektrofotometryczna zakres (0,05-2,00) mg/l 3. azotany PB-08 wyd. 4 z dn. 01.04.2021 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 339(A), met. spektrofotometryczna zakres (1,0-60,0) mg/l 4. mangan PB-03 wyd. 4 z dn. 01.04.2021 r. na podstawie testu Hach Lange LCW 032(A), met. spektrofotometryczna zakres (0,02-1,00) mg/l 5. żelazo PN ISO 6332:2001 +Ap.1:2016-06, met. spektrofotometryczna zakres (0,020-5,00) mg/l 6. pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna zakres (2,0-12,0) 7. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna zakres (147µS/cm-12,88 mS/cm) 8. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09, met. nefelometryczna zakres (0,10-40) NTU 9. najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06, met. NPL (Test Colilert 18) 10. najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-2:2014-06, met. NPL (Test Colilert 18) 11. Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, PN-EN ISO 6222:2004 (A), metoda płytkowa (posiew wgłębny) 			
6.	Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Trybunalski	Laboratorium PWiK Sp. z o.o. ul. Podole 7/9, 97-300 Piotrków Trybunalski	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.
	Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹			
	<ol style="list-style-type: none"> 1. barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06, met. D, zakres: 0-20 mg Pt/l 2. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09, zakres: 0,30-20 NTU 3. zapach, smak PN-EN 1622:2006, Aneks C., 4. stężenie jonów wodoru pH PN-EN ISO 10523:2012, zakres: 2,0-10,0 5. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, zakres (50-5000) µS/cm, 6. amonowy jon Hach test LCK 304, zakres (0,05-2,3) mg/l, 7. azotyny PN-EN 26777:1999, zakres (0,007-16,5) mg/l, 8. azotany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, zakres (0,90-90) mg/l, 9. chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, zakres (5,0-1000) mg/l, 10. siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, zakres (5,0-1000) mg/l, 11. mangan Hach 8149 test 2651700, zakres (15-700) µg/l, 12. żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016, zakres (50-5000) µg/l, 13. bakterie grupy coli i <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, zakres (1-100) jtk/100 ml, 14. Enterokoki kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004, zakres (1-100) jtk/100 ml, 15. ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym PN-EN ISO 6222:2004, zakres (1-300) jtk/1ml. 16. Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych- PN-ISO 5667-5:2017-10 + Ap1: 2019-07 17. Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych – PN-EN ISO 19458:2007. 			
7.	„EKO-KOMPLEKS” J.Fidrysiak, J.Budzińska S.J. ul. Guzewska 14, 95-030 Rzgów	Laboratorium „EKO-KOMPLEKS” J.Fidrysiak, J.Budzińska S.J. ul. Guzewska 14, 95-030 Rzgów	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.
	Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹			
	w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u>			
	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (1,0-12,0), 2. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna, zakres (100-13000) µS/cm, 3. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016, met. nefelometryczna, zakres (0,1-100) NTU, 4. sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (5-5000) mg/l CaCO₃, 5. Wapń PN-EN ISO 7980:2002 metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) zakres (0,5-200) mg/l, 6. Magnez PN-EN ISO 7980:2002 metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) zakres (0,10-50) mg/l, 7. Jon amonowy PB nr 31/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012r., na podstawie testu kuwetowego HACH-LANGE nr LCK 302,303,304, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-60) mg/l NH₄, 8. Azotany PB nr 33/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012r., na podstawie testu kuwetowego HACH-LANGE nr LCK 339, 340, met. spektrofotometryczna, zakres (1-155) mg/l NO₃, 			

9. Azotyny PB nr 32/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012r., na podstawie testu kuwetowego HACH-LANGE nr LCK 341, 342, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-20) mg/l NO₂,
10. Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa, zakres (0,50-10) mg/l,
11. Chlorki PN-ISO 9297:1994 met. miareczkowa, zakres (5-1000) mg/l,
12. Żelazo PN-ISO 6332:2001+Apl:2016, met. spektrofotometryczna, zakres (0,01-5) mg/l,
13. Mangan PB nr 01/2019 wyd. 1 z dn. 23.04.2019r. na podstawie testu kuwetowego HACH LCW 532, met. spektrofotometryczna, zakres (0,015-0,5) mg/l,
14. Fluorki PN-C-04588.03:1978, met. potencjometryczna, zakres (0,05-100) mg/l,
15. Siarczany PN-ISO 9280:2002, met. wagowa, zakres (10-1000) mg/l,
16. Miedź PB nr 23/2010 wyd. 1 z dn. 11.02.2010r. met. FAAS, zakres (0,050-6) mg/l,
17. Rtęć PN-EN 12846:2012+Apl:2016-07, met. FAAS, zakres (0,0002-1,0) mg/l,
18. Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi do badań chemicznych i fizycznych zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10,
19. Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007,
20. Temperatura pobranej próbki wody PB nr 02/2008 wyd. 1 z dn. 15.09.2008r., zakres (1,0-50,0)°C,

w zakresie parametrów i metod nieakredytowanych:

21. Arsen PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,01-10) mg/l,
22. Arsen PN- ISO 8288:2002, met. FAAS, zakres (0,01-10) mg/l,
23. Bor PN-C/04563/01:1975, met. kolorymetryczna, zakres (0,1-1,0) mg/l,
24. Chrom PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,002-20) mg/l,
25. Cyjanki PN-C/04603-01:1980, met. kolorymetryczna zakres (0,005-1) mg/l,
26. Kadm PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,002-20) mg/l,
27. Nikiel PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,007-10) mg/l,
28. Ołów PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,01-10) mg/l,
29. Barwa PB nr 22/2009 wyd. 1 z dn. 20.04.2009r., met. fotometryczna, zakres (5-70) mg/l Pt,
30. Glin PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,006-10) mg/l,
31. Glin PN-ISO 8288:2002, met. FAAS, zakres (0,006-10) mg/l,
32. Cynk PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,0005-2) mg/l,
33. Żelazo PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS zakres (0,003-10) mg/l,

8.	„EKO-SERWIS” w Łodzi ul. Wierzbowa 48, 90-133 Łódź Dorota Markowska i Maciej Markowski wspólnicy spółki cywilnej EKO-SERWIS	Laboratorium „EKO-SERWIS” s.c. Dorota Markowska, Maciej Markowski w Łodzi ul. Wierzbowa 48, 90-133 Łódź	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.
----	---	--	---------------	---------------

Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹

w zakresie parametrów i metod akredytowanych

1. pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (2,0-12,0),
2. barwa PN-EN ISO 7887:2012+Apl:2015, met. C, met. spektrofotometryczna, zakres (2-70) mg/l Pt,
3. smak PN-EN 1622:2006, met. organoleptyczna, zakres (1-4) TFN, metoda jakościowa, uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony – obecność obcego smaku,
4. zapach PN-EN 1622:2006, met. organoleptyczna, zakres (1-4) TON, metoda jakościowa – obecność obcego zapachu,
5. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna, zakres (25,0- 3000) μS/cm,
6. mętność PN-EN ISO 7027:2016-09, met. nefelometryczna, zakres (0,1-100) NTU,
7. sumaryczna zawartość wapnia i magnezu – twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (7-500) mg/l CaCO₃, (500-1000) mg/l CaCO₃,
8. chlor wolny, PN-EN ISO 7393-1:2018-04, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-2,0) mg/l,
9. chlor całkowity, PN-EN ISO 7393-1:2018-04, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-2,00) mg/l,
10. chlor związany PN-EN ISO 7393-1:2018-04, metoda z obliczeń,
11. jon amonowy PN-ISO 7150:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,03-2,6) mg/l,
12. chloraminy z obliczeń, PN-EN ISO 7393-1:2018-04,
13. chlorany PN-EN ISO 10304-4:2022-08 met. chromatografii jonowej, zakres (0,10-2,00) mg/l,
14. chloryny PN-EN ISO 10304-4:2022-08 met. chromatografii jonowej, zakres (0,10-2,00) mg/l,
15. suma chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2022-08, z obliczeń,
16. trichlorometan (chloroform) PN-EN ISO 10301:2002, met. chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD), zakres (1,5-100) μg/l,
17. bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002, met. chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD), zakres (1,5-100) μg/l,
18. dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002, met. chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów

- (GC-ECD), zakres (1,5-100) µg/l,
19. tribromometan (bromoform), PN-EN ISO 10301:2002, met. chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD), zakres (1,5-100) µg/l,
 20. suma stężeń trihalometanów (THM) PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń,
 21. azot amonowy PN-ISO 7150:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,02-2,0) mg/l,
 22. azot azotanowy PN-82/C-04576/08, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-100,0) mg/l,
 23. azotany PN-82/C-04576/08, met. spektrofotometryczna, zakres (0,2-440) mg/l,
 24. azot azotynowy PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna zakres (0,007-2,0) mg/l,
 25. azotyny PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna, zakres (0,023-6,6) mg/l,
 26. zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, met. miareczkowa, zakres (0,40-20,0) mmol/l,
 27. indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa, zakres (0,50-10,0) mg/l,
 28. chlorki PN-ISO 9297:1994 met. miareczkowa, zakres (5,0-1000) mg/l,
 29. siarczany (VI) PN-ISO 9280:2002, met. wagowa, zakres (10-500) mg/l,
 30. żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016, met. spektrofotometryczna, zakres (10-20000) µg/l,
 31. mangan PN-EN ISO 15586:2005, met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS), zakres (1,5- 2000) µg/l,
 32. wapń PN-ISO 6058:1999, met. miareczkowa, zakres (0,05-2,5) mmol/l,
 33. magnez PN-99/C-04554/04 zał. A z obliczeń,
 34. sód PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009, met. płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS), zakres (5,0-500) mg/l,
 35. potas PN ISO 9964-2:1994, met. płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS), zakres (5-50) mg/l,
 36. bor PN-75/C-04563.01, met. spektrofotometryczna, zakres (0,50-2,0) mg/l,
 37. glin PN-92/C-04605/02, met. spektrofotometryczna, zakres (0,04-1,0) mg/l,
 38. stężenie anionów:
 - chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (1,0-2500) mg/l,
 - siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (2,0-2500) mg/l,
 - azotany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (0,10-100) mg/l,
 - azot azotanowy PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (0,03-22,5) mg/l,
 - fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (0,10-10) mg/l,
 39. stężenie metali:
 - nikiel PN-EN ISO 15586:2005, met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS), zakres (6,0-6000) µg/l,
 - miedź 15586:2005, met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS), zakres (3,0-2000) µg/l,
 - ołów , met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS), zakres (6,0-2500) µg/l,
 - kadm , met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS), zakres (0,4-400) µg/l,
 - chrom , met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS), zakres (2,0-2000) µg/l,
 - arsen , met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS), zakres (3,0-2500) µg/l,
 40. cyjanki wolne Test HACH LCK 315, met. spektrofotometryczna, zakres (0,03-0,6) mg/l,
 41. pestycydy chloroorganiczne PN-EN ISO 6468:2002, met. chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD):
 - aldryna, zakres (0,01-1,0) µg/l,
 - dieldryna, zakres (0,01-1,0) µg/l,
 - heptachlor, zakres (0,01-1,0) µg/l,
 - p, p'- DDD, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - p, p'- DDE, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - p, p'- DDT, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - endryna, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - alfa-HCH, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - beta-HCH, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - delta-HCH, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - gamma-HCH, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - alfa-endosulfan, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - beta-endosulfan, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - epoksyd-heptachloru, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - aldehyd endryny, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 - metoksychlor, zakres (0,02-1,0) µg/l,
 42. suma pestycydów PN-EN ISO 6468:2002 (z obliczeń),

	<p>43. ogólna liczba mikroorganizmów w (22+/-2)°C, PN-EN ISO 6222:2004, met. płytkowa (posiew wgłębny),</p> <p>44. ogólna liczba mikroorganizmów w (36+/-2)°C, PN-EN ISO 6222:2004, met. płytkowa (posiew wgłębny),</p> <p>45. liczba Enterokoków PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej,</p> <p>46. liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, met. filtracji membranowej,</p> <p>47. liczba <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, met. filtracji membranowej,</p> <p>48. liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> PN-EN ISO 16266:2009, met. filtracji membranowej,</p> <p>49. liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12, Matryca A: procedura 5 (pożywka A-BCYE), procedura 7 (pożywka C-GVPC) od 1jtk/1000 ml i od 1jtk/100ml; Matryca B: procedura 7 (pożywka C-GVPC), met. filtracji membranowej, zakres od 1 jtk/1000ml i od 1 jtk/100ml,</p> <p>50. pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych PN-EN ISO 19458:2007,</p> <p>51. pobieranie próbek wody do badań fizykochemicznych (w tym sensorycznych) PN ISO 5667-5:2017-10.</p>			
9.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Wierzbowa 52, 90-133 Łódź	Laboratorium Badania Wody Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 54 w Łodzi oraz ul. Pomorska 246 w Łodzi oraz ul. Wierzbowa 52 w Łodzi	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.
<p>Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹</p> <p>ul. Graniczna 54 w Łodzi w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. barwa PN-EN ISO 7887:2012, met. D PN-EN ISO 7887:2012/API:2015-06; met. wizualna, zakres (5-40) mg/l, 2. pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (4,0-10,0) Ph, 3. jon amonowy PN-ISO 7150-1:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,064-1,288) mg/l, 4. azotyny PN-EN 26777:1999 , met. spektrofotometryczna, zakres (0,041-0,822) mg/l, 5. glin (aluminium) PB/31 wyd. 02 z dn. 15.01.2019r., na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 301, met. spektrofotometryczna, zakres (20-300) µg/l, 6. żelazo ogólne PB-32 wyd. 02 z dn. 11.02.2016r., na podstawie metody HACH nr 8008, met. spektrofotometryczna, zakres (20-5000) µg/l, 7. mangan PB-33 wyd. 02 z dn. 15.12.2021r., na podstawie metody HACH nr 8149, met. spektrofotometryczna, zakres (6-1500) µg/l, 8. mętność PN-EN ISO 7027:2016-09, met. nefelometryczna zakres (0,20-4,0) NTU 9. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 2788:1999, met. konduktometryczna, zakres (150-1410) µS/cm, 10. ogólny węgiel organiczny PN-EN 1484:1999, met. spektrometrii w zakresie podczerwieni, zakres (1,00-10,0) mg/l, 11. twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (5-500) mg CaCO₃/l, 12. wapń PN-ISO 6058:1999, met. miareczkowa, zakres (4,0-150,0) mg/l, 13. indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa, zakres (0,50-10,0) mgO₂/l, 14. magnez PN-C-04554-4:1999 zał. A, met. miareczkowa, zakres (1,22-85,1) mg/l, 15. chlorany PN-EN ISO 10304-4:2002-08, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (0,025-0,700) mg/l, 16. chloryny PN-EN ISO 10304-4:2002-08, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (0,025-0,700) mg/l, 17. suma chlorynów i chloranów: PN-EN ISO 10304-4:2022-08, metoda chromatografii jonowej (IC) z obliczeń; 18. azotany PN-EN ISO 10304-1:2009, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (0,50-50,00) mg/l, 19. chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (2,00-90,00) mg/l, 20. fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (0,100-1,600) mg/l, 21. siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (2,00-150,00) mg/l, 22. stężenie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wyłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrii mas: <ol style="list-style-type: none"> a. - 1,2-dichloroetan: PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, b. - dibromochlorometan PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-50,0) µg/l, c. - tetrachloroeten PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, d. - etylobenzen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, e. - ortoksylen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, f. - 1,2,3-trichlorobenzen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, g. - 1,2,4-trichlorobenzen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, h. - benzen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, i. - bromodichlorometan PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-50,0) µg/l, j. - bromoform PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-50,0) µg/l, k. - chlorek winylu PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, l. - chlorobenzen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, m. - chloroform PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-50,0) µg/l, n. - czterochlorek węgla PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, 				

- o. - Σ metyksylen i paraksyleny PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,2-10,0) $\mu\text{g/l}$,
- p. - toluen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) $\mu\text{g/l}$,
- q. - trichloroeten PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) $\mu\text{g/l}$,
- 23. Σ tri- i tetrachloroeten PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń,
- 24. Σ THM-ów PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń,
- 25. Σ trichlorobenzenów PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń,
- 26. Σ ksylenów PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń,
- 27. Bor PB-42 wyd. 2 z dnia 03.01.2022r. na podstawie testu kuwetowego HACH Nr LCK 307, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,05-1,50) mg/l ,
- 28. Chlor wolny PN-EN ISO 7393-2:2018-04 metoda kolorymetryczna zakres (0,03-1,00) mg/l ,
- 29. Chlor ogólny: PN-EN ISO 7393-2:2018-04; metoda kolometryczna zakres (0,03-1,00) mg/l ;
- 30. Chlor związany (chloraminy) PN-EN ISO 7393-2:2018-04 metoda kolorymetryczna, zakres (0,05-0,85) mg/l ,
- 31. cyjanki ogólne PN-80/C-04603/01 z wył. Pkt 7a i 7b, metoda spektrofotometryczna, zakres (5-200) mg/l ,
- 32. ogólna liczba mikroorganizmów w $22^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h, PN-ISO 6222:2004, met. posiewu wgłębnego, zakres ≥ 0 jtk/1ml,
- 33. ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48h, PN-ISO 6222:2004, met. posiewu wgłębnego, zakres ≥ 0 jtk/1ml,
- 34. Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej, zakres ≥ 0 jtk/100ml,
- 35. bakterie grupy coli PN-ISO 9308-1:2014-12+Ap1:2017-04, met. filtracji membranowej, zakres ≥ 0 jtk/100ml,
- 36. bakterie *Escherichia coli* PN-ISO 9308-2:2014-12/A1:2017-04; met. filtracji membranowej, zakres ≥ 0 jtk/100 ml,
- 37. bakterie grupy coli PN-ISO 9308-2:2014-06, met. NPL, zakres ≥ 0 NPL/100ml,
- 38. bakterie *Escherichia coli* PN-ISO 9308-2:2014-06, met. NPL, zakres ≥ 0 NPL/100ml,
- 39. temperatura wody PN-77/C-04584, zakres (2,00-22,0) $^{\circ}\text{C}$,
- 40. pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych PN-EN ISO 19458:2007 z wył. Pkt od 4.4.3 do 4.4.6,
- 41. pobieranie próbek wody PN-ISO 5667-5:2003 p.4.1.6,
- 42. pobieranie próbek wody PN-ISO 5667-5:2017-10,

w zakresie parametrów i metod nieakredytowanych

- 1. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 2788:1999, met. konduktometryczna, zakres (5-2800) $\mu\text{S/cm}$,
- 2. BZT₅ PN-EN 1899-2:2002 plus PN-EN 25814:1999, zakres do 6 mgO_2/l ,
- 3. chlor wolny lub suma wolnego chloru i dwutlenku chloru PB-29 wyd. 03 z dnia 13.03.2017r.; zakres (0,03-1,00) mg/l ,
- 4. ChZT PN-ISO 15705:2005, met. dwuchromianowa, zakres (5-150) mgO_2/l ,
- 5. dwutlenek chloru PB-34 wyd. 01 z dn. 29.03.2016r., zakres (0,020-0,500) mgClO_2/l ,
- 6. dwutlenek węgla agresywny PN-74/C-04547.03, zakresu pomiarowego nie określa się,
- 7. dwutlenek węgla wolny PN-74/C-04547.01 zakres (2,20-30,0) mg/l ,
- 8. indeks nasycenia PN-72/C-04609, zakresu pomiarowego nie określa się,
- 9. indeks Ryznara PB-20 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakresu pomiarowego nie określa się,
- 10. sucha pozostałość PN-78/C-04541, zakres (80-800) mg/l ,
- 11. substancje rozpuszczone PN-78/C-04541 plus metodyka ZWiK nr 29/TGT-W/2006 wyd. 01 z dn. 06.03.2006r., zakres $\geq 1,0$ mg/l ,
- 12. tlen rozpuszczony PN-ISO 25813:1997, zakres (0,2-20,0) mgO_2/l ,
- 13. tlen rozpuszczony PN-ISO 25814:1999, zakres (0,6-60,0) mgO_2/l ,
- 14. twardość niewęglanowa PB-21 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakresu pomiarowego nie określa się,
- 15. twardość węglanowa PB-21 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakresu pomiarowego nie określa się,
- 16. zapach PN-72/C-04557, zakres intensywności od 0 do 5,
- 17. siarkowodór zapachem PN-72/C-04557, zakres intensywności od 0 do 5,
- 18. zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001 i PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004 zakres (0,4-10,00) mmol/l ,
- 19. zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007 plus PN-EN 872:2007/Ap1:2007, zakres $\geq 0,2$ mg/l ,
- 20. zawiesiny wizualnie PB-13 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakresu pomiarowego nie określa się,
- 21. żelazo ogólne PB-02 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (30-1000) $\mu\text{g/l}$,
- 22. benzo(a)piren PB-22 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (0,004-0,04) $\mu\text{g/l}$,
- 23. benzo(b)fluoranten PB-22 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (0,002-0,02) $\mu\text{g/l}$,
- 24. benzo(g,h,i)perylen PB-22 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (0,002-0,02) $\mu\text{g/l}$,
- 25. benzo(k)fluoranten PB-22 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (0,004-0,04) $\mu\text{g/l}$,
- 26. indeno(1,2,3-cd)piren PB-22 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (0,004-0,04) $\mu\text{g/l}$,
- 27. Suma WWA z obliczeń,
- 28. epichlorohydryna PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,03-0,20) $\mu\text{g/l}$,
- 29. *Pseudomonas aeruginosa* PN-EN 16266:2009, met. filtracji membranowej, zakres ≥ 0 jtk/100 ml,
- 30. *Clostridium perfringens* PN-EN ISO 14189:2016-10, met. filtracji membranowej, zakres ≥ 0 jtk/100 ml.

ul. Wierzbowa 52 w Łodzi

w zakresie parametrów i metod akredytowanych

1. sód PN-ISO 9964-1: grudzień 1994, met. płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS), zakres (0,20-200) mg/l,
2. potas PN-ISO 9964-2: grudzień 1994, met. płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS), zakres (0,05-25,0) mg/l,
3. stężenie metali PN-EN-ISO 15586: październik 2005, met. płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją (ETAAS):
 - chrom ogólny, zakres (2,0-55,0) µg/l,
 - srebro, zakres (0,001-0,050) mg/l,
 - nikiel, zakres (4,0-200,0) µg/l,
 - kadm, zakres (0,3-10,0) µg/l,
 - ołów, zakres (2,0-200,0) µg/l,
 - miedź, zakres (0,004-0,100) mg/l,

w zakresie parametrów i metod nieakredytowanych

4. cynk PN-ISO 8288: marzec 2002, zakres (0,002-0,500) mg/l,
5. antymon PB-03 wyd. 01 z dn. 25.07.2012r., zakres (1,0-100,0) µg/l,
6. selen PN-ISO 9965: grudzień 2001, zakres (1,0-100,0) µg/l,
7. arsen PN-EN ISO 11969: sierpień 1999 zakres (1,0-100,0) µg/l,
8. rtęć PN-EN 1483: lipiec 2007, zakres (1,0-100,0) µg/l,
9. heksachlorobenzen PB-28 wyd. 01 z dn. 23.08.2012r., chromatografia gazowa z detektorem mikro-ECD, zakres (0,020-0,120) µg/l,
10. lindan PB-28 wyd. 01 z dn. 23.08.2012r., chromatografia gazowa z detektorem mikro-ECD, zakres (0,020-0,120) µg/l,
11. heptachlor PB-28 wyd. 01 z dn. 23.08.2012r., chromatografia gazowa z detektorem mikro-ECD, zakres (0,020-0,120) µg/l,
12. alachlor PB-28 wyd. 01 z dn. 23.08.2012r., chromatografia gazowa z detektorem mikro-ECD, zakres (0,020-0,120) µg/l,
13. aldryna PB-28 wyd. 01 z dn. 23.08.2012r., chromatografia gazowa z detektorem mikro-ECD, zakres (0,020-0,120) µg/l,
14. heptachloru epoksyd B: PB-28 wyd. 01 z dn. 23.08.2012r., chromatografia gazowa z detektorem mikro-ECD, zakres (0,020-0,120) µg/l,
15. heptachloru epoksyd A: PB-28 wyd. 01 z dn. 23.08.2012r., chromatografia gazowa z detektorem mikro-ECD, zakres (0,020-0,120) µg/l,
16. dieldryna PB-28 wyd. 01 z dn. 23.08.2012r., chromatografia gazowa z detektorem mikro-ECD, zakres (0,020-0,120) µg/l,
17. metoksychlor PB-28 wyd. 01 z dn. 23.08.2012r., chromatografia gazowa z detektorem mikro-ECD, zakres (0,020-0,120) µg/l,

ul. Pomorska 246 w Łodzi

w zakresie parametrów i metod nieakredytowanych

1. pH PN-EN ISO 10523:2012 zakres (4,0-10,0),
2. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09; zakres (0,20- 40,0) NTU,
3. barwa PN-EN ISO 7887:2012, metoda D, zakres (5-40) mg/l,
4. chlor wolny lub suma wolnego chloru i dwutlenku chloru: PB-29 wyd. 31 z dn. 13.0.,2017r., zakres (0,03-1,0) mg/l,
5. indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001, zakres (0,50-10,0) mgO₂/l,
6. mangan PB-33 wyd 03 z dn. 15.12.2021r. metoda HACH Nr 8149, zakres (6-250) µg/l,
7. twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, zakres (5-500) mg CaCO₃/l,
8. zapach PN-72/C-04557, zakres intensywności od 0 do 5;
9. smak: PN-72/C-04557; zakres intensywności od 0 do 5;
10. siarkowodór zapachem PN-72/C-0455,7 zakres intensywności od 0 do 5,
11. zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001 i PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004;
12. zawiesiny wizualnie PB-13 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakresu pomiarowego nie określa się,
13. żelazo ogólne PB-02 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (30-1000) µg/l,
14. pobieranie próbek wody: PN-ISO 5667-5:2017-10,
15. pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3 do 4.4.6 .

10.	Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno – Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego	Zakład Jakości Żywności Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno – Spożywczego im. Prof. Wacława	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.
-----	--	--	---------------	---------------

	Państwowy Instytut Badawczy ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa	Dąbrowskiego w Łodzi Al. Józefa Piłsudskiego 84		
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> : <ol style="list-style-type: none"> ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C: PN-EN ISO 6222:2004 (A), met. płytkowa (posiew wgłębnny), zakres od 1 jtk/ml, ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 36°C: PN-EN ISO 6222:2004 (A), met. płytkowa (posiew wgłębnny), zakres od 1 jtk/ml, liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>: PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017-04 (A), met. filtracji membranowej, zakres od 1 jtk/100ml, liczba bakterii grupy coli: PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017-04 (A), met. filtracji membranowej, zakres od 1 jtk/100ml, liczba Enterokoków: PN-EN ISO 7899-2:2004 (A), met. filtracji membranowej, zakres od 1 jtk/100ml. 				
11.	Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. ul. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki	Laboratorium Badawcze Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o. w Aleksandrowie Łódzkim ul. Daszyńskiego 116	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> <ol style="list-style-type: none"> liczba bakterii z grupy coli, <i>E. coli</i> wg PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, met. FM, ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22±2°C wg. PN-EN ISO 6222:2004, met. posiewu wgłębnego, ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36±2°C wg. PN-EN ISO 6222:2004, met. posiewu wgłębnego, liczba Enterokoków kałowych wg. PN-EN ISO 7899-2:2004, met. FM, liczba <i>Legionella sp.</i> wg. PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12 w zakresie od 1 jtk/1000ml, metodą FM, Matryca A: procedura 5 (pożywka BCYE)/ procedura 7 (pożywka GVPC), liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> wg. PN-EN ISO 16266:2009, met. FM, liczba <i>Clostridium perfringens</i> wg. PN-EN ISO 14189:2016-10, met. FM, pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych wg PN-EN ISO 19458:200, pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych wg PB-EN ISO 5667-5:2017-10, stężenie chloru wolnego wg PB-13 wydanie 1 z dnia 07.05.2018r. na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, metoda kolorymetryczna (badania wykonywane poza siedzibą laboratorium) zakres 0,05-2,0 mg/l, stężenie ozonu wg PB-14 wydanie 1 z dnia 20.09.2019r. na podstawie metody HACH LANG nr 8311, metoda kolometryczna (badania wykonywane poza siedzibą laboratorium) zakres 0,02-0,75 mg/l. 				
12.	PGK i M Sp. z o.o. ul. 1 Maja 28/30, 95-070 Aleksandrów Łódzki	Laboratorium Wydziału Oczyszczalni Ścieków w Rudzie Bugaj 21	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ <ol style="list-style-type: none"> stężenie jonów amonu PN- EN ISO 7150-1:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,06-1,29) mg/l, stężenie azotynów PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna, zakres (0,055-1,64) mg/l, stężenie azotanów PN-82/C-04576/08 , met. kolorymetryczna, zakres (0,58-13,28) mg/l, stężenie manganu PN-C-04590-02:1992, met. spektrofotometryczna, zakres (20-200) µg/l, przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna, zakres (149-12880) µS/cm, odczyn pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (4,0- 10,00) pH, stężenie żelaza test HACH met. 8008, met. spektrofotometryczna zakres (30-800) µg/l, stężenie chloru wolnego test HACH, met. 8021, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-1,08) mg/l, twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (6-250) mg/l, smak, zapach PN-72/C-04557, met. organoleptyczna, brak zakresu, mętność PN-EN ISO 7027:2003, met. nefelometryczna, zakres (0,07-20) NTU, barwa PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06P, met. spektrofotometryczna, zakres (2,3-30,0) mg Pt/l. 				
13.	„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o., ul. A. Struga 45, 95-100 Zgierz	Laboratorium Spółki „Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o. w Zgierzu, ul. Łukasieńskiego 26	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.

	<p>Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. glin PB-09 wyd. z dnia 18.12.2019r. na podstawie testu kuwetowego HACH-LANGE LCK 301, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,002-0,5) mg/l, 2. mętność PN-EN ISO 7027:2016-09, met. nefelometryczna, zakres (0,10-100) NTU, 3. barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06, met. spektrofotometryczna, zakres (3,0-70) mg/l Pt , metoda spektrofotometryczna 4. stężenie jonu amonowego PN-ISO 7150-1:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,10-1,0) mg/l, 5. stężenie azotanów PN-82/C-04576/08, met. spektrofotometryczna, zakres (0,10-20,0) mg/l, 6. stężenie azotynów PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna, zakres (0,012-0,20) mg/l, 7. stężenie manganu PB-06 wyd. z dn. 07.05.2013r., HACH met. 8149 met. spektrofotometryczna, zakres (0,006-0,70) mg/l, 8. twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (5,0-500) mg/l CaCO₃, 9. stężenie wapnia PN-ISO 6058:1999, met. miareczkowa, zakres (2,0-100) mg/l, 10. stężenie magnezu PB-03 wyd. z dn. 16.03.2012r. (z obliczeń), 11. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna, zakres (100-7000) µS/cm, 12. pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (2,0-12), 13. siarczany PN-ISO 9280:2002, met. wagowa, zakres (10,0-500) mg/l, 14. żelazo PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06, met. spektrofotometryczna, zakres (0,02-15) mg/l, 15. zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, met. miareczkowa, zakres (0,4-20) mmol/l, 16. stężenie chloru wolnego PB-07 wyd. 28.03.2014 r., HACH met. 8021 met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-2,0) mg/l, 17. chlorki PN-ISO 9297:1994, met. miareczkowa, zakres (5,0-1000) mg/l, 18. stężenie dwutlenku chloru PB-08 wyd. z dn. 28.03.2014r., HACH met. 10126, zakres (0,04-5,0) mg/l, 19. pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych PN-ISO 5667-5:2017-10, 20. pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2, 21. temperatura PN-77/C-04584, zakres (0,5-50)°C, 22. smak, zapach PN-72/C-04-557 met. organoleptyczna. 			
14.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko	Laboratorium Działu Ochrony Środowiska Radomsko, ul. Spacerowa 120, 97-500 Radomsko	29.12.2023 r.	31.12.2024 r.
<p>Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. jon amonu PN-ISO 7150-1:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,064-386) mg/l NH₄⁺, 2. azotany PN-82/C-04576/08, met. spektrofotometryczna, zakres (0,20-100) mg/l, 3. azotyny PN-EN 26777:1999 met. spektrofotometryczna, zakres (0,030-20,0) mg/l, 4. barwa PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 met. D, met. wizualna, zakres (5-40) mg/l (Pt), 5. chlor wolny PN-EN ISO 7393-2:2018-04 z wyłączeniem pkt. 9.5, 10.2, met. spektrofotometryczna, zakres (0,08-1,00) mg/l, 6. chlorki PN-ISO 9297:1994, met. miareczkowa zakres (5,0-1000) mg/l, 7. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09, met. nefelometryczna, zakres (0,50-20) NTU, 8. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888: 1999, met. konduktometryczna, zakres (84-2500) µS/cm, 9. stężenie jonów wodoru (pH) PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (2,0- 12,0), 10. twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) PN-EN ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (18,0-500) mg/l CaCO₃, 11. utlenialność (indeks nadmanganianowy) PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa, zakres (1,0-10) mg/l O₂, 12. żelazo PN- ISO 6332:2001+Ap1: 2016, met. spektrofotometryczna, zakres (0,050-50,0) mg/l, 13. smak PB-21 wyd. 02 z dn. 28.11.2019r., analiza sensoryczna, 14. zapach PB-21 wyd. 02 z dn. 28.11.2019r, analiza sensoryczna, 15. oznaczanie ilościowe <i>Escherichia coli</i> i bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-2:2014, met. NPL, zakres 1-201 NPL/100 ml. 				
15.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o. Mokra Prawa 30, 96-100 Skierniewice	Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o. 96-100 Skierniewice Mokra Prawa 30	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.
<p>Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mętność, Aplikacja EUTECH TN-100, zakres (0,1-20) NTU, 2. barwa, Aplikacja HACH 8025, zakres (5-70) mg/l (Pt), 3. odczyn pH, PN-EN ISO 10523:2012, zakres (4,0-10,0) pH, 4. przewodność elektryczna właściwa w 25°C, PN-EN 27888:1999, zakres (10-5000) µS/cm, 5. mangan, Aplikacja HACH 8149, zakres (10-500) µg/l, 6. żelazo ogólne, Aplikacja HACH 8008, zakres (50-2500) µg/l, 				

	7. jon amonowy, Aplikacja HACH 8038, zakres (0,05-5,00) mg/l, 8. azotany, PN-82C-04576-08, zakres (2,0-100) mg/l, 9. azotyny, Aplikacja HACH 8507, zakres (0,01-1,50) mg/l, 10. utlenialność z KMnO ₄ , PN-EN ISO 8467:2001, zakres (1-20) mg/l, 11. siarczany, Aplikacja HACH 8051, zakres (10-300) mg/l, 12. chlorki, PN-EN ISO 9297:1994, zakres (10-300) mg/l, 13. chlorki, Aplikacja HACH 8113, zakres (10-300) mg/l, 14. obecność i liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych) PN-EN ISO 7899-2:2004, zakres od 1 jtk/100 ml, 15. obecność i liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, zakres od 1 jtk/100 ml, 16. obecność i liczba <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, zakres od 1 jtk/100 ml, 17. ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w (22±2)°C po (68±4)h PN-EN ISO 6222:2004, zakres od 1 jtk/100 ml, ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w (36±2)°C po (44±4)h PN-EN ISO 6222:2004, zakres od 1 jtk/100 ml.			
16.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Wierzbowa 52, 90-133 Łódź	Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Jana Pawła II 45/47 w Tomaszowie Mazowieckim	01.07.2024 r.	30.06.2025 r.
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> 1. jon amonowy PN-ISO 7150-1:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,06-6,44) mg/l, 2. azotany PN-82/C-04576.08, met. spektrofotometryczna, zakres (0,40-55) mg/l, 3. azotyny PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna, zakres (0,040-0,800) mg/l, 4. barwa PN-EN ISO 7887:2012, PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06, met. spektrofotometryczna, zakres (3-70) mg/l, 5. chlor ogólny procedura badawcza PB-29 wyd. 03 z dn. 13.03.2017 r. met. kolorymetryczna, zakres (0,05-2,0) mg/l, 6. chlor wolny procedura badawcza PB-39 wyd. 01 z dn. 15.01.2019 r. met. spektrofotometryczna na podstawie met. 8021, Nr 8167 Hach Lange, zakres (0,05-2,0) mg/l; procedura badawcza PB-29 wyd. 03 z dn. 13.03.2017 r. met. kolorymetryczna, zakres (0,05-2,0) mg/l, 7. chlorki PN-ISO 9297:1994, met. miareczkowa, zakres (5,0-150) mg/l, 8. glin procedura badawcza PB-31 wyd. 02 z dn. 15.01.2019 r. test kuwetowy Hach Nr LCK 301, zakres (30-500) µg/l, 9. wapń PN-ISO 6058:1999, met. miareczkowa, zakres (2-200) mg/l, 10. magnez PN-C-04554-4:1999 zał. A, zakres z obliczeń, 11. mangan procedura badawcza PB-33 wyd. 03 z dn. 15.12.2021 r. met. spektrofotometryczna (saszetkowa 8149 Hach Lange), zakres (15-700) µg/l, 12. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09, met. nefelometryczna, zakres (0,20-4,0) NTU, 13. pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (4,0-10,0), 14. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna, zakres (147-1500) µS/cm 15. siarczany PN-ISO 9280:2002, met. wagowa, zakres (10-100) mg/l, 16. twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (5-500) mg/l CaCO ₃ , 17. żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001, met. spektrofotometryczna, zakres (20-1000) µg/l, 18. utlenialność (indeks nadmanganianowy) PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa, zakres (0,50-15,0) mg/l, 19. ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h PN-EN ISO 6222:2004, met. płytkowa (posiew wgłębny) , 20. ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004, met. płytkowa (posiew wgłębny) , 21. bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014/Al.:2017-04, met. filtracji membranowej, metoda NPL; 22. <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014/Al.:2017-04, met. filtracji membranowej, metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06; 23. Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej, 24. <i>Clostridium perfringens</i> łącznie z sporami PN-EN ISO 14189:2016-10, met. filtracji membranowej, 25. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> met. NPL, procedura badawcza PB-38 wyd. 2 z dn. 08.04.2019 r. na podstawie testu Pseudalert firmy IDEXX, metoda NPL w zakresie parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u> 26. zapach PN-72/C-04557, met. badawcza, zakres: akceptowalny/ nieakceptowalny, 27. smak PN-72/C-04557, met. badawcza, zakres: akceptowalny/ nieakceptowalny, 28. chlor ogólny procedura badawcza PB-39 wyd. 01 z dn. 15.01.2019 r. na podstawie metody Hach Nr 8167, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-2,0) mg/l; 29. chlor związany PB-39 wyd.01 z dnia 15.01.2019r. na podstawie metody HACH Nr 8021, Nr 8167; 30. chlorki PN-ISO 9297-1994, met. miareczkowa, zakres (151-250) mg/l,				

	31. glin PN-92/C-04605/02 met. spektrofotometryczna, zakres (30-400) µg/l, 32. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 met. nefelometryczna, zakres (4,1-40) NTU, 33. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999 met. konduktometryczna, zakres (1501-2725) µS/cm, 34. siarczyn PN-ISO 9280:2002 met. wagowa, zakres (101-250) mg/l, 35. żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001 met. spektrofotometryczna, zakres (1001-4000) µg/l, 36. ozon procedura badawcza PB-25 wyd. 01 z dn. 31.07.2012 r., zakres (0,05-0,45) µg/l, 37. fosfor PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010, met. badawcza, zakres (0,040-0,80) mg/l.			
17.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 4, 99-300 Kutno	Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kutnie ul. Przemysłowa 4	29.12.2023 r.	31.12.2024 r.
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> <ol style="list-style-type: none"> jon amonowy MERCK nr 1.14752, met. spektrofotometryczna zakres (0,10-1,80) mg/l, PN-ISO 7150-1:2002 zakres (0,10-1,30) mg/l azotyny MERCK nr 1.14776, met. spektrofotometryczna zakres (0,10-0,60) mg/l azotany MERCK nr 1.14773, met. spektrofotometryczna zakres (1,0-40) mg/l, PN-82C-04576-08 zakres (1,0-4,0) mg/l mangan MERCK nr 1.14770, met. spektrofotometryczna zakres (15-2000) µg/l żelazo MERCK nr 1.14761, met. spektrofotometryczna zakres (20-10000) µg/l siarczyn MERCK nr 1.14548, met. spektrofotometryczna zakres (10-250) mg/l chlorki PN-ISO 9297:1994, met. miareczkowa zakres (10-250) mg/l barwa PN-EN ISO 7887:2012p.7+Ap.1:2015-06, met. wizualna zakres (5-70) mg/l (Pt) mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09, met. nefelometryczna zakres (0,20-50) NTU przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999(A), met. konduktometryczna zakres (100-2500) µS/cm twardość PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa zakres (5-500) mg/l pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna zakres (4,0-10,0) glin MERCK nr 1.14825, met. spektrofotometryczna zakres (50-200) µg/l chlor wolny HACH 8021, met. kolorymetryczna zakres (0,1-2,00) mg/l ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C PN-EN ISO 6222:2004, met. płytek lanych od 1 jtk/1 ml liczba enterokoków kałowych PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej zakres od 1 jtk/100 ml liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, met. filtracji membranowej zakres od 1 jtk/100ml liczba <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, met. filtracji membranowej zakres od 1 jtk/100 ml 				
18.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD – KAN” Sp. z o.o. ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, 97 – 400 Bełchatów	Laboratorium Wody Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WOD – KAN” Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie	10.01.2024 r.	31.12.2024 r.
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> : <ol style="list-style-type: none"> mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09, metoda nefelometryczna, zakres (0,3-20) NTU, barwa PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06, metoda wizualna, zakres (5-70) mg/l Pt, pH PN-EN ISO 10523:2012, metoda potencjometryczna, zakres (4,0-9,0), przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, metoda konduktometryczna, zakres (20-1413) µS/cm, chlorki PN-ISO 9297:1994, metoda miareczkowa, zakres (5,0-300) mg/l, żelazo PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06, metoda spektrofotometryczna z 1,10 chlorowodorkiem fenantroliny, zakres (20-4000) µg/l, jon amonu PN-C-04576-4:1994, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,130-2,60) mg/l, azotyny PN-EN 26777:1999, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,01-0,66) mg/l, mangan PN-92/C-04590/03 (norma wycofana ze zbioru polskich norm), metoda spektrofotometryczna, zakres (15-400) µg/l, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C PN-EN ISO 6222:2004, metoda płytkowa (posiew wgłębnny), zakres od 1 jtk/1ml, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004, metoda płytkowa (posiew wgłębnny), zakres od 1 jtk/1ml, <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04, metoda filtracji membranowej, zakres od 1 jtk/100ml bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04, metoda filtracji membranowej zakres od 1 				

	<p>jtk/100ml</p> <p>14. Enterokoki kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004, metoda filtracji membranowej, zakres od 1 jtk/100ml.</p> <p>w zakresie parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u></p> <p>15. zapach PB-LW-CH.01.0 wyd. 06 z dnia 11.01.2018r., metoda organoleptyczna, 16. smak PB-LW-CH.02.00 wyd. 3 z dnia 11.01.2018r., metoda organoleptyczna, 17. twardość PN-ISO 6059:1999, metoda miareczkowa z EDTA, zakres (10-500) mg/l, 18. indeks nadmanganianowy (utlenialność), PN-EN ISO 8467:2001, metoda miareczkowa zakres (1,00-10,00) mg/l, 19. azotany PN-82/C-045708 (norma wycofana ze zbioru polskich norm), metoda spektrofotometryczna z salicylanem sodowym zakres (0,44-50) mg/l, 20. chlor wolny PN-EN ISO 7393-2:2011 (norma wycofana ze zbioru polskich norm), metoda kolorymetryczna z N,N-dietylo1,4-fenylendiaminą do rutynowych celów kontrolnych, zakres (0,027-0,400) mg/l, 21. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml, PN-EN ISO 16266:2009, metoda filtracji membranowej od 1 jtk/100 ml.</p>
--	--

19.	<p>J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180 81-571 Gdynia</p>	<p>J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Oddział w Zgierzu Pracownia Analiz Środowiska ul. Aleksandrowska 61a 95-100 Zgierz</p>	30.10.2023 r.	31.10.2024 r.
-----	--	---	---------------	---------------

Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/:

1. odczyn pH PN-EN ISO 10523:2012, metoda potencjometryczna, zakres (2-10),
2. przewodność elektryczna właściwa, PN-EN 27888:1999, metoda konduktometryczna, zakres (10-3000) $\mu\text{s/cm}$,
3. stężenie azotanów, PB-433 wyd. I z dn. 01.06.2021 r. na podstawie met. HACH 8039, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,3-60) mg/l,
4. stężenie azotynów, PB-461 wyd. I z dn. 01.06.2021 r. na podstawie met. HACH 8507, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,050-1,00) mg/l,
5. stężenie siarczanów (VI), PB-432 wyd. I z dn. 01.06.2021 r. na podstawie met. HACH 8051, metoda spektrofotometryczna, zakres (2-300) mg/l,
6. stężenie fluorków, PN-78/C-04588/03, metoda potencjometryczna, zakres (0,10-10) mg/l,
7. stężenie jonu amonowego, PB-462 wyd. I z dn. 01.06.2021 r. na podstawie met. HACH 8155, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,05-1,0) mg/l,
8. mętność, PN-EN ISO 7027-1:2016-09, metoda nefelometryczna, zakres (0,20-800) NTU,
9. barwa, PN-EN ISO 7887:2012 met. C, PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 metoda spektrofotometryczna, zakres (5-70) mg Pt/l,
10. stężenie żelaza, PB-464 wyd. I z dn. 01.06.2021 r. na podstawie met. HACH 8008, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,02-3,00) mg/l,
11. stężenie manganu, PB-465 wyd. I z dn. 01.06.2021 r. na podstawie met. HACH 8149, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,006-0,70) mg/l,
12. stężenie glinu, PB-466 wyd. I z dn. 01.06.2021 r. na podstawie met. HACH LCK 301, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,02-0,50) mg/l,
13. sumaryczna zawartość wapnia i magnezu, PN-EN ISO 6059:1999, metoda miareczkowa, zakres (0,05-5,0) mmol/l, (5-500) mg CaCO_3 /l,
14. stężenie chlorków, PN-EN ISO 9297:1994, metoda miareczkowa, zakres (5,0-10000) mg/l,
15. indeks nadmanganianowy, PN-EN ISO 8467:2001, metoda miareczkowa, zakres (0,5-10) mgO_2 /l,
16. stężenie lotnych związków organicznych, PN-EN ISO 15680:2008, metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrii mas (P&T-GC-MS), poszczególne związki i zakresy:
 - chloroform (1,0-200) $\mu\text{g/l}$,
 - bromodichlorometan (1,0-200) $\mu\text{g/l}$,
 - dibromochlorometan (1,0-200) $\mu\text{g/l}$,
 - bromoform (1,0-200) $\mu\text{g/l}$,
 - tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (0,5-25) $\mu\text{g/l}$,
 - 1,2-dichlorometan (1-200) $\mu\text{g/l}$,
 - trichloroeten (1-200) $\mu\text{g/l}$,
 - tetrachloroeten (1-200) $\mu\text{g/l}$,
 - chlorek winylu (0,1-12,5) $\mu\text{g/l}$,
 - benzen (0,5-100) $\mu\text{g/l}$,
 - toluen (0,5-100) $\mu\text{g/l}$,
 - etylobenzen (1,0-200) $\mu\text{g/l}$,
 - (m+p)-ksylen (0,5-200) $\mu\text{g/l}$,

	<ul style="list-style-type: none"> - o-ksylen (0,5-200 µg/l - Suma THM suma stężeń związków z obliczeń (trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan) (1-800) µg/l, - Suma stężeń związków z obliczeń (trichloroeten, tetrachloroeten) (1-400) µg/l. 			
20.	<p>Eurofins Polska Sp. z o.o. Al. Wojska Polskiego 90A 82-200 Malbork</p>	<p>Pracownia Mikrobiologiczna w Łodzi, ul. Dubois 118D, Eurofins Polska Sp. z o.o.</p>	01.01.2024r.	31.12.2024r.
<p>Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹</p> <p>w zakresie następujących parametrów i metod akredytowanych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ogólna liczba mikroorganizmów/drobnoustrojów w temp. 22°C: PN-ISO 6222:2004, met. posiewu wgłębnego, 2. ogólna liczba mikroorganizmów/drobnoustrojów w temp. 36°C: PN-ISO 6222:2004, met. posiewu wgłębnego, 3. liczba bakterii grupy coli: PN-ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, met. filtracji membranowej, 4. liczba <i>Escherichia coli</i>: PN-ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, met. filtracji membranowej, 5. liczba Enterokoków: PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej, 6. liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: PN-EN ISO 16266:2009, met. filtracji membranowej, 7. liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie ze sporami: PN-EN ISO 14189:2016-10, met. filtracji membranowej, 8. liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i>: PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12, Matryca A: procedura 5 (pożywka BCYE), Matryca B: procedura 7 (pożywka GVPC), met. filtracji membranowej (próbki bez obróbki oraz z obróbką kwasem), zakres od 1 jtk/100ml oraz od 1 jtk/1000ml. 				
21.	<p>PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów, Rogowiec, ul. Św. Barbary 3, 97-400 Bełchatów</p>	<p>Sekcja Wody i Ścieków Dział Laboratoriów PGE GiEK S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów</p>	02.02.2024r.	31.12.2024r.
<p>Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej (IC), zakres (2,0-1000) mg/l; 2. siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej (IC), zakres (2,0-1000) mg/l; 3. azotany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej (IC), zakres (0,5-50) mg/l; 4. azotyny PN-EN ISO 26777:1999, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,010-2,00) mg/l; 5. pH PN-EN ISO 10523:2012, metoda potencjometryczna, zakres (4-10); 6. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, metoda konduktometryczna, zakres (147-5000) µS/cm; 7. chrom PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS), zakres (4-40) µg/l; 8. kadm PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS), zakres (1-6) µg/l; 9. miedź PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS), zakres (0,003-0,040) mg/l; 10. nikiel PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS), zakres (6-100) µg/l; 11. ołów PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS), zakres (3-40) µg/l; 12. twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) PN-ISO 6059:1999, metoda miareczkowa, zakres 0,5-5 mmol/l, 50-500 mg CaCO₃/l; 13. magnez PN-EN ISO 7980:2002, zakres (2,0-50) mg/l; 14. mangan PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS), zakres (5-70) µg/l; 15. jon amonu procedura TGL. PB-211 wyd. 7 z dnia 27.05.2019r. na podstawie testu kuwetowego Merc nr 1.14761.0001, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,050-3,50) mg/l; 16. żelazo procedura TGL. PB-205 wyd. 8 z dnia 27.05.2019r. na podstawie testu kuwetowego Merc nr 1.14761.0001, metoda spektrofotometryczna, zakres (10-10000) µg/l; 17. sód PN-ISO 9964-3:1994+PN-ISO 9964-3/Ak:1997, metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES), zakres (1,0-500) mg/l. <p>w zakresie parametrów i metod nieakredytowanych</p> <ol style="list-style-type: none"> 18. utlenialność PN-EN ISO 8467:2001, metoda miareczkowa, zakres (0,5-10) mg O₂/l. 				

22.	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna Oddział Elektrownia Bełchatów Wola Grzymalina 3 97-406 Bełchatów	Laboratorium Wodno – Analityczne Wydziału Laboratoriów PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Bełchatów	12.02.2024r.	31.12.2024r.
<p>Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹</p> <p>w zakresie parametrów i metod akredytowanych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres (0,10-250) mg/l; 2. siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres (0,10-500) mg/l; 3. pH PN-EN ISO 10523:2012, metoda potencjometryczna, zakres (2,0-12,0); 4. przewodność elektryczna PN-EN 27888:1999, metoda konduktometryczna, zakres (5,0-2000) µS/cm; 5. mętność PN-EN ISO 7027:2016-09, metoda nefelometryczna, zakres (0,5-40,0) NTU; 6. Żelazo PN-EN ISO 1885:2009, metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprężonej indukcyjnie, zakres (10-5000) µg/l; 7. azotyny (NO₂) PN-EN 26777:1999, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,01-0,40) mg/l; 8. indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001, metoda miareczkowa, zakres (0,5-20) mgO₂/l; 9. twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres 5-1000 mg/l CaCO₃/l; 10. azotany (NO₃) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres 0,10-250 mg/l; 11. sól PN-EN ISO 14911:2002, metoda chromatografii jonowej, zakres (0,80-80) mg/l; 12. magnez PN-EN ISO 14911:2002, metoda chromatografii jonowej, zakres (0,50-50) mg/l; 13. OWO PN-EN 1484:1999 met. wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR zakres (0,5-20) mg/l; 14. rtęć PN-EN ISO 17855:2009 met. fluorescencyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAFS) zakres (0,04-4) µg/l. 15. chrom PN-EN ISO 11885:2008, metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprężonej indukcyjnie (ICPOES), zakres (2,0-100,0) µg/l; 16. glin PN-EN ISO 11885:2008, metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprężonej indukcyjnie (ICPOES), zakres (5,0-500) µg/l, 17. mangan PN-EN ISO 11885:2008, metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprężonej indukcyjnie (ICPOES), zakres (0,5-100,0) µg/l, 18. ołów PN-EN ISO 11885:2008, metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprężonej indukcyjnie (ICPOES), zakres (2,0-100,0) µg/l; 19. nikiel PN-EN ISO 11885:2008, metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprężonej indukcyjnie (ICPOES), zakres (1,0-100,0) µg/l; 20. arsen PN-EN ISO 11885:2008, metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprężonej indukcyjnie (ICPOES), zakres (2,0-100) µg/l; 21. kadm PN-EN ISO 11885:2008, metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprężonej indukcyjnie (ICPOES), zakres (0,5-50) µg/l; 22. miedź PN-EN ISO 11885:2008, metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprężonej indukcyjnie (ICPOES), zakres (0,0005-0,100) mg/l; <p>w zakresie parametrów i metod nieakredytowanych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres (0,1-5,0) mg/l; 2. barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap 2015-06, metoda spektrofotometryczna, zakres (5,0-40,0) mgPt/l; 3. smak PN-72/C-04557, metoda organoleptyczna, zakres brak; 4. zapach PN-72/C-04557, metoda organoleptyczna, zakres brak; 5. jon amonowy PN-C 04576-4:1994 met. spektrofotometryczna, zakres (0,2-1) mg/l. 				

¹Zestawienie charakterystyk metod badań stosowanych w badaniach jakości wody znajdują się do wglądu w laboratoriach zewnętrznych. Zgodnie z rozp. MZ z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2017, poz. 2294) do dnia 31.12.2019 r. badania jakości wody wykonywane w ramach monitoringu jakości wody w zakresie parametrów chemicznych i wskaźnikowych mogą opierać się na poprawności, precyzji i granicy wykrywalności albo granicy oznaczalności i niepewności pomiaru. Natomiast od dnia 01.01.2020 r. minimalne charakterystyki wykonania analiz będą mogły opierać się wyłącznie na granicy oznaczalności i niepewności pomiaru.