

Wykaz laboratoriów zewnętrznych wykonujących badania wody do spożycia, zatwierdzonych przez Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych woj. łódzkiego (stan na dzień 28.02.2025 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	18.12.2024 r.	31.12.2025 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ 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 (2,5-250) 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	21.11.2024 r.	24.11.2025 r.
Oznaczane 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 (0,05-60) mg/l, 2. azotany PB-03 wyd. 4 z dn. 06.12.2019r. na podst. Hach Lange LCK 339 wyd. 1 z 11.2005r., 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, w zakresie parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u> 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	30.12.2024 r.	31.12.2025 r.

	Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> 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	24.12.2024 r.	31.12.2025 r.
	Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ 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 (1-80) jtk/100 ml, 22. Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04, met. filtracji membranowej, zakres (1-80) jtk/100 ml, 23. Enterokoki kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej, zakres (1-80) 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. Clostridium perfringens wraz z przetrwalnikami PN-EN ISO 14189, met. filtracji membranowej, zakres (1-80) jtk/100 ml.			
5.	Zakład Usług Komunalnych ul. Armii Krajowej 2B, 99-400 Łowicz	Laboratorium Zakładu Usług Komunalnych w Łowiczu ul. Armii Krajowej 2B	14.01.2025 r.	31.12.2025 r.

	Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ 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	20.12.2024 r.	31.12.2025 r.
	Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ 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+Ap1:2016-06, 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. <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, 15. Enterokoki kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004, zakres (1-100) jtk/100 ml, 16. ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C PN-EN ISO 6222:2004, zakres (1-300) jtk/1ml, 17. Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych- PN-ISO 5667-5:2017-10, 18. 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	20.12.2024 r.	31.12.2025 r.
	Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> 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. 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+Ap1:2016-06, 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 (0,050-6,0) mg/l, 17. rtęć PN-EN 12846:2012+Ap1:2016-07, 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 <u>nieakredytowanych</u>: 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	20.12.2024 r.	31.12.2025 r.
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ w zakresie następujących parametrów i metod <u>akredytowanych</u>: 1. pH PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna zakres 2,0-12,0; 2. barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 metoda C metoda spektrofotometryczna zakres 2,0-70 mg/l Pt; 3. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999 metoda konduktometryczna zakres 25,0-3000µS/cm; 4. mętność PN-EN ISO 7027:2016-09 metoda nefelometryczna zakres 0,1 -100 NTU; 5. smak, obecność obcego smaku PN-EN 1622:2006 metoda organoleptyczna zakres 1-4 TFN, metoda jakościowa, uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony; 6. zapach, obecność obcego zapachu PN-EN 1622:2006 metoda organoleptyczna zakres 1-4 TON, metoda jakościowa uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony; 7. chlor wolny PN-EN ISO 7393-1:2018-04 metoda spektrofotometryczna zakres 0,05-2,00 mg/l; 8. chlor całkowity PN-EN ISO 7393-1:2018-04 metoda spektrofotometryczna zakres 0,05-2,00 mg/l; 9. chlor związany PN-EN ISO 7393-1:2018-04 metoda z obliczeń; 10. chloraminy PN-EN ISO 7393-1:2018-04 metoda z obliczeń; 11. jon amonowy PN-ISO 7150:2002 metoda spektrofotometryczna zakres 0,03-2,6 mg/l; 12. azot amonowy PN-ISO 7150:2002 metoda spektrofotometryczna zakres 0,02-2,0 mg/l; 13. azot azotanowy PN-82/C-04576/08 metoda spektrofotometryczna zakres 0,05-100,0 mg/l; 14. azotany PN-82/C-04576/08 metoda spektrofotometryczna zakres 0,2-440 mg/l; 15. azot azotynowy PN-EN 26777:1999 metoda spektrofotometryczna zakres 0,007-2,0 mg/l; 16. azotyny PN-EN 26777:1999 metoda spektrofotometryczna zakres 0,023-6,6 mg/l; 17. zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 metoda miareczkowa zakres 0,40-20,0 mmol/l; 18. indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001 metoda miareczkowa zakres 0,5-10,0 mg/l; 19. chlorki PN-ISO 9297:1994 metoda miareczkowa zakres 5-1000 mg/l; 20. siarczany(VI) PN-ISO 9280:2002 metoda wagowa zakres 10-500 mg/l; 21. żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016 metoda spektrofotometryczna zakres 10-20000 µg/l; 22. żelazo PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 0,010-20 mg/l, 10,0-20000 µg/l; 23. mangan PN-EN ISO 15586:2005 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną				

- (ETAAS) zakres 1,5-2000 µg/l;
24. mangan PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 0,0050-2,0 mg/l, 5,0-2000 µg/l;
 25. wapń PN-ISO 6058:1999 metoda miareczkowa zakres 0,05-2,5 mmol/l;
 26. wapń PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 1,0-200 mg/l;
 27. magnez PN-99/C-04554/04 zał. A z obliczeń;
 28. magnez PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 1,0-200 mg/l;
 29. twardość ogólna z obliczeń;
 30. twardość ogólna, sumaryczna zawartość wapnia i magnezu PN-ISO 6059:1999 metoda miareczkowa zakres 7-500 mg/l Ca CO₃, 500-1000 mg/l Ca CO₃;
 31. sód PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009 metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) zakres 5-500 mg/l;
 32. sód PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 1,0-200 mg/l;
 33. potas PN ISO 9964-2:1994 metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) zakres 5-50 mg/l;
 34. bor PN-75/C-04563.01 metoda spektrofotometryczna zakres 0,5-2,0 mg/l;
 35. bor PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 0,100-15,0 mg/l, 100,0-15000 µg/l;
 36. glin PN-92/C-04605/02 metoda spektrofotometryczna zakres 0,04-1,0 mg/l;
 37. glin PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 0,010-4,0 mg/l, 10,0-4000 µg/l;
 38. chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 metoda chromatografii jonowej (IC) zakres 1-2500 mg/l;
 39. siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 metoda chromatografii jonowej (IC) zakres 2-2500 mg/l;
 40. azotany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 metoda chromatografii jonowej (IC) zakres 0,1-100 mg/l;
 41. azot azotanowy PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 metoda chromatografii jonowej (IC) zakres 0,03-22,5 mg/l;
 42. fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 metoda chromatografii jonowej (IC) zakres 0,1-10,0 mg/l;
 43. nikiel PN-EN ISO 15586:2005 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS) zakres 6,0-6000 µg/l;
 44. nikiel PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 0,0020-2,0 mg/l, 2,0-2000 µg/l;
 45. miedź PN-EN ISO 15586:2005 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS) zakres 3,0-2000 µg/l;
 46. miedź PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 0,050-2,0 mg/l, 2,0-2000 µg/l;
 47. ołów PN-EN ISO 15586:2005 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS) zakres 6,0-2500 µg/l;
 48. ołów PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 0,0010-2,5 mg/l, 1,0-2500 µg/l;
 49. kadm PN-EN ISO 15586:2005 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS) zakres 0,40-400 µg/l;
 50. kadm PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 0,0005-1,0 mg/l, 0,5-1000 µg/l;
 51. chrom ogólny PN-EN ISO 15586:2005 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS) zakres 2,0-2000 µg/l;
 52. chrom PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 0,0050-2,0 mg/l, 5,0-2000 µg/l;
 53. srebro PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 0,0010-1,0 mg/l, 1,0-1000 µg/l;
 54. arsen PN-EN ISO 15586:2005 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS) zakres 3,0-2500 µg/l;
 55. cyjanki wolne Test HACH LCK 315 metoda spektrofotometryczna zakres 0,03-0,6 mg/l;
 56. pestycydy chloroorganiczne PN-EN ISO 6468:2002 metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD);
 - a) Aldryna zakres 0,01-1,00 µg/l;
 - b) Dieldryna zakres 0,01-1,00 µg/l;
 - c) Heptachlor zakres 0,01-1,00 µg/l;
 - d) p, p'-DDD zakres 0,02-1,00 µg/l;
 - e) p, p'-DDE zakres 0,02-1,00 µg/l;
 - f) p, p'-DDT zakres 0,02-1,00 µg/l;
 - g) Endryna zakres 0,02-1,00 µg/l;
 - h) alfa-HCH zakres 0,02-1,00 µg/l;
 - i) beta-HCH zakres 0,02-1,00 µg/l;

	j) delta-HCH zakres 0,02-1,00 µg/l; k) gamma-HCH zakres 0,02-1,00 µg/l; l) alfa-endosulfan zakres 0,02-1,00 µg/l; m) beta-endosulfan zakres 0,02-1,00 µg/l; n) Epoksyd-heptachloru zakres 0,02-1,00 µg/l; o) Aldehyd endryny zakres 0,02-1,00 µg/l; p) Metoksychlor zakres 0,02-1,00 µg/l; 57. suma pestycydów PN-EN ISO 6468:2002 z obliczeń; 58. chlorany PN-EN ISO 10304-4: 2022-08 metoda chromatografii jonowej zakres 0,1-2,0 mg/l; 59. chloryny PN-EN ISO 10304-4: 2022-08 metoda chromatografii jonowej zakres 0,1-2,0 mg/l; 60. suma chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4: 2022-08 z obliczeń; 61. trichlorometan (chloroform) PN-EN ISO 10301:2002 metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) zakres 1,5-100 µg/l; 62. bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002 metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) zakres 1,5-100 µg/l; 63. dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002 metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) zakres 1,5-100 µg/l; 64. tribromometan (bromoform) PN-EN ISO 10301:2002 metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD), zakres 1,5-100 µg/l; 65. suma stężeń trihalometanów (THM) PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń; 66. ogólna liczba mikroorganizmów w (22+/-2)°C PN-EN ISO 6222:2004 metoda płytkowa (posiew wgłębny); 67. ogólna liczba mikroorganizmów w (36+/-2)°C PN-EN ISO 6222:2004 metoda płytkowa (posiew wgłębny); 68. liczba enterokoków PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtracji membranowej; 69. liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 metoda filtracji membranowej; 70. liczba Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 metoda filtracji membranowej; 71. liczba Pseudomonas aeruginosa PN-EN ISO 16266:2009 metoda filtracji membranowej; 72. liczba Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami PN-EN ISO 14189:2016-10 metoda filtracji membranowej; 73. liczba bakterii z rodzaju Legionella PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 Matryca A: procedura 5 (pożywka A-BCYE), procedura 7 (pożywka C-GVPC), Matryca B: procedura 7 (pożywka C-GVPC) metoda filtracji membranowej; 74. pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych PN-EN ISO 19458:2007; 75. pobieranie próbek wody do badań fizykochemicznych (w tym sensorycznych) PN ISO 5667-5:2017-10; w zakresie następujących parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u>: 76. arsen PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 1,0-15 µg/l; 77. selen PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 1,0-15 µg/l; 78. antymon PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 1,0-15 µg/l; 79. rtęć PN-EN ISO 11885:2009 metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) zakres 0,4-10 µg/l; 80. liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06 metoda NPL; 81. liczba Escherichia coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06 metoda NPL.			
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	20.12.2024 r.	31.12.2025 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ <u>ul. Graniczna 54 w Łodzi</u> w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u>: 1. barwa: PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 metoda D; metoda wizualna zakres (5-40) mg/l; 2. pH: PN-EN ISO 10523:2012; metoda potencjometryczna zakres (4,0-10,0)pH; 3. amonowy jon: PN-ISO 7150-1:2002; metoda spektrofotometryczna zakres (0,064-1,288) mg/l; 4. azotyny: PN-EN 26777:1999; met. spektrofotometryczna zakres (0,040-0,820) mg/l; 5. glin (aluminium): PB/31 wyd. 02 z dnia 15.01.2019r., na podstawie testu kuwetowego HACH Nr LCK 301, metoda				

- spektrofotometryczna zakres (20-300) µg/l;
6. żelazo ogólne: PB-32 wyd. 02 z dnia 11.02.2016r. na podstawie metody HACH Nr 8008, metoda spektrofotometryczna zakres (20-5000) µg/l;
 7. mangan: PB-33 wyd. 03 z dnia 15.12.2021r. na podstawie metody HACH Nr 8149, metoda spektrofotometryczna zakres (6-1500) µg/l;
 8. mętność: PN-EN ISO 7027:2016-09; metoda nefelometryczna zakres (0,20-4,0) NTU;
 9. przewodność elektryczna właściwa: PN-EN 2788:1999; metoda konduktometryczna zakres (150-1410) µS/cm;
 10. ogólny węgiel organiczny: PN-EN 1484:1999; metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni zakres (1,00-10,00) mg/l;
 11. twardość ogólna: PN-ISO 6059:1999; metoda miareczkowa zakres (5-500) mg CaCO₃/l;
 12. wapń: PN-ISO 6058:1999; metoda miareczkowa zakres (4,0-150,0) mg/l;
 13. indeks nadmanganianowy: PN-EN ISO 8467:2001; metoda miareczkowa zakres (0,50-10,0) mgO₂/l;
 14. magnez: PN-C/04554-4:1999 zał. A, metoda miareczkowa zakres (1,22-85,1) mg/l;
 15. chlorany: PN-EN ISO 10304-4:2022-08; metoda chromatografii jonowej (IC) zakres (0,025-0,700) mg/l;
 16. chloryny: PN-EN ISO 10304-4:2022-08; metoda 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; metoda chromatografii jonowej (IC) zakres (0,50-50,00) mg/l;
 19. chlorki: PN-EN ISO 10304-1:2009; metoda chromatografii jonowej (IC) zakres (2,00-90,00) mg/l;
 20. fluorki: PN-EN ISO 10304-1:2009; metoda chromatografii jonowej (IC) zakres (0,100-1,600) mg/l;
 21. siarczany: PN-EN ISO 10304-1:2009; metoda chromatografii jonowej (IC) zakres (2,00-150,00) mg/l;
 22. bor: PB-42 wyd. 02 z dnia 03.01.2022r. na podstawie testu kuwetowego HACH Nr LCK 307, metoda spektrofotometryczna zakres (0,05 - 1,50) mg/l;
 23. chlor wolny: PN-EN ISO 7393-2:2018-04; metoda kolorymetryczna zakres (0,03-1,00) mg/l;
 24. chlor ogólny: PN-EN ISO 7393-2:2018-04; metoda kolorymetryczna zakres (0,03-1,00) mg/l;
 25. chlor związany (chloraminy): PN-EN ISO 7393-2:2018-04; metoda kolorymetryczna zakres (0,05-0,85) mg/l;
 26. cyjanki ogólne: PN-80/C-04603/01 z wyłączeniem pkt 7a i 7b; metoda spektrofotometryczna zakres (5-200) µg/l;
 27. stężenie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrii mas:
 - a) 1,2-dichloroeten: 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 (tetrachlorometan): PN-EN ISO 15680:2008 zakres (0,1-5,0) µg/l;
 - o) Σ metaksylenu i paraksylenu: PN-EN ISO 15680:2008 zakres (0,2-10,0) µg/l;
 - p) Toluen: PN-EN ISO 15680:2008 zakres (0,1-5,0) µg/l;
 - r) Trichloroeten: PN-EN ISO 15680:2008 zakres (0,1-5,0) µg/l;
 28. suma tri- i tetrachloroetenu: PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń;
 29. suma THM: PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń;
 30. suma trichlorobenzenów: PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń;
 31. suma ksylenów (suma o-, m-, i p-ksylenu): PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń zakres (0,1-5,0) µg/l;
 32. ogólna liczba mikroorganizmów w 22o□2o C po 72h: PN-ISO 6222:2004; metoda posiewu wgłębnego zakres ≥ 0 jtk/1ml;
 33. ogólna liczba mikroorganizmów w 36o□2o C po 48h: PN-ISO 6222:2004; metoda posiewu wgłębnego zakres ≥ 0 jtk/1ml;
 34. Enterokoki: PN-EN ISO 7899-2:2004; metoda filtracji membranowej zakres ≥ 0 jtk/100ml;
 35. bakterie grupy coli: PN-ISO 9308-1:2014, PN-ISO 9308-1:2014-12+Ap1:2017-04; metoda filtracji membranowej zakres ≥ 0 jtk/100ml;
 36. bakterie grupy coli: PN-ISO 9308-2:2014-06; metoda NPL zakres ≥ 0 NPL/100ml;
 37. Escherichia coli: PN-ISO 9308-1:2014, PN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04; metoda filtracji membranowej zakres ≥ 0 jtk/100ml;
 38. Escherichia coli: PN-ISO 9308-2:2014-06; metoda NPL zakres ≥ 0 NPL/100ml;
 39. temperatura wody: PN-77/C-04584; zakres (2,0-22,0) °C;
 40. pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych: PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem 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:

43. przewodność elektryczna właściwa: PN-EN 2788:1999; metoda konduktometryczna zakres (5-149), (1411-2800) $\mu\text{S}/\text{cm}$;
44. BZT5 : PN-EN 1899-2:2002 plus PN-EN 25814:1999; zakres do 6 mgO_2/l ;
45. chlor wolny lub suma wolnego chloru i dwutlenku chloru: PB-29 wyd. 03 z dnia 13.03.2017r.; zakres (0,03-1,0) mg/l ;
46. ChZT: PN-ISO 15705:2005; metoda dwuchromianowa zakres (5-150) mgO_2/l ;
47. dwutlenek chloru: PB-34 wyd. 01 z dnia 29.03.2016r.; zakres (0,020-0,500) mgClO_2/l ;
48. dwutlenek węgla agresywny: PN-74/C-04547.03; zakresu pomiarowego nie określa się;
49. dwutlenek węgla wolny: PN-74/C-04547.01; zakres (2,20-30,0) mg/l ;
50. indeks nasycenia: PN-72/C-04609; zakresu pomiarowego nie określa się;
51. indeks Ryznara: PB-20 wyd. 01 z dnia 09.07.2012r.; zakresu pomiarowego nie określa się;
52. mętność: PN-EN ISO 7027:2016-09; metoda nefelometryczna zakres (4,1-40) NTU;
53. sucha pozostałość: PN-78/C-04541, zakres (80-800) mg/l ;
54. substancje rozpuszczone: PN-78/C-04541 plus metodyka ZWiK Nr 29/TGT-W/2006 wyd. 01 z dnia 06.03.2006r.; zakres $\square$ 1,0 mg/l ;
55. tlen rozpuszczony: PN-ISO 25813:1997; zakres 20 mgO_2/l ;
56. tlen rozpuszczony: PN-ISO 25814:1999; zakres (0,6-60) $\text{mg O}_2/\text{l}$;
57. twardość niewęglanowa: PB-21 wyd. 01 z dnia 09.07.2012r.; zakresu pomiarowego nie określa się;
58. twardość węglanowa: PB-21 wyd. 01 z dnia 09.07.2012r.; zakresu pomiarowego nie określa się;
59. zapach: PN-72/C-04557; zakres intensywności: od 0 do 5;
60. smak: PN-72/C-04557; zakres intensywności: od 0 do 5;
61. siarkowodór zapachem: PN-72/C-04557; zakres intensywności: od 0 do 5;
62. zasadowość ogólna: PN-EN ISO 9963-1:2001 i PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004; zakres (0,40-10,00) mmol/l ;
63. zawiesiny ogólne: PN-EN 872:2007 plus PN-EN 872:2007/Ap1:2007; zakres $\square$ 0,2 mg/l ;
64. zawiesiny wizualnie: PB-13 wyd. 01 z dnia 09.07.2012r.; zakresu pomiarowego nie określa się;
65. epichlorohydryna: PN-EN ISO 15680:2008; metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (Pure&Trap) z detekcją spektrometrii mas; zakres (0,03-0,20) $\mu\text{g}/\text{l}$;
66. Pseudomonas aeruginosa: PN-EN 16266:2009 metoda filtracji membranowej; zakres ≥ 0 jtk/100 ml;
67. Clostridium perfringens: PN-EN ISO 14189:2016-10 metoda 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; metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) zakres (0,20-200) mg/l ;
2. potas: PN-ISO 9964-2: grudzień 1994; metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) zakres (0,05-25,0) mg/l ;
3. chrom ogólny: PN-EN-ISO 15586: październik 2005; metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją (ETAAS) zakres (2,0-55,0) $\mu\text{g}/\text{l}$;
4. srebro: PN-EN-ISO 15586: październik 2005; metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją (ETAAS) zakres (0,001-0,050) mg/l ;
5. nikiel: PN-EN-ISO 15586: październik 2005; metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją (ETAAS) zakres (4,0-200,0) $\mu\text{g}/\text{l}$;
6. kadm: PN-EN-ISO 15586: październik 2005; metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją (ETAAS) zakres (0,3-10,0) $\mu\text{g}/\text{l}$;
7. ołów: PN-EN-ISO 15586: październik 2005; metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją (ETAAS) zakres (2,0-200,0) $\mu\text{g}/\text{l}$;
8. miedź: PN-EN-ISO 15586: październik 2005; metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją (ETAAS) zakres (0,004-0,100) mg/l ;
9. antymon: PN-EN-ISO 15586: październik 2005; metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją (ETAAS) zakres (1,5-30,0) mg/l ;
10. selen: PN-EN-ISO 15586: październik 2005; metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją (ETAAS) zakres (3,0-30,0) mg/l ;
11. arsen: PN-EN-ISO 15586: październik 2005; metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją (ETAAS) zakres (2,5-40,0) mg/l ;
12. heksachlorobenzen: PN-EN-ISO 6468:2002; metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów GC-ECG zakres (0,010-0,120) $\mu\text{g}/\text{l}$;
13. lindan: PN-EN-ISO 6468:2002; metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów GC-ECG zakres (0,010-0,120) $\mu\text{g}/\text{l}$;

10.	14. heptachlor: PN-EN-ISO 6468:2002; metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów GC-ECG zakres (0,010-0,120) µg/l; 15. alachlor: PN-EN-ISO 6468:2002; metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów GC-ECG zakres (0,010-0,120) µg/l; 16. aldryna: PN-EN-ISO 6468:2002; metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów GC-ECG zakres (0,010-0,120) µg/l; 17. heptachloru epoksyd A: PN-EN-ISO 6468:2002; metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów GC-ECG zakres (0,010-0,120) µg/l; 18. dieldryna: PN-EN-ISO 6468:2002; metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów GC-ECG zakres (0,010-0,120) µg/l; 19. metoksychlor: PN-EN-ISO 6468:2002; metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów GC-ECG zakres (0,010-0,120) µg/l; 20. suma pestycydów chloroorganicznych: PN-EN-ISO 6468:2002 (z obliczeń); w zakresie parametrów i metod <u>niekredytowanych</u>: 21. cynk: PN-ISO 8288: marzec 2002; zakres (0,002-0,500) mg/l; 22. rtęć: PN-EN 1483: lipiec 2007; zakres (1,0-100,0) µg/l; ul. Pomorska 246 w Łodzi w zakresie parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u>: 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) NTU; 3. barwa: PN-EN ISO 7887:2012 metoda D; PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 zakres (5-40) mg/l; 4. chlor wolny lub suma wolnego chloru i dwutlenku chloru: PB-29 wyd. 03 z dnia 13.03.2017r.; zakres (0,03-1,0) mg/l; 5. indeks nadmanganianowy: PN-EN ISO 8467:2001; zakres (0,50-10,0) mgO₂/l; 6. dwutlenek chloru: PB-34 wyd. 01 z dnia 29.03.2016r.; zakres (0,020-0,500) mg/l; 7. mangan: PB-33 wyd. 03 z dnia 15.12.2021r. metoda HACH Nr 8149; zakres (6-250) µg/l; 8. twardość ogólna: PN-ISO 6059:1999; zakres (5-500) mg CaCO₃/l; 9. zapach: PN-72/C-04557; zakres intensywności: od 0 do 5; 10. smak: PN-72/C-04557; zakres intensywności: od 0 do 5; 11. siarkowodór zapachem: PN-72/C-04557; zakres intensywności: od 0 do 5; 12. zasadowość ogólna: PN-EN ISO 9963-1:2001 i PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004; 13. zawiesiny wizualnie: PB-13 wyd. 01 z dnia 09.07.2012r.; zakresu pomiarowego nie określa się; 14. żelazo ogólne: PB-02 wyd. 01 z dnia 09.07.2012r.; zakres (30-1000) µg/l; 15. żelazo ogólne: PB-32 wyd. 02 z dnia 11.02.2016r.; na podstawie metody HACH Nr 8008 zakres (20-2000) µg/l; 16. pobieranie próbek wody: PN-ISO 5667-5:2017-10; 17. pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych: PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt od 4.4.3 do 4.4.6.			
	Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno – Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego Państwowy Instytut Badawczy ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa	Zakład Jakości Żywności Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno – Spożywczego im. Prof. Wacława Dąbrowskiego w Łodzi Al. Józefa Piłsudskiego 84	23.12.2024 r.	31.12.2025 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u>: 1. 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, 2. 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, 3. liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>: PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017-04 (A), met. filtracji membranowej, zakres od 1 jtk/100ml, 4. liczba bakterii grupy coli: PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017-04 (A), met. filtracji membranowej, zakres od 1 jtk/100ml, 5. 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	02.01.2025 r.	31.12.2025 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u>				
1. 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, 2. ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22±2°C wg. PN-EN ISO 6222:2004, met. posiewu wgłębnego, 3. ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36±2°C wg. PN-EN ISO 6222:2004, met. posiewu wgłębnego, 4. liczba Enterokoków kałowych wg. PN-EN ISO 7899-2:2004, met. FM, 5. liczba <i>Legionella sp.</i> wg. PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12 w zakresie od 1 jtk/100 ml, metodą FM, Matryca A: procedura 5 (pożywka BCYE)/ procedura 7 (pożywka GVPC), 6. liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> wg. PN-EN ISO 16266:2009, met. FM, 7. liczba <i>Clostridium perfringens</i> wg. PN-EN ISO 14189:2016-10, met. FM, 8. pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych wg PN-EN ISO 19458:200, 9. pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych wg PB-EN ISO 5667-5:2017-10, 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, 11. 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	27.12.2024 r.	31.12.2025 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ 1. stężenie jonów amonu PN- EN ISO 7150-1:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,06-1,29) mg/l, 2. stężenie azotynów PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna, zakres (0,055-1,64) mg/l, 3. stężenie azotanów PN-82/C-04576/08 , met. kolorymetryczna, zakres (0,58-13,28) mg/l, 4. stężenie manganu PN-C-04590-02:1992, met. spektrofotometryczna, zakres (20-200) µg/l, 5. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna, zakres (149-12880) µS/cm, 6. odczyn pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (4,0- 10,00) pH, 7. stężenie żelaza test HACH met. 8008, met. spektrofotometryczna zakres (30-800) µg/l, 8. stężenie chloru wolnego test HACH, met. 8021, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-1,08) mg/l, 9. twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (6-250) mg/l, 10. smak, zapach PN-72/C-04557, met. organoleptyczna, brak zakresu, 11. mętność PN-EN ISO 7027:2003, met. nefelometryczna, zakres (0,07-20) NTU, 12. 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 Zgierz, ul. Łukasieńskiego 26	31.12.2024 r.	31.12.2025 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ 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. Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (5,0-500) mg/l CaCO ₃ , 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	31.12.2024 r.	31.12.2025 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ 1. jon amonu PN-ISO 7150-1:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,064-386) mg/l NH ₄ ⁺ , 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 (4,0- 10,0), 10. twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) PN-EN ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (18,0-500) mg/l CaCO ₃ , 11. utlenialność (indeks nadmanganianowy) PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa, zakres (1,0-10) mg/l O ₂ , 12. żelazo PN- ISO 6332:2001+Apl: 2016, met. spektrofotometryczna, zakres (0,050-15,0) 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	27.12.2024 r.	27.12.2025 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ 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 (10-2500) 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. obecność i liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych) PN-EN ISO 7899-2:2004, zakres od 1 jtk/100 ml, 14. obecność i liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, zakres od 1 jtk/100 ml, 15. obecność i liczba <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, zakres od 1 jtk/100 ml, 16. 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.

Oznaczane 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 CaCO₃, 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. siarczany 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	30.12.2024 r.	31.12.2025 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> 1. 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 2. azotyny MERCK nr 1.14776, met. spektrofotometryczna zakres (0,10-0,60) mg/l 3. azotany MERCK nr 1.14773, met. spektrofotometryczna zakres (1,0-40) mg/l, PN-82C-04576-08 zakres (1,0-4,0) mg/l				

	4. mangan MERCK nr 1.14770, met. spektrofotometryczna zakres (15-2000) µg/l 5. żelazo MERCK nr 1.14761, met. spektrofotometryczna zakres (20-10000) µg/l 6. siarczany MERCK nr 1.14548, met. spektrofotometryczna zakres (10-250) mg/l 7. chlorki PN-ISO 9297:1994, met. miareczkowa zakres (10-250) mg/l 8. barwa PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 (A), met. C spektrofotometryczna zakres (4-40) mg/l (Pt) 9. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09, met. nefelometryczna zakres (0,20-50) NTU 10. przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999(A), met. konduktometryczna zakres (100-2500) µS/cm 11. twardość PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa zakres (5-500) mg/l 12. pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna zakres (4,0-10,0) 13. glin MERCK nr 1.14825, met. spektrofotometryczna zakres (50-200) µg/l 14. chlor wolny HACH 8021, met. kolorymetryczna zakres (0,1-2,00) mg/l 15. ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C PN-EN ISO 6222:2004, met. płytek lanych od 1 jtk/1 ml 16. liczba enterokoków kałowych PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej zakres od 1 jtk/100 ml 17. liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, met. filtracji membranowej zakres od 1 jtk/100ml 18. 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	24.01.2025 r.	31.12.2025 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> : 1. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09, metoda nefelometryczna, zakres (0,3-20) NTU, 2. barwa PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06, metoda wizualna, zakres (5-70) mg/l Pt, 3. pH PN-EN ISO 10523:2012, metoda potencjometryczna, zakres (4,0-9,0), 4. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, metoda konduktometryczna, zakres (20-1413) µS/cm, 5. chlorki PN-ISO 9297:1994, metoda miareczkowa, zakres (5,0-300) mg/l, 6. żelazo ogólne 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, 7. jon amonu PN-C-04576-4:1994, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,130-2,60) mg/l, 8. azotyny PN-EN 26777:1999, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,01-0,66) mg/l, 9. mangan PN-92/C-04590/03 (norma wycofana ze zbioru polskich norm), metoda spektrofotometryczna, zakres (15-400) µg/l, 10. ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C PN-EN ISO 6222:2004, metoda płytkowa (posiew wgłębny), zakres od 1 jtk/1ml, 11. ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004, metoda płytkowa (posiew wgłębny), zakres od 1 jtk/1ml, 12. <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04, metoda filtracji membranowej, zakres od 1 jtk/100ml 13. bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04, metoda filtracji membranowej zakres od 1 jtk/100ml 14. Enterokoki kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004, metoda filtracji membranowej, zakres od 1 jtk/100ml. w zakresie parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u> 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 z KMnO ₄), 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-fenylenodiaminą 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.				
19.	J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180 81-571 Gdynia	J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Oddział w Zgierzu Pracownia Analiz Środowiska ul. Aleksandrowska 61a	30.10.2024 r.	31.12.2025 r.

		95-100 Zgierz		
	Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹: 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) $\mu\text{S}/\text{cm}$, 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) $\text{mg Pt}/\text{l}$, 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) $\text{mg CaCO}_3/\text{l}$, 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) $\mu\text{g}/\text{l}$, – bromodichlorometan (1,0-200) $\mu\text{g}/\text{l}$, – dibromochlorometan (1,0-200) $\mu\text{g}/\text{l}$, – bromoform (1,0-200) $\mu\text{g}/\text{l}$, – tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (0,5-25) $\mu\text{g}/\text{l}$, – 1,2-dichlorometan (1-200) $\mu\text{g}/\text{l}$, – trichloroeten (1-200) $\mu\text{g}/\text{l}$, – tetrachloroeten (1-200) $\mu\text{g}/\text{l}$, – chlorek winylu (0,1-12,5) $\mu\text{g}/\text{l}$, – benzen (0,5-100) $\mu\text{g}/\text{l}$, – Suma THM suma stężeń związków z obliczeń (trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan) (1-800) $\mu\text{g}/\text{l}$, – Suma stężeń związków z obliczeń (trichloroeten, tetrachloroeten) (1-400) $\mu\text{g}/\text{l}$.			
20.	Eurofins Polska Sp. z o.o. Al. Wojska Polskiego 90A 82-200 Malbork	Pracownia Mikrobiologiczna w Łodzi, ul. Dubois 118D, Eurofins Polska Sp. z o.o.	20.12.2024r.	31.12.2025r.
	Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ w zakresie następujących parametrów i metod akredytowanych: 1. ogólna liczba mikroorganizmów/drobnoustrojów w temp. 22°C: PN-ISO 6222:2004, met. posiewu wglębnego, 2. ogólna liczba mikroorganizmów/drobnoustrojów w temp. 36°C: PN-ISO 6222:2004, met. posiewu wglębnego, 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.	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów, Rogowiec, ul. Św. Barbary 3, 97-400 Bełchatów	Sekcja Wody i Ścieków Dział Laboratoriów PGE GiEK S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów	30.12.2024r.	31.12.2025r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ 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 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) $\mu\text{S}/\text{cm}$; 7. chrom PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS), zakres (4-40) $\mu\text{g}/\text{l}$; 8. kadm PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS), zakres (1-6) $\mu\text{g}/\text{l}$; 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) $\mu\text{g}/\text{l}$; 11. ołów PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS), zakres (3-40) $\mu\text{g}/\text{l}$; 12. twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) PN-ISO 6059:1999, metoda miareczkowa, zakres 0,5-5 mmol/l, 50-500 mg CaCO_3/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) $\mu\text{g}/\text{l}$; 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) $\mu\text{g}/\text{l}$; 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. w zakresie parametrów i metod nieakredytowanych 18. utlenialność PN-EN ISO 8467:2001, metoda miareczkowa, zakres (0,5-10) mg O_2/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	28.02.2025 r.	31.12.2025 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ w zakresie parametrów i metod akredytowanych 1. przewodność elektryczna PN-EN 27888:1999, metoda konduktometryczna, zakres 5,0-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 2. pH PN-EN ISO 10523:2012, metoda potencjometryczna zakres 2,0-12,0; 3. mętność PN-EN ISO 7027:2016-09, metoda nefelometryczna, zakres 0,5-40,0 NTU; 4. indeks KMnO_4 (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001, metoda miareczkowa, zakres 0,5-20 mg O_2/l; 5. twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, metoda miareczkowa, zakres 5-1000 mg/l CaCO_3/l; 6. żelazo PN-EN ISO 11885:2009, metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie, zakres 10,0-500 $\mu\text{g}/\text{l}$; 7. azotyny (NO_2) PN-EN 26777:1999, metoda spektrofotometryczna, zakres 0,01-0,40 mg/l; 8. chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres 0,10-250 mg/l; 9. azotany (NO_3) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres 0,10-250 mg/l; 10. siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres 0,10-500 mg/l;				

11.	sód 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, metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR, zakres 0,5-20,0 mg/l;
14.	rtęć PN-EN ISO 17852:2009, metoda fluorescencyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAFS), zakres 0,04 - 4,00 µg/l;
15.	miedź PN-EN ISO 11885:2009 metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES), zakres 0,0005-0,100 mg/l;
16.	kadm PN-EN ISO 11885:2009 metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES), zakres 0,5-50 µg/l;
17.	nikiel PN-EN ISO 11885:2009 metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES), zakres 1,0-100,0 µg/l;
18.	arsen PN-EN ISO 11885:2009 metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES), zakres 2,0-100,0 µg/l;
19.	ołów PN-EN ISO 11885:2009 metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES), zakres 2,0-100,0 µg/l;
20.	chrom PN-EN ISO 11885:2009 metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES), zakres 2,0-100,0 µg/l;
21.	glin PN-EN ISO 11885:2009 metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES), zakres 5,0-500 µg/l;
22.	mangan PN-EN ISO 11885:2009 metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES), zakres 0,5-100 µg/l;
w zakresie parametrów i metod nieakredytowanych	
1.	jon amonowy PN-C-04576-4:1994, metoda spektrofotometryczna, zakres 0,2-1,0 mg/l;
2.	fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres 0,10-5,0 mg/l;
3.	barwa PN-EN ISO 7887:2012 + AP 2015-06, metoda spektrofotometryczna, zakres 5,0-40,0 mg Pt/l.

¹ Zestawienie charakterystyk metod badań stosowanych w badaniach jakości wody znajdują się do wglądu w laboratoriach zewnętrznych. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2017, poz. 2294) od dnia 01.01.2020 r. minimalne charakterystyki wykonania analiz mogą opierać się wyłącznie na granicy oznaczalności i niepewności pomiaru.