

Wykaz laboratoriów zewnętrznych wykonujących badania wody do spożycia, zatwierdzonych przez Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych woj. łódzkiego (stan na dzień 07.12.2022 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	01.01.2022 r.	31.12.2022 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/l 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	25.11.2022 r.	24.11.2023 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 11.200r., 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	01.01.2022 r.	31.12.2022 r.

	Oznaczone 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, 1,0-60 mg/l NO₃, 3. azotyny PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna, zakres (0,07-0,82) mg/l NO₂, 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 Cl₂, 6. chlorki PN-ISO 9297:1994, met. miareczkowa, zakres (2,0- 150) 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 (0,100-20,0) 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 (0,05-0,50) mg/l, 13. magnez PN-C-04554-4:1999 zał. A, na podstawie obliczeń 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	01.01.2022 r.	31.12.2022 r.
	Oznaczone 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 (0,02-0,50) 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 nadmanganianu 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. 15.10.2020, zakres (25-250) mg/l, 19. bor Test HACH Lange LCK 307, met. spektrofotometryczna, zakres (0,1-2,0) mg/l, 20. bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04, met. filtracji membranowej, zakres (1-100) jtk/100 ml, 21. <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04, met. filtracji membranowej, zakres (1-100) jtk/100 ml, 22. Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej, zakres (1-100) jtk/100 ml, 23. ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C PN-EN ISO 6222:2004, met. posiewu na agarze odżywczym, zakres (1-300) jtk/1 ml, 24. ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004, met. posiewu na agarze odżywczym, zakres (1-300) jtk/1 ml, 25. <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 Łowicz	Laboratorium Zakładu Usług Komunalnych w Łowiczu ul. Armii Krajowej 2B	30.12.2021 r.	31.12.2022 r.
	Oznaczone 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, 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, 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, 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, met. spektrofotometryczna zakres (0,02-1,00) mg/l 5. żelazo PN ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06, met. spektrofotometryczna zakres (0,020-5,00) mg/l 6. pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna zakres (4,0-10,0) 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) zakres od 1 NPL/ 100 ml 10. najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-2:2014-06, met. NPL (Test Colilert 18) zakres od 1 NPL/ 100 ml			
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	01.01.2021 r.	31.12.2022 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 PB-01 wyd. 1 z dn. 29.10.2021r., zakres (0-3), 4. pH PN-EN ISO 10523:2012, zakres (4,0-10,0), 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 (0,013-16,5) 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.				
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	01.01.2022 r.	31.12.2022 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 (1-12), 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. 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, 6. 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, 7. 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, 8. indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa, zakres (0,50-10) mg/l, 9. chlorki PN-ISO 9297:1994 met. miareczkowa, zakres (5-1000) mg/l, 10. żelazo PN- ISO 6332:2001+Ap1:2016, met. spektrofotometryczna, zakres (0,01-5) mg/l, 11. mangan PB nr 01/2019 wyd. 1 z dn. 23.04.2019r. na podstawie testu kuwetowego HACH LCW 532, met. spektrofotometryczna, zakres (0,015-0,50) mg/l, 12. fluorki PN-C-04588.03:1978, met. potencjometryczna, zakres (0,05-100) mg/l,				

	13. siarczyn PN-ISO 9280:2002, met. wagowa, zakres (10-1000) mg/l, 14. miedź PB nr 23/2010 wyd. 1 z dn. 11.02.2010r. met AAS, zakres (0,050-6) mg/l, 15. rtęć PN-EN 12846:2012+Apl:2016-07, met. AAS, zakres (0,0002-1,0) mg/l, 16. pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi do badań chemicznych i fizycznych zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10, 17. pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007, 18. 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> 19. arsen PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,01-10) mg/l, 20. arsen PN-ISO 8288:2002, met. FAAS, zakres (0,01-10) mg/l, 21. bor PN-C/04563/01:1975, met. kolorymetryczna, zakres (0,1-1,0) mg/l, 22. chrom PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,002-20) mg/l, 23. cyjanki PN-C/04603-01:1980, met. kolorymetryczna zakres (0,005-1) mg/l, 24. kadm PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,002-20) mg/l, 25. nikiel PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,007-10) mg/l, 26. ołów PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,01-10) mg/l, 27. barwa PB nr 22/2009 wyd. 1 z dn. 20.04.2009r., met. fotometryczna, zakres (5-70) mg/l, 28. glin PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,006-10) mg/l, 29. glin PN-ISO 8288:2002, met. FAAS, zakres (0,006-10) mg/l, 30. cynk PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS, zakres (0,0005-2) mg/l, 31. żelazo PN-EN ISO 15586:2003, met. GF-AAS zakres (0,003-10) mg/l, 32. mangan PB nr 01/2019 wyd. 1 z dn. 23.04.2019r., na podstawie testu kuwetowego HACH LCK 532, met. spektrofotometryczna, zakres (0,0050-0,50)mg/l.			
8.	„EKO-SERWIS” w Łodzi ul. Wierzbowa 48, 90-133 Łódź Dorota Siuta i Maciej Markowski wspólnicy spółki cywilnej EKO-SERWIS	Laboratorium „EKO-SERWIS” s.c. Dorota Siuta, Maciej Markowski w Łodzi ul. Wierzbowa 48, 90-133 Łódź	01.01.2022 r.	31.12.2022 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 (2,0-12,0), 2. barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015, met. C, met. spektrofotometryczna, zakres (5-70) mg/l Pt, 3. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna, zakres (25,0- 3000) µS/cm, 4. mętność PN-EN ISO 7027:2016-09, met. nefelometryczna, zakres (0,1-100) NTU, 5. sumaryczna zawartość wapnia i magnezu – twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (7-500) mg/l CaCO₃, (500-1000) mg/l CaCO₃, 6. chlor wolny, PN-EN ISO 7393-1:2018-04, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-2,0) mg/l, 7. chlor całkowity, PN-EN ISO 7393-1:2018-04, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-2,00) mg/l, 8. chlor związany PN-EN ISO 7393-1:2018-04, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-2,00) mg/l, 9. jon amonowy PN-ISO 7150:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,03-2,6) mg/l, 10. chloraminy z obliczeń, PN-EN ISO 7393-1:2018-04, zakres (0,05-2,00) mg/l, 11. chlorany PN-EN ISO 10304-4:2002 met. chromatografii jonowej, zakres (0,10-2,00) mg/l, 12. chloryny PN-EN ISO 10304-4:2002 met. chromatografii jonowej, zakres (0,10-2,00) mg/l, 13. suma chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002 z obliczeń, 14. trichlorometan (chloroform) PN-EN ISO 10301:2002, met. chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD), zakres (1,5-100) µg/l, 15. bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002, met. chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD), zakres (1,5-100) µg/l, 16. dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002, met. chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD), zakres (1,5-100) µg/l, 17. tribromometan (bromoform), PN-EN ISO 10301:2002, met. chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD), zakres (1,5-100) µg/l, 18. suma stężeń trihalometanów (THM) PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń, 19. azot amonowy PN-ISO 7150:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,02-2,0) mg/l, 20. azot azotanowy PN-82/C-04576/08, met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-100,0) mg/l, 21. azotany PN-82/C-04576/08, met. spektrofotometryczna, zakres (0,2-440) mg/l, 22. azot azotynowy PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna zakres (0,007-2,0) mg/l, 23. azotyny PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna, zakres (0,023-6,6) mg/l,				

24. zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, met. miareczkowa, zakres (0,40-20,0) mmol/l,
 25. indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa, zakres (0,50-10,0) mg/l,
 26. chlorki PN-ISO 9297:1994 met. miareczkowa, zakres (5,0-1000) mg/l,
 27. siarczany (VI) PN-ISO 9280:2002, met. wagowa, zakres (10-500) mg/l,
 28. żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016, met. spektrofotometryczna, zakres (20-5000) µg/l,
 29. mangan PN-EN ISO 15586:2005, met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS), zakres (1,5- 2000) µg/l,
 30. wapń PN-ISO 6058:1999, met. miareczkowa, zakres (0,05-2,5) mmol/l,
 31. magnez PN-99/C-04554/04 zał. A z obliczeń,
 32. sód PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009, met. płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS), zakres (5,0-500) mg/l,
 33. potas PN ISO 9964-2:1994, met. płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS), zakres (5-50) mg/l,
 34. fluorki PN-C-04588.03:1978, met. potencjometryczna, zakres (0,10-10) mg/l,
 35. bor PN-75/C-04563.01, met. spektrofotometryczna, zakres (0,50-2,0) mg/l,
 36. glin PN-92/C-04605/02, met. spektrofotometryczna, zakres (0,04-1,0) mg/l,
 37. 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,
 38. 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,
 39. cyjanki wolne Test HACH LCK 315, met. spektrofotometryczna, zakres (0,03-0,6) mg/l,
 40. 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,
 41. suma pestycydów PN-EN ISO 6468:2002 (z obliczeń),
 42. ogólna liczba mikroorganizmów w (22+/-2)°C, PN-EN ISO 6222:2004, met. płytkowa (posiew wgłębny),
 43. ogólna liczba mikroorganizmów w (36+/-2)°C, PN-EN ISO 6222:2004, met. płytkowa (posiew wgłębny),
 44. liczba enterokoków PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej, zakres 1-80 jtk,
 45. liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, met. filtracji membranowej, zakres 1-100 jtk,
 46. liczba *Escherichia coli* PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, met. filtracji membranowej, zakres 1-100 jtk,
 47. liczba *Pseudomonas aeruginosa* PN-EN ISO 16266:2009, met. filtracji membranowej,
 48. liczba bakterii z rodzaju *Legionella* 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, 49. pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.: 4.4.3., 4.4.4., 4.4.5., 4.4.6. 50. pobieranie próbek wody do badań fizykochemicznych PN ISO 5667-5:2017-10+Apl:2019-07 oraz w zakresie następujących parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u> objętych systemem zarządzania według PN-EN ISO 17025:2018-02: 51. smak PN-EN 1622:2006, met. organoleptyczna, zakres (1-32) TFN, 52. zapach PN-EN 1622:2006, met. organoleptyczna, zakres (1-64) TON.			
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	01.01.2022 r.	31.12.2022 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ ul. Graniczna 54 w Łodzi w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> 1. barwa PN-EN ISO 7887:2012, met. D met. wizualna, zakres (5-40) mg/l, 2. pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (4,0-10,0), 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 (20-5000) 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. 15.01.2019r., na podstawie metody HACH nr 8149, met. spektrofotometryczna, zakres (15-700) µg/l, 8. mętność PN-EN ISO 7027:2016-09, met. nefelometryczna zakres (0,20-40,0) 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, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (0,025-0,700) mg/l, 16. chloryny PN-EN ISO 10304-4:2002, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (0,025-0,700) mg/l, 17. azotany PN-EN ISO 10304-1:2009, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (0,50-50,00) mg/l, 18. chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (2,00-90,00) mg/l, 19. fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (0,100-1,600) mg/l, 20. siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009, met. chromatografii jonowej (IC), zakres (2,00-150,00) mg/l, 21. stężenie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrii mas: - 1,2-dichloroetan: PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, - dibromochlorometan PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-50,0) µg/l, - tetrachloroeten PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, - etylobenzen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, - ortoksylen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, - 1,2,3-trichlorobenzen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, - 1,2,4-trichlorobenzen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, - benzen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, - bromodichlorometan PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-50,0) µg/l, - bromoform PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-50,0) µg/l, - chlorek winylu PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, - chlorobenzen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, - chloroform PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-50,0) µg/l, - czterochlorek węgla PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l, - Σ metyksylen i paraksyleny PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,2-10,0) µg/l, - toluen PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l,				

- trichloroeten PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,1-5,0) µg/l,
- 22. ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h, PN-ISO 6222:2004, met. posiewu wgłębnego, zakres ≥ 0 jtk/1ml,
- 23. ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h, PN-ISO 6222:2004, met. posiewu wgłębnego, zakres ≥ 0 jtk/1ml,
- 24. enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej, zakres ≥ 0 jtk/100ml,
- 25. bakterie grupy coli PN-ISO 9308-1:2014-12+Ap1:2017-04, met. filtracji membranowej, zakres ≥ 0 jtk/100ml,
- 26. bakterie *Escherichia coli* PN-ISO 9308-2:2014-06, met. filtracji membranowej, zakres ≥ 0 jtk/100 ml,
- 27. bakterie grupy coli PN-ISO 9308-2:2014-06, met. NPL, zakres ≥ 0 NPL/100ml,
- 28. bakterie *Escherichia coli* PN-ISO 9308-2:2014-06, met. NPL, zakres ≥ 0 NPL/100ml,
- 29. temperatura wody PN-77/C-04584, zakres (2,00-22,0)°C,
- 30. pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych PN-EN ISO 19458:2007,
- 31. pobieranie próbek wody PN-ISO 5667-5:2003 p.4.1.6,
- 32. pobieranie próbek wody PN-ISO 5667-5:2017-10,

w zakresie parametrów i metod nieakredytowanych

- 33. cyjanki ogólne PN-80/C-04603/01 pkt 7c, met. spektrofotometryczna, zakres (5-200) µg/l,
- 34. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 2788:1999, met. konduktometryczna, zakres (5-2800) µS/cm,
- 35. BZT₅ PN-EN 1899-2:2002 plus PN-EN 25814:1999, zakres do 6 mgO₂/l,
- 36. chlor wolny PN-EN ISO 7393-2:2018-04, met. kolorymetryczna, zakres (0,03-1,00) mg/l,
- 37. chlor ogólny PN-EN ISO 7393-2:2018-04, met. kolorymetryczna, zakres (0,03-1,00) mg/l,
- 38. chlor związany (chloraminy) PN-EN ISO 7393-2:2018-04, met. kolorymetryczna, zakres (0,05-0,85) mg/l,
- 39. chlor wolny lub suma wolnego chloru i dwutlenku chloru PB-29 wyd. 03 z dn. 13.03.2017r. zakres (0,03-1,0) mg/l,
- 40. ChZT PN-ISO 15705:2005, met. dwuchromianowa, zakres (5-150) mgO₂/l,
- 41. dwutlenek chloru PB-34 wyd. 01 z dn. 29.03.2016r., zakres (0,020-0,500) mgClO₂/l,
- 42. dwutlenek węgla agresywny PN-74/C-04547.03, zakresu pomiarowego nie określa się,
- 43. dwutlenek węgla wolny PN-74/C-04547.01 zakres (2,20-30,0) mg/l,
- 44. indeks nasycenia PN-72/C-04609, zakresu pomiarowego nie określa się,
- 45. indeks Ryznara PB-20 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakresu pomiarowego nie określa się,
- 46. sucha pozostałość PN-78/C-04541, zakres (80-800) mg/l,
- 47. substancje rozpuszczone PN-78/C-04541 plus metodyka ZWiK nr 29/TGT-W/2006 wyd. 01 z dn. 06.03.2006r., zakres ≥ 1,0 mg/l,
- 48. tlen rozpuszczony PN-ISO 25813:1997, zakres 20 mgO₂/l,
- 49. tlen rozpuszczony PN-ISO 25814:1999, zakres (0,6-60,0) mgO₂/l,
- 50. twardość niewęglanowa PB-21 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakresu pomiarowego nie określa się,
- 51. twardość węglanowa PB-21 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakresu pomiarowego nie określa się,
- 52. zapach PN-72/C-04557, zakres intensywności od 0 do 5,
- 53. siarkowodor zapachem PN-72/C-04557, zakres intensywności od 0 do 5,
- 54. zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001 i PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004 zakres (0,4-10,00) mmol/l,
- 55. zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007 plus PN-EN 872:2007/Ap1:2007, zakres ≥ 0,2 mg/l,
- 56. zawiesiny wizualnie PB-13 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakresu pomiarowego nie określa się,
- 57. żelazo ogólne PB-02 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (30-1000) µg/l,
- 58. benzo(a)piren PB-22 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (0,00400-0,04000) µg/l,
- 59. benzo(b)fluoranten PB-22 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (0,00200-0,02000) µg/l,
- 60. benzo(g,h,i)perylen PB-22 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (0,00200-0,02000) µg/l,
- 61. benzo(k)fluoranten PB-22 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (0,00400-0,04000) µg/l,
- 62. indeno(1,2,3-cd)piren PB-22 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (0,00400-0,04000) µg/l,
- 63. epichlorohydryna PN-EN ISO 15680:2008, zakres (0,03-0,20) µg/l,
- 64. *Pseudomonas aeruginosa* PN-EN 16266:2009, met. filtracji membranowej, zakres ≥ 0 jtk/100 ml,
- 65. *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, - wanad, zakres (5,0-350) µg/l. w zakresie parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u> 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 <u>nieakredytowanych</u> 1. pH PN-EN ISO 10523:201,3 zakres (4,0-10,0), 2. mętność PN-EN ISO 7027:2003, zakres (0,20- 4,0) 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-08 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (30-1000) 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. siarkowodór zapachem PN-72/C-0455,7 zakres intensywności od 0 do 5, 10. zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001 i PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004, zakres ≥ 0,4 mmol/l, 11. zawiesiny wizualnie PB-13 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakresu pomiarowego nie określa się, 12. żelazo ogólne PB-02 wyd. 01 z dn. 09.07.2012r., zakres (30-1000) µg/l, 13. pobieranie próbek wody: PN-ISO 5667-5:2017-10, 14. pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych PN-EN ISO 19458:2007.			
10.	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	01.01.2022 r.	31.12.2022 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> 1. ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 22°C: PN-EN ISO 6222:2004 (A), met. płytkowa (posiew wgłębny), zakres od 1 jtk/ml, 2. ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 36°C: PN-EN ISO 6222:2004 (A), met.				

	plytkowa (posiew wgłębny), 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	01.01.2022 r.	31.12.2022 r.
Oznaczone 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, w zakresie (1-100) jtk, met. FM, 2. ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22±2°C wg. PN-EN ISO 6222:2004, w zakresie (1-300) jtk, met. posiewu wgłębego, 3. ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36±2°C wg. PN-EN ISO 6222:2004, w zakresie (1-300) jtk, met. posiewu wgłębego, 4. liczba enterokoków kałowych wg. PN-EN ISO 7899-2:2004, w zakresie (1-100) jtk, met. FM, 5. liczba <i>Legionella sp.</i> wg. PN-EN ISO 11731:2017-08, w zakresie (od 1 jtk/100ml)/(od 1 jtk/1000ml), metodą FM, Matryca A: procedura 5 (pożywka BCYE)/ procedura 7 (pożywka GVPC), 6. liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> wg. PN-EN ISO 16266:2009, w zakresie (1-100) jtk, met. FM, 7. liczba <i>Clostridium perfringens</i> wg. PN-EN ISO 14189:2016-10, w zakresie (1-100) jtk, met. FM, 8. pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych wg PN-EN ISO 19458:2007, w zakresie parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u>: 1. smak i zapach PB-12, wydanie 1 z dnia 18.12.2017r. – brak zakresu.				
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	01.01.2022 r.	31.12.2022 r.
Oznaczone 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 Zgierzu, ul. Łukasieńskiego 26	01.01.2022 r.	31.12.2022 r.
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> 1. glin PN-92/C-04605/02, met. spektrofotometryczna, zakres (0,032-0,5) mg/l, 2. glin PB-09 wyd. z dnia 18.12.2019r. na podstawie testu kuwetowego HACH-LANGE LCK 301, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,032-0,5) mg/l, 3. mętność PN-EN ISO 7027:2016-09, met. nefelometryczna, zakres (0,10-500) NTU, 4. barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06, met. spektrofotometryczna, zakres (3,0-100) mg/l Pt, 5. stężenie jonu amonowego PN-ISO 7150-1:2002, met. spektrofotometryczna, zakres (0,10-1,0) mg/l, 6. stężenie azotanów PN-82/C-04576/08, met. spektrofotometryczna, zakres (0,10-20,0) mg/l, 7. stężenie azotynów PN-EN 26777:1999, met. spektrofotometryczna, zakres (0,012-0,20) mg/l,				

8. stężenie manganu PB-06 wyd. z dn. 07.05.2013r., HACH met. 8149 met. spektrofotometryczna, zakres (0,006-0,70) mg/l, 9. twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres (5,0-500) mg/l CaCO ₃ , 10. stężenie wapnia PN-ISO 6058:1999, met. miareczkowa, zakres (2,0-100) mg/l, 11. stężenie magnezu PB-03 wyd. z dn. 16.03.2012r. (z obliczeń), 12. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna, zakres (100-7000) µS/cm, 13. pH PN-EN ISO 10523:2012, met. potencjometryczna, zakres (2,0-12), 14. siarczany PN-ISO 9280:2002, met. wagowa, zakres (10,0-500) mg/l, 15. żelazo PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06, met. spektrofotometryczna, zakres (0,02-15) mg/l, 16. zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, met. miareczkowa, zakres (0,4-20) mmol/l, 17. stężenie chloru wolnego PB-07 wyd. 28.03.2014 r., HACH met. 8021 met. spektrofotometryczna, zakres (0,05-2,0) mg/l, 18. chlorki PN-ISO 9297:1994, met. miareczkowa, zakres (5,0-1000) mg/l, 19. stężenie dwutlenku chloru PB-08 wyd. z dn. 28.03.2014r., HACH met. 10126, zakres (0,04-5,0) mg/l, 20. pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych PN-ISO 5667-5:2017-10, 21. pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2, 22. temperatura PN-77/C-04584, zakres (0,5-50)°C. w zakresie parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u> 23. 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	30.12.2021 r.	31.12.2022 r.
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ 1. amonowy jon 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 (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 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 (0,050-50,0) 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	28.12.2021 r.	31.12.2022 r.
Oznaczone 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 (10-5000) 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, Aplikacja HACH 10049, zakres (2,0-100) mg/l, 9. azotyny, PN-82C-04576-08, zakres (2,0-100) mg/l, 10. azotyny, Aplikacja HACH 8507, zakres (0,01-1,50) mg/l, 11. utlenialność z KMnO ₄ , PN-EN ISO 8467:2001, zakres (1-20) mg/l, 12. siarczany, Aplikacja HACH 8051, zakres (10-300) mg/l, 13. chlorki, PN-EN ISO 9297:1994, zakres (10-300) mg/l,				

	14. chlorki, Aplikacja HACH 8113, zakres (10-300) mg/l, 15. obecność i liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) PN-EN ISO 7899-2:2004, zakres od 1 jtk/100 ml, 16. obecność i liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, zakres od 1 jtk/100 ml, 17. obecność i liczba <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, zakres od 1 jtk/100 ml, 18. 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	30.06.2022 r.	30.06.2023 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, met. C PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06, zakres (3-70) mg/l, 5. chlor ogólny procedura badawcza PB-39 wyd. 01 z dn. 15.01.2019 r., met. spektrofotometryczna, 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, 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 (0,50-30,0) 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; 22. <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014/Al.:2017-04, met. filtracji membranowej; 23. Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej, 24. <i>Clostridium perfringens</i> łącznie z przetrwalnikami 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, 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. chlorki PN-ISO 9297:1994, met. miareczkowa, zakres (151-250) mg/l, 29. glin PN-92/C-04605/02 met. spektrofotometryczna, zakres (30-400) µg/l, 30. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 met. nefelometryczna, zakres (4,1-40) NTU, 31. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999 met. konduktometryczna, zakres (1501-2725) µS/cm, 32. siarczany PN-ISO 9280:2002 met. wagowa, zakres (101-250) mg/l, 33. żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001 met. spektrofotometryczna, zakres (1001-4000) µg/l, 34. ozon procedura badawcza PB-25 wyd. 01 z dn. 31.07.2012 r., zakres (0,05-0,45) µg/l, 35. 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.	Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	30.12.2021 r.	31.12.2022 r.

	Przemysłowa 4, 99-300 Kutno	w Kutnie ul. Przemysłowa 4		
	Oznaczone 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 (30-2000) µg/l 5. żelazo MERCK nr 1.14761, met. spektrofotometryczna zakres (20-1000) 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 7887:2012p.7/Ap.1:2015-06, met. wizualna zakres (5-70) 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, met. konduktometryczna zakres (100-2500) µS/cm 11. twardość PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa zakres (60-500) 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. ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C PN-EN ISO 6222:2004, met. płytkowa – posiew wgłębnny zakres od 1 jtk/1 ml 15. liczba enterokoków kałowych PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej zakres od 1 jtk/100 ml 16. liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, met. filtracji membranowej zakres od 1 jtk/100ml 17. 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	25.01.2022 r.	31.12.2022 r.
	Oznaczone 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, 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 PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06, metoda spektrofotometryczna, 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 wgłębnny), zakres od 1 jtk/1ml, 11. ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004, metoda płytkowa (posiew wgłębnny), 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), 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.			
19.	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna Oddział Elektrownia Bełchatów Rogowiec ul. Energetyczna 7, 97-400 Bełchatów	Laboratorium Wodno – Analityczne Wydziału Laboratoriów PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Bełchatów	10.02.2022 r.	31.12.2022 r.
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> - chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres (0,10-250) mg/l; - siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres (0,10-500) mg/l; - pH PN-EN ISO 10523:2012, metoda potencjometryczna, zakres (2,0-12,0); - przewodność elektryczna PN-EN 27888:1999, metoda konduktometryczna, zakres (5,0-2000) $\mu\text{S}/\text{cm}$; - mętność PN-EN ISO 7027:2016-09, metoda nefelometryczna, zakres (0,5-40,0) NTU; - żelazo ogólne i rozp. PN-ISO 6332:2001+Apl:2016-06, metoda spektrofotometryczna, zakres (10-5000) $\mu\text{g}/\text{l}$; - azotyny (NO_2) PN-EN 26777:1999, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,01-0,40) mg/l; - indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001, metoda miareczkowa, zakres (0,5-20) mgO_2/l; - twardość ogólna PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa, zakres 5-1000 $\text{mg}/\text{l CaCO}_3/\text{l}$; - azotany ($\text{NO}_3$) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres 0,10-250 mg/l; - sód PN-EN ISO 14911:2002, metoda chromatografii jonowej, zakres (0,80-80) mg/l; - magnez PN-EN ISO 14911:2002, metoda chromatografii jonowej, zakres (0,50-50) mg/l; w zakresie parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u> - ołów PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją bezpłomieniową, zakres (1,0-20,0) $\mu\text{g}/\text{l}$; - nikiel PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją bezpłomieniową, zakres (2,0-20,0) $\mu\text{g}/\text{l}$; - arsen PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją bezpłomieniową, zakres (2,0-20,0) $\mu\text{g}/\text{l}$; - chrom PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją bezpłomieniową, zakres (2,0-20,0) $\mu\text{g}/\text{l}$; - fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej, zakres (0,05-1,0) mg/l; - miedź PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją bezpłomieniową, zakres 0,0005-0,200 $\mu\text{g}/\text{l}$; - kadm PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją bezpłomieniową, zakres (0,5-4,0) $\mu\text{g}/\text{l}$; - barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap 2015-06, metoda spektrofotometryczna, zakres (5,0-20,0) mgPt/l; - smak PN-72/C-04557, metoda organoleptyczna, zakres brak; - zapach PN-72/C-04557, metoda organoleptyczna, zakres brak; - chlor wolny Procedura PS-Cl_2test/128 wyd. 3 z dnia 26.09.2016r., metoda kolorymetryczna, zakres (0,010-0,3) mgCl_2/l.				
20.	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	15.02.2022 r.	31.12.2022 r.
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> - chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej (IC), zakres (2,0-1000) mg/l; - siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej (IC), zakres (2,0-1000) mg/l; - azotany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, metoda chromatografii jonowej (IC), zakres (0,5-50) mg/l; - azotyny PN-EN 26777:1999, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,010-2,00) mg/l; - pH PN-EN ISO 10523:2012, metoda potencjometryczna, zakres (4-10); - 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) 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 (6-40) 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. w zakresie parametrów i metod <u>nieakredytowanych</u> 18. utlenialność PN-EN ISO 8467:2001, metoda miareczkowa, zakres (0,5-10) mg O₂/l.			
21.	„AGRO ADVICE” Jakub Wilk, ul. 1 Maja 21, 97-300 Piotrków Trybunalski	Laboratorium „AGRO ADVICE” Jakub Wilk, ul. 1 Maja 21 w Piotrkowie Trybunalskim	28.05.2021 r.	31.12.2021 r.
	Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/¹ 1. odczyn pH PN-EN ISO 10523:2012 zakres (4-9,2) pH 2. przewodność PN-EN 27888:1999 zakres (100-2500) µS/cm 3. jon amonu PN-ISO 7150-1:2002 zakres (0,04-6,5) mg/l 4. azotany PN-82/C-04576.08 zakres (0,1-50) mg/l 5. azotyny PN-EN 26777:1999 zakres (0,01-2) mg/l 6. chlorki PN-ISO 9297:1994 zakres (7-250) mg/l 7. żelazo PN- ISO 6332:2001+Apl:2016-06 zakres (0,02-3) mg/l 8. twardość PN-ISO 6059:1999 zakres (10-500) mg/l 9. utlenialność KMnO₄ PN-EN ISO 8467:2001 zakres (0,5-10) mg/l			
22.	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 95-100 Zgierz	29.10.2022 r.	29.10.2023 r.
	Oznaczane 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) µs/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 azotu azotanowego, PB-433 wyd. I z dn. 01.06.2021 r. na podstawie met. HACH 8039, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,068-13,5) mg/l, 5. 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, 6. stężenie azotu azotynowego, PB-461 wyd. I z dn. 01.06.2021 r. na podstawie met. HACH 8507, metoda spektrofotometryczna, zakres (0,02-0,300) mg/l, 7. 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, 8. stężenie fluorków, PN-78/C-04588/03, metoda potencjometryczna, zakres (0,10-10) mg/l, 9. 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, 10. mętność, PN-EN ISO 7027-1:2016-09, metoda nefelometryczna, zakres (0,20-800) NTU, 11. barwa, PN-EN ISO 7887:2012 met. C, PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 metoda spektrofotometryczna, zakres			

	(5-70) mg Pt/l, 12. 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, 13. 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, 14. 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, 15. sumaryczna zawartość wapnia i magnezu, PN-EN ISO 6059:1999, metoda miareczkowa, zakres (0,05-5,0) mmol/l, (5-500) mg CaCO₃/l, 16. stężenie chlorków, PN-EN ISO 9297:1994, metoda miareczkowa, zakres (5,0-10000) mg/l, 17. indeks nadmanganianowy, PN-EN ISO 8467:2001, metoda miareczkowa, zakres (0,5-10) mgO₂/l, 18. stężenie lotnych związków organicznych, PN-EN ISO 15680:2008, metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrii mas (P&T-GC-MS), poszczególne związki i zakresy: – chloroform (1,0-200) µg/l, – bromodichlorometan (1,0-200) µg/l, – dibromochlorometan (1,0-200) µg/l, – bromoform (1,0-200) µg/l, – tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (0,5-25) µg/l, – 1,2-dichlorometan (1-200) µg/l, – trichloroeten (1-200) µg/l, – tetrachloroeten (1-200) µg/l, – heksachlorobutadien (0,1-12,5) µg/l, – chlorek winylu (0,1-12,5) µg/l, – benzen (0,5-100) µg/l, – toluen (0,5-100) µg/l, – etylobenzen (1,0-200) µg/l, – (m+p)-ksylen (0,5-200) µg/l, – o-ksylen (0,5-200) µg/l.			
23.	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.	01.01.2022r.	31.12.2022r.
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. płytkowa (posiew wgłębny), 2. ogólna liczba mikroorganizmów/drobnoustrojów w temp. 36°C: PN-ISO 6222:2004, met. płytkowa (posiew wgłębny), 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 aeruginos</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.				

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.