

Wykaz laboratoriów zewnętrznych wykonujących badania wody do spożycia, zatwierdzonych przez Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych woj. łódzkiego (stan na dzień 04.01.2021 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	21.12.2020 r.	01.01.2021 r.- 31.12.2021 r.
Oznaczone 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	30.11.2020 r.	01.01.2021 r.- 31.12.2021 r.
Oznaczone parametry /parametr, metoda badawcza, zakres / ¹ w zakresie parametrów i metod <u>akredytowanych</u> 1. jon amonowy PN-ISO 7150-1:2002, met. spektrofotometryczna zakres (0,05-60) mg/l 2. azotany PB-03, 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, met. spektrofotometryczna zakres (0,020-2,0) mg/l 7. przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999, met. konduktometryczna zakres (5-2000) S/cm 8. żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001 met. spektrofotometryczna zakres (0,020-20,0) mg/l 9. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016, 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, met. organoleptyczna 13. smak PB-23, met. organoleptyczna 14. chlor wolny PB-21, met. kolorymetryczna zakres (0,01- 6,0) mg/l 15. siarczany PB-10, 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	21.12.2020 r.	01.01.2021 r.- 31.12.2021 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 PN-82/C-04576.08, met. spektrofotometryczna zakres (0,09-221) mg/l NO₃; 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 Cl ₂ 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 właściwa 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 CaCO ₃ 15. indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa zakres (0,5-10) mg/l O ₂ , 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	08.12.2020 r.	01.01.2021 r.- 31.12.2021 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ 1. azotyny Test Hach Lange LCK 341, met. spektrofotometryczna zakres (0,10-1,50) 2. barwa PN-EN ISO 7887:2012, met. D zakres (5-70) 3. fluorki Test Hach Lange LCK 323, met. spektrofotometryczna zakres (0,2-2,0) 4. glin Test Hach Lange LCK 301, met. spektrofotometryczna zakres (0,05-0,4) 5. jon amonu Test Hach Lange LCK 304, met. spektrofotometryczna zakres (0,05-2,0) 6. mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt 5.3 zakres (0,1-20,0) 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) 9. żelazo Test Hach Lange LCK 521, met. spektrofotometryczna zakres (0,02-0,50) 10. mangan Test Hach Lange 8149, met. spektrofotometryczna zakres (0,02-0,10) 11. chlor wolny procedura badawcza PB-01 wyd. 01.10.2019 zakres (0,03-0,5) 12. azotany Test Hach Lange LCK 339, met. spektrofotometryczna zakres (1,5-50) 13. twardość PN-ISO 6059:1999, met. miareczkowa (50-500) 14. utlenialność nadmanganianu PN-EN ISO 8467:2001, met. miareczkowa zakres (0,8-5,0) 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) 18. siarczany procedura badawcza PB-02 wyd. 15.10.2020 zakres (25-250) 19. bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04, met. filtracji membranowej zakres (1-100) 20. Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04, met. filtracji membranowej zakres (1-100) 21. Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004, met. filtracji membranowej zakres (1-100) 22. ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C PN-EN ISO 6222:2004, met. posiewu na agarze odżywczym zakres (1-300) 23. ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004, met. posiewu na agarze odżywczym zakres (1-300) 24. Clostridium perfringens łącznie ze sporami PN-EN ISO 14189, met. filtracji membranowej zakres (1-100)				
5.	Zakład Usług Komunalnych ul. Armii Krajowej 2B, 99-400 Łowicz	Laboratorium Zakładu Usług Komunalnych w Łowiczu ul. Armii Krajowej 2B	31.12.2020 r.	01.01.2021 r.- 31.12.2021 r.
Oznaczane parametry /parametr, metoda badawcza, zakres/ ¹ 1. jon amonowy PB-07 wyd. 3 z dn. 07.08.2020 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. 3 z dn. 07.08.2020 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 341, met. spektrofotometryczna zakres (0,05-2,00) mg/l 3. azotany PB-08 wyd. 3 z dn. 07.08.2020 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 339, met. spektrofotometryczna zakres (1,0-60,0) mg/l 4. mangan PB-03 wyd. 3 z dn. 07.08.2020 r. na podstawie testu Hach Lange LCW 032, met. spektrofotometryczna zakres (0,02-1,00) mg/l 5. żelazo PN-EN 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 (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. spektrofotometryczna zakres (0,10-40) NTU 9. najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06, met. NPL zakres od 1 NPL/ 100 ml				

10. najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06, met. NPL zakres od 1 NPL/ 100 ml

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 31.12.2019r. 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 01.01.2020r. minimalne charakterystyki wykonania analiz będą mogły opierać się wyłącznie na granicy oznaczalności i niepewności pomiaru.