

## DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

### ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

#### *Oferta badań laboratoryjnych na rok 2026*

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C w temp. 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	<b>A</b>
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	<b>A</b>
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	<b>A</b>
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017-04	<b>A</b>
	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	<b>A</b>
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001	<b>A</b>
	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10	<b>A</b>
<b>Woda ciepła użytkowa</b>	Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. Matryca A Procedura 5 (pożywka A- BCYE) Procedura 7 (pożywka C - GVPC) Zakres: 1jtk/100ml; 1jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/ Ap1:2019-12	<b>A</b>
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C Zakres:(100 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	<b>A</b>
	pH Zakres: (2,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	<b>A</b>
	Mętność Zakres: (0,2 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016	<b>A</b>
	Barwa (2 – 60) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda C	<b>A</b>
	Chlor wolny Zakres: (0,05 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	<b>A</b>
	Wartość indeksu nadmanganianowego - utlenialność Zakres:(0,50 – 10) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	<b>A</b>
	Aniony: Fluorki (0,05 – 2,0) mg/l Chlorki (0,05 – 250) mg/l Azotyny (0,05 – 5,0) mg/l Azotany (0,05 – 100) mg/l Siarczany (0,05 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną ( IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	<b>A</b>

<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Aniony: Chlorany (0,10 – 1,0) mg/l Chloryny (0,10 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną ( IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08	<b>A</b> <b>B</b>
	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)		
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,025 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	<b>A</b>
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>  <b>Woda na pływalniach</b>	Łatwo lotne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM-y): Trichlorometan (chloroform) (2,0 - 300) µg/l Bromodichlorometan (2,0 - 150) µg/l Dibromochlorometan (2,0 - 150) µg/l Tribromometan (bromoform) (2,0 - 150) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wyłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	<b>A</b> <b>B</b>
	Suma stężeń trihalometanów (THM) (z obliczeń)		
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie związków organicznych Zakres: - benzen (0,2 – 20) µg/l - 1,2-dichloroetan (0,2 – 20) µg/l - trichloroeten (0,2 – 20) µg/l - tetrachloroeten (0,2 – 20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wyłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	<b>A</b> <b>B</b>
	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)		
	Cyjanki ogólne Zakres: (5,0 - 100) µg/l Metoda analizy przepływowej ciągłej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012	<b>A</b> <b>B</b>
	Stężenie metali - zakres: Bor (10,0-5000) µg/l Glin (10,0-5000) µg/l Chrom (1,0-100) µg/l Mangan (10,0-10000) µg/l Żelazo (10,0-25000) µg/l Nikiel (1,0-100) µg/l Miedź (10,0-5000) µg/l Arsen (1,0-100) µg/l Selen (1,0-100) µg/l Kadm (1,0-100) µg/l Antymon (1,0-100) µg/l Ołów (1,0-100) µg/l Uran (1,0-100) µg/l Srebro (1,0-100) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	<b>A</b>
	Rtęć* Zakres: (0,0005 – 0,01) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	Procedura badawcza PB/L-01 wydanie 5 z dnia 16.07.2021r.	<b>A</b> <b>B</b>
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA): Benzo/a/piren (0,0018 - 0,05) µg/l Benzo/b/fluoranten (0,0014 - 0,05) µg/l Benzo/k/fluoranten (0,0009 - 0,05) µg/l	Procedura badawcza PB/L-82 wydanie 1 z dnia 11.04.2012r.	<b>A</b> <b>B</b>

	Benzo/ghi/perylen (0,0028 - 0,05) µg/l Indeno/1,2,3-cd/piren (0,0024 - 0,05) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)		
	Suma WWA (z obliczeń)		
	Kationy: Magnez (1 – 125) mg/l Sód (1 – 200) mg/l Wapń (2 – 200) mg/l Jon amonowy (0,1 – 2,5) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 14911:2002	<b>A</b>
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu – twardość ogólna (z obliczeń)		
	Pozostałość pestycydów - zakres: Acefat (0,03-0,50) µg/l Acetamipryd (0,03-0,50) µg/l Atrazyna (0,03-0,50) µg/l Azinfos etylowy* (0,10-0,50) µg/l Azinfos metylowy* (0,10-0,50) µg/l Azoksystrobina (0,03-0,50) µg/l Chlorantraniliprol (0,03-0,50) µg/l Chlorotoluron (0,03-0,50) µg/l Cyzazofamid* (0,10-0,50) µg/l Diflubenzuron* (0,05-0,50) µg/l Dimetoat (0,03-0,50) µg/l Dimetomorf (0,03-0,50) µg/l Ditianon* (0,05-0,50) µg/l Etirimol (0,03-0,50) µg/l Fipronil (0,03-0,50) µg/l Fipronil sulfon (0,03-0,50) µg/l Fluazifop (free acide)* (0,10-0,50) µg/l Fluoksastrobina (0,03-0,50) µg/l Flutolanil (0,03-0,50) µg/l Flusulfamid (0,03-0,50) µg/l Foksym* (0,10-0,50) µg/l Formetanat (0,03-0,50) µg/l Fosmet* (0,10-0,50) µg/l Fosmetu oxon (0,03-0,50) µg/l Heksytiazoks (0,03-0,50) µg/l Imidaklopyrd (0,03-0,50) µg/l Iprowalikarb (0,03-0,50) µg/l Izoproturon (0,03-0,50) µg/l Karbalyl (0,03-0,50) µg/l Karbendazim (0,03-0,50) µg/l Klotianidyna* (0,10-0,50) µg/l Lenacil* (0,10-0,50) µg/l Linuron* (0,10-0,50) µg/l Mandipropanid* (0,10-0,50) µg/l Mepanipiryrym* (0,05-0,50) µg/l Metamidofos (0,03-0,50) µg/l Metalaksyl (0,03-0,50) µg/l Metobromuron* (0,10-0,50) µg/l Metiokarb* (0,05-0,50) µg/l	Procedura badawcza PB/L-107 wydanie 1 z dnia 17.04.2020r.	<b>A</b> <b>B</b>

<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Metiokarbu sulfon* (0,05-0,50) µg/l Metiokarbu sulfotlenek (0,03-0,50) µg/l Metoksyfenozyd (0,03-0,50) µg/l Metomyl* (0,05-0,50) µg/l Nitenpyram* (0,10-0,50) µg/l Okadiksyl (0,03-0,50) µg/l Oksydemeton metylowy (0,03-0,50) µg/l Ometoat (0,03-0,50) µg/l Pencykuron (0,03-0,50) µg/l Pimetrozyna (0,03-0,50) µg/l Piryproksyfen (0,03-0,50) µg/l Piraklostrobina (0,03-0,50) µg/l Propamokarb (0,03-0,50) µg/l Spiroksamina (0,03-0,50) µg/l Tebufenozyd* (0,05-0,50) µg/l Tebufenpyrad (0,03-0,50) µg/l Tetrakonazol (0,03-0,50) µg/l Tiabendazol (0,03-0,50) µg/l Tiodikarb* (0,05-0,50) µg/l Trifloksystrobina (0,03-0,50) µg/l Tiametoksam (0,03-0,50) µg/l Tiaklopyrd (0,03-0,50) µg/l Tiofanat metylu (0,03-0,50) µg/l Forat oxon sulfon (0,03-0,50) µg/l Forat sulfon* (0,05-0,50) µg/l Forat sulfotlenek (0,03-0,50) µg/l Forat oxon* (0,05-0,50) µg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC/MS/MS)	Procedura badawcza PB/L-107 wydanie 1 z dnia 17.04.2020r.	<b>A</b>
	Suma pestycydów (z obliczeń)		<b>B</b>
	Smak Metoda organoleptyczna	Procedura badacza PB/L-28 wydanie 2 z dnia 09.02.2026 r.	<b>N</b>
Zapach Metoda organoleptyczna	<b>N</b>		

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie Nr 34 z dnia 10 czerwca 2026 r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 24 września 2020 r.

**N** – badania nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018- 02

**B** – badanie wykonywane tylko w ramach działalności nadzorczej.

\* Parametr, dla którego granica oznaczalności została wyznaczona z akceptowalną dokładnością oraz precyzją i jest ona wyższa niż 30 % odpowiedniej wartości parametrycznej, równocześnie niepewność pomiaru spełnia minimalną charakterystykę wykonania analizy określoną w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*.

**DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI**

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH**

**SEKCJA BADANIA WODY W ZDUŃSKIEJ WOLI**

*Oferta badań laboratoryjnych na rok 2026*

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Woda do spożycia przez ludzi, woda</b>	Mętność Zakres: (0,10 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	<b>A</b>
	Zapach Metoda organoleptyczna	Procedura badawcza PB/L-28 wyd. 2 z dn. 09.02.2026	<b>N</b>
	Smak Metoda organoleptyczna	Procedura badawcza PB/L-28 wyd. 2 z dn. 09.02.2026	<b>N</b>
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (148 – 1410) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	<b>A</b>
	pH Zakres: (3 -10) Metodą potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	<b>A</b>
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10-2,0) mg/l Metodą potencjometryczna	PN-78/C-04588/03 <sup>w</sup>	<b>A</b>
	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (indeks nadmanganianowy) Zakres: (1,0 - 20) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	<b>A</b>
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	<b>A</b>
	Barwa Zakres: (5,0 – 40) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 pkt 6	<b>A</b>
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB/L-115 wyd. 1 z dn. 09.02.2026 na podstawie metody Hach nr 8029	<b>A</b>
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,030 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN ISO 7150-1:2002	<b>A</b>
	Stężenie azotanów Zakres: (0,90 – 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08 <sup>w</sup>	<b>A</b>
	Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	<b>A</b>
	Chlor wolny Zakres: (0,050 - 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB/L-116 wyd. 1 z dn. 09.02.2026 na podstawie metody Hach nr 8021	<b>A</b>

	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 350) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB/L-117 wyd. 1 z dn. 09.02.2026 na podstawie met. Hach nr 8051	<b>A</b>
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 - 700) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	<b>A</b>
	Stężenie wapnia Zakres: (2 - 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999	<b>A</b>
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-99/C-04554/04 załącznik A	<b>A</b>
	Stężenie glinu Zakres: (0,020-0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB/L-118 wyd. 1 z dn. 09.02.2026 na podstawie metody Hach nr 8326	<b>A</b>
	Stężenie manganu Zakres: (15 - 700) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	<b>A</b>
	Stężenie manganu Zakres: (10 - 200) µg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB/L-120 wyd. 1 z dn. 09.02.2026 na podstawie metody Hach nr 8149	<b>N</b>
	Stężenie żelaza Zakres: (50 - 5000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	<b>A</b>
	Stężenie żelaza Zakres: (20 - 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB/L-121 wyd. 1 dn. 09.02.2026 na podstawie metody Hach nr 8008	<b>N</b>
	Stężenie trichlorometanu (chloroform) Zakres: (5,0 - 50) µg/l Stężenie dibromochlorometanu Zakres: (3,0 - 50) µg/l Stężenie bromodichlorometanu Zakres: (5,0 - 50) µg/l Stężenie tribromometanu (bromoform) Zakres: (5,0 - 50) µg/l Σ THM (Σ trichlorometanu, dibromochlorometanu, bromodichlorometanu, tribromometanu) (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002	<b>A</b>
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10	<b>A</b>
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	<b>A</b>
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	<b>A</b>
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	<b>A</b>

	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	<b>A</b>
<b>Woda ciepła użytkowa</b>	Liczba bakterii <i>Legionella</i> sp. Matryca A Procedura 5, podłoże A (BCYE), Procedura 7, podłoże C (GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml; od 1 jtk /1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12	<b>A</b>
<b>Woda, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach</b>	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007	<b>A</b>
<b>Woda na pływalniach</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	<b>A</b>
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	<b>A</b>
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	Procedura badawcza PB/L-114 wyd.1 z dn. 09.02.2026	<b>A</b>
	Liczba bakterii <i>Legionella</i> sp. Matryca A Procedura 5, podłoże A (BCYE), Procedura 7, podłoże C (GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml; Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12	<b>A</b>
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	<b>A</b>
<b>Woda</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	<b>A</b>
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	<b>A</b>
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	<b>A</b>

**W** – norma wycofana, metoda badawcza zweryfikowana w laboratorium jako właściwa dla oznaczanego parametru

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 ( wydanie Nr 34 z dnia 10 czerwca 2026 r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 24 września 2020 r.

**N** – badania nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018- 02