

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
(E) Pracownia Diagnostyki Medycznej				
surowica, osocze	obecność antygenu HIV i przeciwciał anty HIV	A	metoda enzymoimmunofluorescencyjna (ELFA) jakościowa	PB-62/E wyd. 4 z dnia 9.07.2025r. w oparciu o instrukcję producenta
		**		PB-62/E wyd. 5 z dnia 12.11.2025r. w oparciu o instrukcję producenta
materiał kliniczny	obecność antygenów norowirusów	AE	metoda immunoenzymatyczna ELISA	procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta
lista elastyczna wyd.2 z dnia 22.01.2024r.	obecność antygenów rota i adenowirusów	AE	metoda immunochromatograficzna	procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta
materiał kliniczny	obecność materiału genetycznego wirusów	AE	metoda Real-time RT-PCR	procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta
lista elastyczna wyd.12 z dnia 10.07.2025r..				
wymaz z nosa i gardła	sekwencjonowanie wirusowego materiału genetycznego	**	metoda NGS	PB-02/E wyd.1 z dnia 20.06.2024r.
surowica, osocze	obecność przeciwciał przeciwko wirusowi odry	**	metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-53/E wyd.2 z dnia 22.07.2025r.
wymaz z gardła	obecność materiału genetycznego Bordetella pertusis (krztusiec)	**	metoda Real-time PCR	PB-67/E wyd.1 z dnia 18.09.2024r.
kał	obecność materiału genetycznego patogenów przewodu pokarmowego	**	metoda Real-time RT-PCR	PB-68/E wyd.2 z dnia 20.08.2025r.
kał, wymaz z odbytu, szczepy bakteryjne	obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella	A	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-34/E wyd. 9 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o publikacje metodyczne
kał	obecność enteropatogennych i enterokrwotocznych E.coli	A	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-38/E wyd. 7 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o publikacje metodyczne
	obecność Yersinia sp.	A	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-57/E wyd. 6 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o publikacje metodyczne
biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji	obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus	AE	metoda hodowlana	procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta
lista elastyczna wyd.2 z dnia 22.01.2024r.				
biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji	obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Bacillus subtilis, Bacillus stearothermophilus, Bacillus atrophaeus	A	metoda hodowlana	PB-47/E wyd. 7 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o instrukcję producenta Sporal S, Spordex VHP NA 300P, SGM STRIP
kał, wymaz z powierzchni skóry okolic odbytu	obecność pasożytów jelitowych	A	metoda mikroskopowa	PB-50/E wyd. 8 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o dane literaturowe

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
kał	obecność antygenu cyst Giardia lamblia	A	metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-51/E wyd. 8 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o instrukcję producenta
	obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Campylobacter	**	metoda hodowlana jakościowa	PB-40/E wyd. 5 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o dane literaturowe i wytyczne PZH
środowisko pracy -powietrze -powierzchnie	ogólna liczba bakterii mezofilnych i grzybów	**	metoda ilościowa - sedymentacyjna, kontaktowa	PB-56/E wyd. 1 z dnia 29.11.2024r.
(SB) Pracownia Mikrobiologii Wody i Żywności				
woda, woda do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A	metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C			
	ogólna liczba mikroorganizmów w 37°C	A		PN ISO 6222:1999 - norma wycofana
	liczba bakterii z grupy coli	A	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	NPL bakterii z grupy coli	A	metoda Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	liczba Escherichia coli	A	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	NPL Escherichia coli	A	metoda Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	liczba enterokoków kałowych	A	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	NPL enterokoków kałowych	A	metoda Enterolert	PB-23/SB wyd. 5 z dnia 22.01.2024 na podstawie aplikacji firmy IDEXX
	liczba Pseudomonas aeruginosa	A	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	NPL Pseudomonas aeruginosa	A	metoda Pseudalert	PN-EN ISO 16266-2:2022-04
	liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia)	A	metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	liczba bakterii z rodzaju Legionella sp Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C-GVPC) Matryca B: Procedura 7 (pożywka C-GVPC)			PN-EN ISO 11731:2017-08+ Ap1:2019-12
	liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami			PN-EN ISO 14189:2016-10
woda na pływalniach	liczba gronkowców koagulazododatnich	A	metoda filtracji membranowej	metodyka PZH ZHK:2007
	NPL Pseudomonas aeruginosa	A	metoda Pseudalert	PN-EN ISO 16266-2:2022-04

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
	liczba Escherichia coli	A	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	liczba bakterii z rodzaju Legionella sp Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C-GVPC) Matryca B:	A	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+ Ap1:2019-12
	ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	A	metoda płytkowa, posiew wg metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
woda, woda do spożycia	obecność pałeczek Salmonella spp.	**	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 19250:2013-07
próbki środowiskowe - wymaz	obecność Listeria monocytogenes	A	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
żywność lista elastyczna wyd. 21 z dnia 26.11.2025r.	parametry mikrobiologiczne	AE	metoda hodowlana/płytkowa/ enzymoiimmunofluorescencyjna	Normy, procedury opracowane przez laboratorium
kosmetyki	liczba mezofilnych bakterii tlenowych	A	metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21149:2017-07 +A1:2023-01
	obecność Escherichia coli	A	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21150:2016-01 +A1:2023-03
	obecność Staphylococcus aureus	A	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22718:2016-01 +A1:2023-01
	obecność Candida albicans	A	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 18416:2016-01 +A1:2023-03
	obecność Pseudomonas aeruginosa	A	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22717:2016-01 +A1:2023-03
wymazy sanitarne z: - powierzchni produkcyjnej - naczyń - sprzętu - rąk personelu	ogólna liczba drobnoustrojów	**	metoda płytkowa, posiew wgłębny	Wydawnictwo Metodyczne PZH zeszyt nr 12:1973
	obecność bakterii z grupy coli	**	metoda hodowlana	Wydawnictwo metodyczne PZH zeszyt nr 12:1973
	obecność gronkowców chorobotwórczych	**	metoda hodowlana	Wydawnictwo Metodyczne PZH zeszyt nr 12:1973
	obecność Salmonella spp.	**	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	Wydawnictwo Metodyczne PZH zeszyt nr 12:1973
(SB) Pracownia Mikrobiologii Wody i Żywności Pracownia Diagnostyki Medycznej				
żywność lista elastyczna wyd. 6 z dnia 7.05.2024	obecność specyficznego DNA werotoksycznych Escherichia coli (STEC) oraz identyfikacja serotypów E.coli O157, O111, O26, O103, O145, O104	AE	metoda real-time PCR	ISO/TS 13136 Instrukcja producenta testu Hygiena foodproof STEC Screening LyoKit-5'Nuclease I instrukcja producenta testu Hygiena foodproof STEC Identyfikacja LyoKit-5'Nuclease
owoce miękkie	obecność specyficznego RNA wirusa zapalenia wątroby typu A i norowirusa (GI, GII)	A	metoda real-time RT-PCR	PN-EN ISO 15216-2:2019-12

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
(SF) Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności - badania fizykochemiczne materiałów i wyrobów do kontaktu z żywnością				
powierzchnie krzemianowe wyrobów ceramicznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	migracja metali ołów i kadm	A	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000 +Ap 1:2002
powierzchnie krzemianowe wyrobów innych niż ceramiczne i ich obrzeża przeznaczonych do kontaktu z żywnością, obrzeża wyrobów ceramicznych	migracja metali ołów i kadm	A	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-2:2000
materiały opakowaniowe i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością	zapach i smak przekazywany przy bezpośrednim kontakcie	A	metoda trójkątowa	DIN 10955:2024-01
materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	migracja globalna do płynów modelowych	A	metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2023-01
tworzywa sztuczne: tłoczywa melaminowo-formaldehydowe	migracja formaldehydu do 3 % kwasu octowego	A	metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005 metoda B
	migracja formaldehydu do 3 % kwasu octowego	**		PN-EN ISO 4614:2005 metoda A
(SF) Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności - badania fizykochemiczne żywności				
przetwory owocowo-warzywne, suszone owoce, warzywa i ich mieszanki, grzyby	zawartość SO ₂	A	metoda destylacyjno-miareczkowa	PN-90/A-75101.23+Az2:2002 - norma wycofana bez zastąpienia
owoce, warzywa i ich przetwory, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	zawartość azotanów	A	metoda IC-CD	PN-EN 12014-2:2018-01
przetwory zbożowo-mączne	obecność szkodników zbożowo-mącznych żywych, martwych i ich pozostałości	A	metoda wizualna	PN-A-74016:1974 - norma wycofana bez zastąpienia
owoce suszone, mieszanki owoców suszonych, warzywa suszone, mieszanki warzyw suszonych, ziarna nasion oleistych, ziarna nasion strąkowych, grzyby suszone, orzechy	obecność szkodników żywych, martwych i ich pozostałości	A	metoda wizualna	PB-01/SF wyd. 7 z dnia 26.06.2023r.
żywność lista elastyczna wyd.4 z dnia 13.05.2025r.	zawartość alergenów: gluten, orzech ziemny/białko orzecha	AE	metoda immunoenzymatyczna	procedury opracowane przez laboratorium
wyroby cukiernicze trwałe	zawartości tłuszczu	**	metoda wagowa - Soxhleta	PN-A-88021:1971 pkt 2.1 - norma wycofana bez zastąpienia

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
koncentraty spożywcze	zawartość wody	**	metoda wagowa	PN-A-79011-3:1998 pkt 2.2.3, pkt 2.3
wyroby i półprodukty ciastkarskie	wilgotność	**	metoda wagowa	PN-A-74252:1998 pkt 3.2.3, pkt 3.2.4 norma wycofana, bez zastąpienia
żywność lista elastyczna wyd.41 z dnia 30.04.2025	cechy organoleptyczne	AE	prosty test opisowy	normy, metody opracowane przez laboratorium
cukier	obecność zanieczyszczeń biologicznych i fizycznych	**	metoda wizualna	PB-04/SF wyd. 1 z dnia 13.02.2024r.
(SP) Pracownia Badań Środowiskowych - badania środowiska pracy Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania instrumentalne				
środowisko pracy – powietrze lista elastyczna wyd.21 z dnia 5.06.2025	zawartość lotnych związków organicznych	AE	metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo- jonizacyjną (GC-FID)	PB-02/SA PN-Z-04300
(HK) Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania higieny komunalnej Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania instrumentalne				
pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi – powietrze lista elastyczna wyd.19 z dnia 19.07.2024	zawartość lotnych związków organicznych	AE	metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo- jonizacyjną (GC-FID)	PB-02/SA
(SA) Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania instrumentalne				
woda lista elastyczna wyd.7 z dnia 07.10.2024	stężenie metali: B, Al, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, As, Se, Cd, Sb, Hg, Pb, Na, K, U	AE	metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-MS)	normy
żywność lista elastyczna wyd.59 z dnia 09.07.2025r.	zawartość mykotoksyn	AE	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	normy, procedury opracowane przez laboratorium
		AE	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	
żywność lista elastyczna wyd.29 z dnia 09.07.2025r.	zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	AE	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-18/SA
żywność <i>lista elastyczna wyd.42 z dnia 21.11.2025r.</i>	zawartość metali: Cd, Pb, Cu, Zn, As, As i, Hg, Sn, Al., Ni, Ca, Mg, Na, K, Fe	AE	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	normy i wydawnictwa metodyczne PZH, procedury opracowane przez laboratorium
		AE	metoda elektrotermicznej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ETAAS)	
		AE	metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków(HGAAS)	
		AE	metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z	

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
żywność <i>lista elastyczna wyd.14 z dnia 28.11.2025</i>	<i>zawartość 3-monochloropropano-1,2-diolu i jego pochodnych</i>	AE	generacją zimnych par rtęci (CVAAS) metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	normy i procedury opracowane przez laboratorium
woda, woda do spożycia	stężenie pestycydów: - aldryna, - azoksystrobina, - bifentryna, - chlomazon, - chlorotalonil, - lambda (λ) cyhalotryna, - cypermetryna, - o,p' – DDD, - o,p' – DDE, - o,p' – DDT, - p,p' – DDD, - p,p' – DDE, - p,p' – DDT, - deltametryna, - dieldryna, - I (α) – endosulfan, - II (β) endosulfan, - siarczan endosulfanu, - endryna, - fenitroton, fenpropatryna, - fenwalerat, - fosalon, - heptachlor, - izomer A (endo) epoksyd heptachloru, - izomer B (exo) epoksyd heptachloru, - krezoksym metylowy, - metazachlor, - permetryna, - pirymetanił, - procymidon, - propyzamid, - teflutryna, - terbutylazyna - tetrakonazol, - trifloksystrobina, - winklozolina, suma pestycydów (z obliczeń)	A	metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB-11/SA wyd.1.z dnia 01.02.2024
woda, woda do spożycia	stężenie związków organicznych o wysokiej lotności: -benzen -trichloroeten - tetrachloroeten - 1,2- dichloroetan Suma trichloroetenu, tetrachloroetenu (z obliczeń)	A	metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (headspace) i detekcją tandemową spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 20595:2023-02

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
woda, woda do spożycia, woda na pływalniach	stężenie związków organicznych o wysokiej lotności (THM): - chloroform (trichlorometan) - bromodichlorometan -dibromochlorometan - bromoform (tribromometan) suma THM (z obliczeń)	A	metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (headspace) i detekcją tandemową spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 20595:2023-02
woda, woda do spożycia	stężenie manganu	A	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-04570-01:1992 - norma wycofana bez zastąpienia w zakresie ozn. Mn i Fe
woda, woda do spożycia, woda na pływalniach	stężenie żelaza			
woda, woda do spożycia, woda na pływalniach	stężenie glinu		metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 12020:2002, rozdz.3
kawa, herbata koncentraty spożywcze słodycze i wyroby cukiernicze środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego zboża i przetwory zbożowe napoje bezalkoholowe suplementy diety i odżywki	zawartość witaminy C	A	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 14130:2004 - norma wycofana bez zastąpienia
środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry	zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn	A	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1 2015-12
	zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza III, tlenek żelaza II, tetratlenek tri żelaza			PN-Z-04469:2015-10 norma wycofana
(HK) Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania higieny komunalnej				
woda, woda do spożycia	barwa	A	metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D
woda, woda do spożycia, woda na pływalniach	mętność	A	metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH	A	metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
woda do spożycia	obecność obcego zapachu	A	metoda jakościowa	PB-15/HK wyd. 5 z dn. 30.04.2025
	obecność obcego smaku	A	metoda jakościowa	PB-15/HK wyd. 5 z dn. 30.04.2025
woda, woda do spożycia	przewodność elektryczna właściwa	A	metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	stężenie 17-β-estradiol	A	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-04/HK wyd.3 z dnia 08.07.2025

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
woda, woda do spożycia, woda na pływalniach	stężenie jonu amonu	A	metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A	metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	utlenialność z KMnO4 (indeks nadmanganianowy)			PN-EN ISO 8467:2001
woda, woda do spożycia	stężenie anionów: azotany, azot azotanowy, fluorki, azotyny, azot azotynowy (z obliczeń), chlorki, siarczany	A	metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktomatryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	stężenie chlorynów			PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	stężenie chloranów	A		PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	stężenie WWA - benzo(b) fluoranten - benzo(k) fluoranten - benzo(a)piren - benzo(ghi)perylene - indeno(1,2,3cd)piren - suma WWA (z obliczeń)	A	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-12/HK wyd. 6 z dn. 08.07.2025r.
	stężenie wapnia	A	metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	stężenie magnezu	A	metoda obliczeniowa	PN-C-04554-4:1999
	zasadowość (wodorowęglany)	**	metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001
	stężenie bisfenol A	A	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-03/HK wyd. 2 z dnia 08.07.2025r.
	stężenie cyjanków ogólnych	A	metoda spektrofotometryczna	PB-08/HK wyd. 2 z dn. 05.07.2023r. na podstawie testu kuwetowego Merck 109701.0001
	stężenie kwasów halogenooctowych (HAA): - kwas monochlorooctowy (MCAA) - kwas dichlorooctowy (DCAA) - kwas trichlorooctowy (TCAA) - kwas monobromooctowy (MBAA) - kwas dibromooctowy (DBAA0 - suma HAA (z obliczeń)	A	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	PB-01/HK wyd.1.z dn. 10.08.2023r.

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
	stężenie związków perfluoroalkilowych: - kwas perfluorobutanowy (PFBA) - kwas perfluoropentanowy (PFPeA) - kwas perfluoroheksanowy (PFHxA) - kwas perfluoroheptanowy (PFHpA) - kwas perfluorooktanowy (PFOA) - kwas perfluorononanowy (PFNA) - kwas perfluorodekanowy (PFDA) - kwas perfluoroundekanowy (PFUnDA) - kwas perfluorododekanowy (PFDoDA) - kwas perfluorotridekanowy (PFTrDA) - kwas perfluorobutanosulfonowy (PFBS) - kwas perfluoropentanosulfonowy (PFPeS) - kwas perfluoroheksanosulfonowy (PFHxS) - kwas perfluoroheptanosulfonowy (PFHpS) - kwas perfluorooktanosulfonowy (PFHpS) - kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS) - kwas perfluorononanosulfonowy (PFNS) - kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS) - <i>kwas perfluoroundekanosulfonowy (PFUnDS)</i> - <i>kwas perfluorododekanosulfonowy (PFDoDS)</i> - <i>kwas perfluorotridekanosulfonowy (PFTrDS)</i> - suma PFAS (z obliczeń)	A	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	PB-02/HK wyd.2.z dn. 08.07.2025r.
woda, woda do spożycia, woda na pływalniach	stężenie chlor wolny, chlor ogólny	A	metoda spektrofotometryczna	PB-10/HK wyd. 3 z dn. 03.07.2023r. na podstawie testu Merck Spectroquant 100599.0001
	chlor związany	A	metoda obliczeniowa	
woda na pływalniach	potencjał redoks	A	metoda potencjometryczna	PB-09/HK wyd. 3 z dn. 04.07.2023r.
pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi - powietrze	pobieranie próbek do badań: - lotne związki organiczne - formaldehyd	A	metoda aspiracyjna	PB-05/HK wyd. 4 z dnia 16.05.2025r
	stężenie/zawartość formaldehydu	A	metoda chromatografii cieczowej z detekcją DAD	PB-06/HK wyd. 2 z dnia 27.10.2023r.
	tlenek węgla	**	metoda elektrochemiczna	PB-05/HK wyd. 4 z dnia 16.05.2025r
(SP) Pracownia Badań Środowiskowych – badania środowiska pracy				
środowisko pracy - powietrze	pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: * substancje organiczne, w tym: - frakcja wdychalna	A	metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+ Az1:2004

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
	* metale i ich związki, w tym: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna * substancje nieorganiczne - frakcja respirabilna * czynniki pyłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna wskaźnik narażenia (z obliczeń)			
(SP) Pracownia Badań Środowiskowych - badania środowiska pracy Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania higieny komunalnej				
środowisko pracy – powietrze, próbki powietrza pobrane na rurki sorbentowe	stężenie/zawartość formaldehydu	A	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-06/HK wyd.2 z dn. 27.10.2023r.
(SP) Pracownia Badań Środowiskowych - badania środowiska pracy i Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania instrumentalne				
środowisko pracy – powietrze, próbki powietrza pobrane na filtry	stężenie mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna frakcja respirabilna	A	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PN-Z-04472:2015-10+ Ap1:2015-12
	stężenie tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza (III) tlenek żelaza (II) tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna			PN-Z-04469:2025-02
(SP) Pracownia Badań Środowiskowych - badania środowiska pracy				
środowisko pracy - drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań	A	metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN 14253+A1:2011

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
	- ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4 a_{wx}$, $1,4 a_{wy}$, a_{wz}) - ekspozycja trwająca 30 min i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4 a_{wx}$, $1,4 a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)			
środowisko pracy - drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	skuteczne ważne częstotliwościowo przyspieszenie drgań - ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) - ekspozycja trwająca 30 min i krócej wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	A	metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-:2004/A1: 2015-11
środowisko pracy – hałas	- równoważny poziom dźwięku A - maksymalny poziom dźwięku A - szczytowy poziom dźwięku C - poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy (z obliczeń) - poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy (z obliczeń)	A	metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 i 3 - p.10 i 11 PN-N-01307:1994

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
środowisko pracy – oświetlenie światłem elektrycznym	- natężenie oświetlenia	A	metoda bezpośredniego pomiaru	PB-07/SP wyd. 9 z dn. 18.07.2022r.
	- równomierność oświetlenia (z obliczeń)			
środowisko pracy - powietrze	stężenie substancji chemicznych tlenek węgla ditlenek azotu	A	metoda elektrochemiczna	PB-25/SP wyd. 8 z dn. 08.07.2025r.
	stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - ditlenek tytanu - grafit naturalny - grafit syntetyczny kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - sadza techniczna - siarczan (VI)wapnia (gips) - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglik krzemu niewłóknisty	A	metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05 /Apl:2022-08
środowisko pracy - powietrze	stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna: - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - węgiel (kamienny, brunatny)	A	metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Apl:2022-08
środowisko pracy - mikroklimat gorący	temperatura powietrza temperatura wilgotna naturalna temperatura poczernionej kuli	A	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	wskaźnik WBGT wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)			
środowisko pracy - mikroklimat zimny	temperatura powietrza temperatura poczernionej kuli wilgotność powietrza prędkość powietrza	A	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	wskaźnik t _{wc} wskaźnik IREQ _{min.} wskaźnik IREQ _{neutral} (z obliczeń)			

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	temperatura powietrza temperatura pocznionej kuli wilgotność powietrza prędkość powietrza	A	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+ Ap 2 :2016-04 z wyłączeniem p. 6
	wskaźnik PMV wskaźnik PPD (z obliczeń)			
(R) Pracownia Badań Środowiskowych – pomiary radiologiczne				
żywność i produkty rolne, woda do spożycia	stężenie aktywności radionuklidu Cez 137	A	metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB-14/R wyd. 5 z dnia 05.07.2019r.
środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od (10-1000) Hz	A	metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4(90), s. 151-180
	natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości (10-1000) Hz			
	natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości (10-1000) Hz	A	z obliczeń	
urządzenia stosowane w stomatologii - aparaty do zdjęć wewnątrzustnych	testy specjalistyczne	A	-	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022r.w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. z 2022r., poz. 2759). PB-03/R wyd. 9 z dnia 04.07.2023r.
urządzenia stosowane w stomatologii - aparaty do zdjęć pantomograficznych i cefalometrii		**		PB-06/R wyd. 1 z dnia 26.06.2025r.
urządzenia pomocnicze- monitory stosowane do wyświetlania obrazów medycznych w zakresie stomatologii		**		PB-07/R wyd. 1 z dnia 26.06.2025r.
urządzenia stosowane w stomatologicznej tomografii komputerowej wiązki stożkowej (CBCT)		**		PB-08/R wyd. 1 z dnia 26.06.2025r.
urządzenia stosowane w stomatologii - aparaty do zdjęć wewnątrzustnych	testy odbiorcze	**	-	PB-04/R wyd. 7 z dnia 03.02.2023r.
pomiary dozymetryczne	moc przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego	**	metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-01/R wyd. 6 z dnia 14.04.2021r.
pomiar natężenia pola elektromagnetycznego w środowisku	natężenie pola elektromagnetycznego – składowa elektryczna w zakresie częstości 10MHz-300GHz	**	metoda pomiarowa bezpośrednia z obliczeń	PB-05/R wyd. 7 z dnia 19.05.2023r.

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań	Badane cechy	Status	Metody	Normy i/lub procedury badawcze
-----------------	--------------	--------	--------	-----------------------------------

Obszary niespełniające wymagań aktów prawnych

woda do spożycia kąpieliska, miejsca okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli	Enterokoki kałowe ^(A)	A	metoda NPL	PB-23/SB wyd. 5 z dnia 22.01.2024 na podstawie aplikacji firmy IDEXX Rozp. M.Z. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 7.12.2017 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) metoda referencyjna PN-EN ISO 7899-2 wymaganie: niespełnione
woda powierzchniowa kąpieliska, miejsca okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli	<i>Escherichia coli</i> ^(A)	A	metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014 -06 Rozp. .M.Z. z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpieli (Dz.U z 2019 r. poz. 255) metoda referencyjna : - techniką FM PN-EN ISO 9308-1 - techniką NPL PN-EN ISO 9308- 3 wymaganie: niespełnione
	Enterokoki kałowe ^(A)	A	metoda NPL	PB-23/SB wyd. 5 z dnia 22.01.2024 na podstawie aplikacji firmy IDEXX Rozp. .M.Z. z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpieli (Dz.U. z 2019 r. poz. 255) metoda referencyjna : - techniką FM PN-EN ISO 7899-2 - techniką NPL PN-EN ISO 7899-1 wymaganie: niespełnione

Aktualizacja: **1.12.2025r.** E. Wróblewska / A. Nemś

Wykaz działalności laboratoryjnej nie obejmuje działalności laboratoryjnej dostarczanej na bieżąco z zewnątrz.

A - oznaczenie akredytowane

AE - oznaczenie akredytowane w ramach elastycznego zakresu akredytacji

** - oznaczenie nieakredytowane, wykonywane zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02