


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 600

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 17, Data wydania: 05 marca 2018 r.

 <p>AB 600</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p><b>POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA WE WŁOCŁAWKU</b> ul. Kilińskiego 16 87-800 Włocławek</p>
<p>Kod identyfikacji dziedzina/przedmiot badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9, C/22 C/9/P, C/22/P G/9 K/3, K/9, K/22  K/22/P N/9/P, N/22/P N/9, N/22</p>	<p>Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi i żywności Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, powietrza Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy, oświetlenie, mikroklimat Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wody, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności  Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, powietrza Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

<b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Laboratorium Badania Wody i Żywności (L.WŻ)</b> <b>ul. Płocka 45</b> <b>87-800 Włocławek</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ryby i produkty pochodzenia morskiego</b>	Zawartość histaminy Zakres: (5,0 - 200) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PB-09/L.WŻ wydanie 3 z dnia 16.11.2012 r.
<b>Oleje i tłuszcze roślinne ciekłe</b>	Zawartość kwasu erukowego Zakres: (0,37 – 10) % w odniesieniu do kwasów tłuszczowych Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-02/L.WŻ wydanie 2 z dnia 16.11.2012 r.
<b>Żywność:</b> - koncentraty spożywcze (lody w proszku) - mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne - owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne - dodatki do żywności - zboża i przetwory zbożowe - wyroby garmażeryjne - słodczyce i wyroby cukiernicze	Zawartość białka Zakres: (0,56 – 90)% Metoda miareczkowa (Kjeldahla)	PB-08/L.WŻ wydanie 1 z dnia 19.09.2011 r.
<b>Żywność:</b> - mięso i przetwory mięsne - mleko i produkty mleczne - ryby i przetwory rybne - zboża i przetwory zbożowe - wyroby garmażeryjne	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,10 - 80,00) % Metoda wagowa (Schmida-Bądzińskiego-Ratzlaffa)	PB-05/L.WŻ wydanie 1 z dnia 19.09.2011 r.
<b>Żywność:</b> - mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne - owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - słodczyce i wyroby cukiernicze - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - żywność mrożona - wyroby garmażeryjne	Liczba gronkowców koagulazododatnych (Staphylococcus aureus i innych) Zakres: od 1jtk/ml, 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność gronkowców koagulazododatnych (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005

Wersja strony: A

<b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Laboratorium Badania Wody i Żywności (L.WŻ)</b> <b>ul. Płocka 45</b> <b>87-800 Włocławek</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Żywność:</b> - kawa i herbata - koncentraty spożywcze - mięso i przetwory mięsne - mleko i przetwory mleczne - owoce i warzywa i przetwory owocowo-warzywne oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne - słodczyce i wyroby cukiernicze - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - zboża i przetwory zbożowe - wyroby garmażeryjne - żywność mrożona - dodatki do żywności	Zawartość arsenu Zakres: (0,0025 - 4,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa 2005
	Zawartość rtęci całkowitej Zakres: ( 0,010 - 0,75) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB-06/L.WŻ wydanie 2 z dnia 16.11.2012 r.
	Zawartość metali: Zakres: Ołów (0,01 - 5) mg/kg Kadm (0,001 - 2,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrofotometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną	PN-EN 14082:2004
<b>Żywność:</b> - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - słodczyce i wyroby cukiernicze - owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - zboża i produkty zbożowe - kawa i herbata - napoje bezalkoholowe (syropy, soki) - mięso i produkty mięsne	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,10 - 20) % Metoda wagowa	PB-07/L.WŻ wydanie 1 z dnia 19.09.2011 r.
<b>Żywność:</b> - mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne - owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - słodczyce i wyroby cukiernicze - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - żywność mrożona - wyroby garmażeryjne	Liczba bakterii z grupy coli w temp. 37 °C Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-03/L.WŻ wydanie 1 z dnia 19.09.2011 r.
	Liczba Escherichia coli w temp. 37 °C Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-03/L.WŻ wydanie 1 z dnia 19.09.2011 r.
	Liczba Listeria monocytogenes Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Liczba Bacillus cereus Zakres: od 1 jtk/ml, 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
<b>Żywność:</b> - mleko i produkty mleczne - słodczyce i wyroby cukiernicze - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Liczba Enterobacteriaceae w 37°C Zakres: od 1 jtk/ml, 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08

Wersja strony: A

<b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Laboratorium Badania Wody i Żywności (L.WŻ)</b> <b>ul. Płocka 45</b> <b>87-800 Włocławek</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda do spożycia</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2003
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
<b>Woda</b>	pH Zakres: 5,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Barwa Zakres: (5 - 50) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 pkt 7
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (74 - 1410) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie manganu Zakres: (30 – 1000) $\mu$ g/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590.03
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 - 0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,040 - 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie żelaza Zakres: (30 – 5000) $\mu$ g/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06
	Stężenie anionów: Zakres: chlorki (10 – 500) mg/l fluorki (0,20 – 10) mg/l azotyny (0,10 - 10) mg/l azotany (1,0 – 50) mg/l siarczany (10 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Mętność Zakres: (0,20 – 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Potencjał redox Zakres: (300 - 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-22/L. WŻ wydanie 1 z dnia 30.05.2016 r.
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,20 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-23/L. WŻ wydanie 1 z dnia 30.05.2016 r. na podstawie metody HACH Nr 8021
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,20 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-23/L. WŻ wydanie 1 z dnia 30.05.2016 r. na podstawie metody HACH Nr 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
<b>Woda do spożycia</b>	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,050 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7150-1:2002

Wersja strony: A

<b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Laboratorium Badania Wody i Żywności (L.WŻ)</b> <b>ul. Płocka 45</b> <b>87-800 Włocławek</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b> <b>Woda do spożycia</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72 h i w temp.36 °C po 48 h Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009
	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PB-01/L.WŻ wydanie 1 z dnia 19.09.2011 r.
	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	
<b>Woda</b>	Obecność i liczba Legionella Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Obecność i liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PB-11/L. WŻ wydanie 1 z dnia 12.05.2014 r. na podstawie metodyki PZH
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

<b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Laboratorium Epidemiologii (L.EP)</b> <b>ul. Płocka 45</b> <b>87-800 Włocławek</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Materiał biologiczny ludzki (kał, wymaz z odbytu)</b>	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-01/L.EP wydanie 3 z dnia 15.04.2011 r. na podstawie wytycznych PZH
<b>Materiał biologiczny ludzki (kał, wymaz z odbytu)</b>	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella Metoda lateksowa	PB-02/L.EP wydanie 3 z dnia 15.04.2011 r. na podstawie instrukcji producenta testu

Wersja strony: A

<b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Laboratorium Oceny Środowiska Pracy (L.HP)</b> <b>ul. Płocka 45</b> <b>87-800 Włocławek</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b>	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,20 – 34) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,20 – 10) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe – frakcja respirabilna Zakres: (0,10 – 17) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy - powietrze	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,010 – 3) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12
	Stężenie acetonu Zakres: (3 - 330) mg/m <sup>3</sup> Stężenie toluenu Zakres: (3 - 320) mg/m <sup>3</sup> Stężenie ksylenu Zakres: (3 - 430) mg/m <sup>3</sup> Stężenie etanolu Zakres: (3 - 330) mg/m <sup>3</sup> Stężenie n-butanolu Zakres: (3 - 850) mg/m <sup>3</sup> Stężenie octanu etylu Zakres: (3 - 870) mg/m <sup>3</sup> Stężenie octanu n-butyłu Zakres: (3 - 850) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023.02
	Stężenie czterochloroetyleny Zakres: (3 - 1500) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04118.01
	Stężenie styrenu Zakres: (3 - 320) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152.02

Wersja strony: A

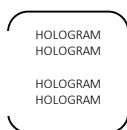


<b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Laboratorium Oceny Środowiska Pracy (L.HP)</b> <b>ul. Płocka 45</b> <b>87-800 Włocławek</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 - 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - punkt 10 i metody obejmującej strategię 3 - punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 35) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (10 – 35) °C Wilgotność Zakres: (30 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- mikroklimat zimny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (-10 – 20)°C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (-10 – 20)°C Wilgotność powietrza Zakres: (30 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079: 2008
	Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik t <sub>wc</sub> (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 35) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (10 – 35) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 35) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- oświetlenie elektryczne we wnętrzach</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (10 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-08/L.HP wydanie 1 z dnia 20.07.2012 PN-83/E-04040-03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- oświetlenie awaryjne w pomieszczeniach</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 199,9) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11
	Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 600

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 05.03.2018 r.