


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 537

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

Wydanie nr 9, Data wydania: 6 lipca 2011 r.

 <p>AB 537</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Żelazna 79 00-875 Warszawa</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>B/3; B/22</p> <p>C/1; C/9; C/12; C/18; C/21; C/22</p> <p>D/3</p> <p>G/9</p> <p>K/3; K/4; K/9; K/22</p> <p>N/9; N/22</p> <p>O/22</p> <p>P/9; P/22</p> <p>Q/9; Q/18</p>	<p>Badania biologiczne i biochemiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności</p> <p>Badania chemiczne, analityka chemiczna produktów rolnych, wody, powietrza, ceramiki, papieru, tektury i materiałów opakowaniowych, wyrobów z tworzyw sztucznych, żywności</p> <p>Badania kliniczne medyczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałasu w środowisku pracy i środowisku ogólnym, oświetlenia, mikroklimatu, drgań, pola elektromagnetycznego</p> <p>Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, kosmetyków, wody, próbek środowiskowych, żywności</p> <p>Badania właściwości fizycznych wody, powietrza</p> <p>Badania promieniowania żywności</p> <p>Pobieranie próbek powietrza, wody</p> <p>Badania sensoryczne wody, papieru, tektury i materiałów opakowaniowych</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Oddział Laboratoryjny Higieny Pracy Pracownia Badań Fizycznych Czynn timerów Szkodliwych</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Elżbieta Dominiak-Leszczycyńska - Kierownik Pracowni Badań Fizycznych Czynn timerów Szkodliwych mgr Teresa Andrzejczak – starszy asystent w Pracowni Badań Fizycznych Czynn timerów Szkodliwych mgr inż. Jolanta Kraft - Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Higieny Pracy		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Środowisko pracy (hałas)</b>	Równoważny poziom dźwięku Zakres: (50 - 120) dB, Maksymalny poziom dźwięku Zakres: (60 - 125) dB, Szczytowy poziom dźwięku Zakres: (70 – 140) dB, Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy, Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem strategii 3 pkt. 11
<b>Środowisko pracy (hałas infradźwiękowy)</b>	Równoważny poziom dźwięku $L_{Geq}$ Zakres: (55 - 115) dB, Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy, Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy	PN-Z-01338:2010
<b>Środowisko pracy (hałas ultradźwiękowy)</b>	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego Zakres: (24 - 135) dB; w pasmach tercjowych Zakres: (10 - 20) kHz	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy CIO P 2001, R. 17 nr 2 (28), str. 89-95
<b>Budynki mieszkalne i użyteczności publicznej (hałas słyszalny)</b>	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 - 90) dB	PB/HPL-18 wydanie 1, z dnia 17.03.2009 r.
	Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 90) dB	
<b>Środowisko pracy (drżania mechaniczne oddziałujące na organizm człowieka przez kończyny górne)</b>	Skuteczne ważone przyspieszenie drgań Zakres: (0,03 - 1000) $m/s^2$ Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych  Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004

Wersja strony: B

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Środowisko pracy (drgania mechaniczne o oddziaływaniu ogólnym na organizm człowieka)</b>	<p>Skuteczne ważone przyspieszenie drgań  Zakres: (0,02 - 100) m/s<sup>2</sup>  Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników</p>	PN-EN 14253+A1:2011
<b>Środowisko pracy (oświetlenie światłem elektrycznym)</b>	<p>Natężenie oświetlenia  Zakres: (0,5 - 30000) lx  Równomierność oświetlenia  Czas załączania</p>	PB/HPL-01 wydanie 4, z dnia 09.02.2009 r.
<b>Środowisko pracy (mikroklimat gorący)</b>	<p>Wskaźnik WBGT  Zakres (10 – 42) °C</p>	PN-EN 27243:2005
<b>Środowisko pracy (mikroklimat umiarkowany)</b>	<p>Wskaźnik PMV  Zakres: od -3 do +3  Wskaźnik PPD  Zakres: (5 - 75)%</p>	PB/HPL-15 wydanie 2, z dnia 09.02.2009 r.
<b>Środowisko pracy (mikroklimat zimny)</b>	<p>Wskaźnik WCI  Zakres: (250 - 2000) kcal/m<sup>2</sup>h  Wskaźnik IREQ  Zakres: (0,1 - 6) clo</p>	PB/HPL-19 wydanie 2, z dnia 06.04.2010 r.

Wersja strony: A

Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Zlatko Bevanda - starszy asystent w Pracowni Badań Fizycznych Czynn timerów Szkodliwych mgr Bożena Jaguścik – młodszy asystent w Pracowni Badań Fizycznych Czynn timerów Szkodliwych		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Środowisko pracy (pole elektromagnetyczne)</b>	Składowa magnetyczna Zakres: 50 Hz - 50 MHz  Składowa elektryczna Zakres: 30 Hz - 1000 Hz 0,1 MHz - 38 GHz  Ocena warunków ekspozycji na pole elektromagnetyczne	PN-T-06580-1:2002 PN-T-06580-3:2002

Wersja strony: A

**Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:**

mgr inż. Zlatko Bevanda oraz mgr Bożena Jaguścik - odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacji formułowanych na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem ▲

<b>Oddział Laboratoryjny Higieny Pracy Pracownia Badań Chemicznych i Pyłowych</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Elżbieta Bartnik - Kierownik Pracowni Badań Chemicznych i Pyłowych mgr Izabela Wojtkowska – starszy asystent w Pracowni Badań Chemicznych i Pyłowych mgr inż. Jolanta Kraft - Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Higieny Pracy		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Środowisko pracy (pyły)</b>	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (0,5 - 100) % Metoda: spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
<b>Środowisko pracy (powietrze)</b>	Pobieranie próbek	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,09 - 27,00) mg/m <sup>3</sup> Metoda: filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,08 - 7,31) mg/m <sup>3</sup> Metoda: filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie liczbowe włókien respirabilnych Zakres: (0,006 - 4,410) włókna/cm <sup>3</sup> Metoda: mikroskopii optycznej	PB/HPL-03 wydanie 4, z dnia 06.04.2010 r.
	Stężenie amoniaku Zakres: (3,0 - 60,0) mg/m <sup>3</sup> metoda: spektrofotometryczna	PB/HPL-04 wydanie 3, z dnia 01.03.2011 r.
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,17 - 6,67) mg/m <sup>3</sup> Metoda: spektrofotometryczna	PB/HPL-06 wydanie 3, z dnia 01.03.2011 r.
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,625 - 125) mg/m <sup>3</sup> Metoda: turbidymetryczna	PN-93/Z-04225/03
	Stężenie metanolu (metylowego alkoholu) Zakres: (16 - 500) mg/m <sup>3</sup> Metoda: spektrofotometryczna	PB/HPL-05 wydanie 3, z dnia 01.03.2011 r.
	Stężenie epoksyetanu (etylenu tlenku) Zakres: (0,1 - 19,2) mg/m <sup>3</sup> metoda: spektrofotometryczna	PB/HPL-14 wydanie 3, z dnia 01.03.2011 r.
	stężenie chloru zakres: (0,1 - 1,6) mg/m <sup>3</sup> Metoda: spektrofotometryczna	PB/HPL-25 wydanie 1, z dnia 01.03.2011 r.
	stężenie oleju mineralnego (faza ciekła aerozolu) zakres: (0,5 - 40) mg/m <sup>3</sup> Metoda: spektrometrii w nadfiolecie (UV)	PN-Z-04108-6:2006 PN-Z-04108-6:2006/Az1:2009
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (1,2 - 2500) mg/m <sup>3</sup> Metoda: elektrochemiczna	PB/HPL-08 wydanie 2, z dnia 09.02.2009 r.
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,13 - 63) mg/m <sup>3</sup> Metoda: elektrochemiczna	PB/HPL-09 wydanie 3, z dnia 09.02.2009 r.
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,19 - 38) mg/m <sup>3</sup> Metoda: elektrochemiczna	
	Stężenie ozonu Zakres: (0,02 – 4) mg/m <sup>3</sup> Metoda: elektrochemiczna	PB/HPL-16 wydanie 3, z dnia 01.03.2011 r.
Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (0,08 - 8,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda: turbidymetryczna	PB/HPL-24 wydanie 1, z dnia 14.03.2011 r.	

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Srodowisko pracy (powietrze)	Stężenie lotnych związków <sup>1)</sup> Metoda: chromatografia gazowa z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID) i detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB/HPL-23 wydanie 1, z dnia 04.05.2010 r.
<sup>1)</sup> – Dopuszcza się: zmianę zakresu pomiarowego metody badań i dodanie lotnych związków, w ramach obiektu i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.		

Wersja strony: A

Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Izabela Wojtkowska – starszy asystent w Pracowni Badań Chemicznych i Pyłowych mgr Henryka Dobrogojska – młodszy asystent w Pracowni Badań Fizykochemicznych Wody i Powietrza		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy (powietrze)	Stężenie manganu Zakres: (0,002 - 1,100) mg/m <sup>3</sup> Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PB/HPL-12 wydanie 3, z dnia 09.02.2009 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,04 - 8,30) mg/m <sup>3</sup> Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PB/HPL-11 wydanie 3, z dnia 09.02.2009 r.
	Stężenie kadmu – pyły i dymy Zakres: (0,001 - 0,033) mg/m <sup>3</sup> Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PB/HPL-17 wydanie 1, z dnia 11.03.2009 r.
	Stężenie niklu Zakres: (0,003 - 3,33) mg/m <sup>3</sup> Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	
	Stężenie miedzi Zakres: (0,003 - 3,3) mg/m <sup>3</sup> Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	
	Stężenie ołowiu Zakres: (0,003 - 0,333) mg/m <sup>3</sup> Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Higieny Komunalnej Pracownia Badań Fizykochemicznych Wody i Powietrza</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Halina Szewczak - Kierownik Pracowni Badań Fizykochemicznych Wody i Powietrza mgr Izabela Krzywicka – starszy asystent w Pracowni Badań Fizykochemicznych Wody i Powietrza mgr Joanna Kostewicz – asystent w Pracowni Badań Fizykochemicznych Wody i Powietrza		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Woda</b>	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 - 1000) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda: miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 400) mg/l Metoda: miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza Zakres: (20 - 5000) µg/l Metoda: spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie manganu Zakres: (5 - 1000) µg/l Metoda: elektrotermiczna absorpcyjna spektrometria atomowa (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie azotanów Zakres: (0,50 - 100) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotynów Zakres: (0,006 - 2,00) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	pH Zakres: 2 - 12 Metoda: potencjometryczna	PB/HKL-29 wydanie 2, z dnia 20.04.2011 r.
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (1,0 - 5000) µS/cm Metoda: konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Utlenialność Zakres: (0,50 – 50) mg/l O <sub>2</sub> Metoda: miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie amoniaku (amonowy jon) Zakres: (0,10 -10) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Mętność Zakres: (0,20 - 200)NTU Metoda: nefelometryczna	PB/HKL-11 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.
	Stężenie arsenu Zakres: (0,1 - 20) µg/l Metoda: atomowa spektrometria fluorescencyjna (AFS)	PB/HKL-07 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.
	Stężenie chloru wolnego i ogólnego Zakres: (0,02 - 5,0) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	PN-ISO 7393-2:2011

Wersja strony: B

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Stężenie chlorynów Zakres: (0,020 - 1,60) mg/l Stężenie chloranów Zakres: (0,030 - 1,60) mg/l Metoda: chromatografia jonowa (IC)	PB/HKL-10 wydanie 3, z dnia 30.04.2010 r.
	Stężenie bromianów Zakres: (7 - 200) µg/l Metoda: chromatografia jonowa (IC)	
	Stężenie siarczanów Zakres: (2,0 - 500) mg/l Metoda: chromatografia jonowa (IC)	PB/HKL-12 wydanie 3, z dnia 16.02.2009 r.
	Stężenie fluorków Zakres: (0,05 - 1,60) mg/l Metoda: chromatografia jonowa (IC)	
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (5 - 120) µg/l Metoda: elektrotermiczna absorpcyjna spektrometria atomowa (ETAAS)	PN-EN 1233:2000 rozdział 4
	Stężenie glinu Zakres: (20 - 500) µg/l Metoda: elektrotermiczna absorpcyjna spektrometria atomowa (ETAAS)	PN-EN-ISO 12020:2002 rozdział 3
	Stężenie ołowiu Zakres: (2,5 - 60) µg/l Metoda: elektrotermiczna absorpcyjna spektrometria atomowa (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie kadmu Zakres: (0,3 - 10) µg/l Metoda: elektrotermiczna absorpcyjna spektrometria atomowa (ETAAS)	
	Stężenie miedzi Zakres: (0,010 - 1,00) mg/l Metoda: elektrotermiczna absorpcyjna spektrometria atomowa (ETAAS)	
Stężenie niklu Zakres: (2 - 200) µg/l Metoda: elektrotermiczna absorpcyjna spektrometria atomowa (ETAAS)		

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Stężenie rtęci Zakres: (0,04 - 2,0) µg/l Metoda: atomowa spektrometria fluorescencyjna (AFS)	PN-EN ISO 17852: 2009
	Stężenie sodu Zakres: (0,1 - 300) mg/l Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009
	Stężenie potasu Zakres: (0,10 - 10) mg/l Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994
	Stężenie WWA: Benzo(b)fluoranten Zakres: (0,001 - 0,100) µg/l Benzo(k)fluoranten Zakres: (0,001 - 0,100) µg/l Benzo(g,h,i)perylene Zakres: (0,001 - 0,100) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren Zakres: (0,001 - 0,100) µg/l Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detekcją spektrofluorymetryczną (HPLC FL)	PB/HKL- 13 wydanie 3, z dnia 16.02.2009 r.
	Stężenie benzo(a)pirenu Zakres: (0,001 - 0,100) µg/l Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detekcją spektrofluorymetryczną (HPLC FL)	PB/HKL- 13 wydanie 3, z dnia 16.02.2009 r.
	Stężenie trihalometanów: chloroform Zakres: (2 - 300) µg/l bromodichlorometan Zakres: (2 - 300) µg/l dibromochlorometan Zakres: (2 - 300) µg/l bromoform Zakres: (2 - 300) µg/l 1,2 dichloroetan Zakres: (1,0 - 60) µg/l trichloroeten Zakres: (0,5 - 60) µg/l tetrachloroeten Zakres: (0,5 - 60) µg/l tetrachlorometan Zakres: (0,5 - 60) µg/l Metoda: chromatografia gazowa z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/HKL-14 wydanie 4, z dnia 24.02.2009 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Zapach w temperaturze 23 ± 2 °C Metoda: sensoryczna	PB/HKL-18 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.
	Barwa Zakres: (5 - 70) mg/l Metoda: wizualna	PN-EN ISO 7887:2002 Rozdział 4
	Smak w temperaturze 23 ± 2°C Metoda: sensoryczna	PB/HKL-27 wydanie 1, z dnia 25.03.2010 r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (1,00 - 20) mg/l Metoda: spektrometria absorpcyjna w podczerwieni (IR)	PB/HKL-26 wydanie 1, z dnia 05.02.2010 r.
	Stężenie antymonu Zakres: (1 - 50) µg/l Metoda: elektrotermiczna absorpcyjna spektrometria atomowa (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie selenu Zakres: (2 - 100) µg/l Metoda: elektrotermiczna absorpcyjna spektrometria atomowa (ETAAS)	
	Stężenie boru Zakres: (0,10 - 2,0) mg/l metoda: spektrofotometryczna	PB/HKL-28 wydanie 1, z dnia 10.01.2011
	Pobieranie próbek wody do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2003

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Higieny Komunalnej Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody i Powietrza</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: inż. Ewa Petruszewicz-Ziajka - Kierownik Pracowni Badań Mikrobiologicznych Wody i Powietrza mgr inż. Anna Pawlik – asystent w Pracowni Badań Mikrobiologicznych Wody i Powietrza mgr Anita Jakimiuk – asystent w Pracowni Badań Mikrobiologicznych Wody i Powietrza mgr Beata Gromadzka – młodszy asystent w Pracowni Badań Mikrobiologicznych Wody i Powietrza		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Woda</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym (22°C±1) °C po 68h ± 4h Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/1 ml Metoda: posiew wgłębnny; ilościowa	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 37 °C po 24 h Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/1 ml Metoda: posiew wgłębnny; ilościowa	
	Liczba bakterii grupy coli Dolna granica wykrywalności: od < 1 jtk/100 ml od < 1jtk/250 ml Metoda: filtrów membranowych, ilościowa	PB/HKL-01 wydanie 2, z dnia 06.04.2010 r.
	Liczba bakterii grupy coli typu fekalnego Dolna granica wykrywalności: od < 1 jtk/100 ml od < 1 jtk/250 ml Metoda: filtrów membranowych, ilościowa	PB/HKL-01 wydanie 2, z dnia 06.04.2010 r.
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) Dolna granica wykrywalności: od < 1 jtk/100 ml od < 1 jtk/250 ml Metoda: filtrów membranowych, ilościowa	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczynę (Clostridia) Dolna granica wykrywalności: od < 1 jtk/50 ml od < 1 jtk/100 ml Metoda: filtrów membranowych, ilościowa	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba bakterii Escherichia coli Dolna granica wykrywalności: od < 1 jtk/100 ml od < 1 jtk/250 ml Metoda: filtrów membranowych, ilościowa	PB/HKL-01 wydanie 2, z dnia 06.04.2010 r.
	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Dolna granica wykrywalności: od < 1 jtk/100 ml od < 1 jtk/250 ml Metoda: filtrów membranowych, ilościowa	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Liczba gronkowców koagulazododatnich Dolna granica wykrywalności: od < 1 jtk/100 ml Metoda: filtrów membranowych, ilościowa	PB/HKL-04 wydanie 2, z dnia 06.04.2010 r.
	Liczba bakterii Clostridium perfringens na agarze TSC Dolna granica wykrywalności: od < 1 jtk/100 ml Metoda: filtrów membranowych, ilościowa	PB/HKL-09 wydanie 3, z dnia 06.04.2010 r.
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Dolna granica wykrywalności: od < 1 jtk/100 ml od < 1 jtk/1000 ml Metoda: filtrów membranowych, ilościowa	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Ogólna liczba mikroorganizmów na podłożu PM <sub>2</sub> w (22 ±1)°C po 72 h ± 4 h Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/1 ml Metoda: posiew wgłębny; ilościowa	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów na podłożu PM <sub>2</sub> w (37 ±1)°C po 48 h ± 1 h Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/1 ml Metoda: posiew wgłębny; ilościowa	
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w (36 ± 2)°C po 44 h ± 4 h Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/1 ml Metoda: posiew wgłębny; ilościowa	
	Liczba bakterii grupy coli Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/100 ml Metoda: NPL	PB/HKL-02 wydanie 2, z dnia 06.04.2010 r.
	Liczba bakterii Escherichia coli Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/100 ml Metoda: NPL	
	Liczba bakterii Clostridium perfringens na agarze mCP Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/100 ml Metoda: filtrów membranowych, ilościowa	PB/HKL- 30 wydanie 2, z dnia 18.02.2011
	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Higieny Żywności, Żywnienia i Przedmiotów Użytku Pracownia Badań Fizykochemicznych Żywności</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Wanda Kawecka - Kierownik Pracowni Badań Fizykochemicznych Żywności mgr inż. Bożena Szydłowska – asystent w Pracowni Badań Fizykochemicznych Żywności mgr inż. Urszula Siuchnińska – starszy asystent w Pracowni Badań Fizykochemicznych Żywności mgr Agnieszka Dziudzi – starszy asystent w Pracowni Badania Żywności Napromienianej		
<b>Badane objekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Żywność</b>	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (2,5 - 2500,0) mg/kg Metoda: spektrofotometryczna w ultrafiolecie	PN-90/A-75101/25 pkt. 2.
<b>Przetwory owocowo - warzywne</b>	Kwasowość ogólna w przeliczeniu na kwas cytrynowy bezwodny Zakres: (0,04 - 16,00) g/100g Metoda: miareczkowa	PN-90/A-75101/04 pkt. 3.
<b>Napoje bezalkoholowe</b>	Zawartość kwasów w przeliczeniu na kwas cytrynowy bezwodny Zakres: (0,006 - 1,600) g/100ml Metoda: miareczkowa	PN-85/A-79033 pkt. 3.8.2.
<b>Warzywa, owoce, przetwory</b>	Zawartość azotanów Zakres: (13,5 - 5392,0) mg /kg zawartość azotynów Zakres: (2,0 - 50,0) mg /kg Metoda: spektrofotometryczna	PN-92/A-75112 pkt. 3.
<b>Przetwory mleczne</b>	Zawartość azotanów Zakres: (9,3 - 444,0) mg /kg Zawartość azotynów Zakres: (1,5 - 72,0) mg /kg Metoda: spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14673-1:2004
<b>Sól</b>	Zawartość jodku potasu Zakres: (8,0 - 65,0) mg/kg Metoda: spektrofotometryczna	PN-80/C-84081.35
<b>Żywność</b>	Zawartość chlorku sodu Zakres: (0,3 - 14,0) g/100g Metoda: miareczkowa	PB/HŻL-16, wydanie 1, z dnia 06.03.2009 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność	Zawartość barwników syntetycznych tartrazyna, żółcień chinolinowa, żółcień pomarańczowa, azorubina, amarant, czerwień koszenilowa, erytrozyna, czerwień 2G, czerwień Allura, błękit patentowy, indygotyna, błękit brylantowy, zieleń S, czerń brylantowa Zakres: (2 - 500,0) mg/kg Metoda: spektrofotometryczna	PB/HŻL-03 wydanie 2, z dnia 06.02.2009 r.
	Zawartość barwników syntetycznych tartrazyna, żółcień chinolinowa, żółcień pomarańczowa, azorubina, amarant, czerwień koszenilowa, erytrozyna, czerwień 2G, czerwień Allura, błękit patentowy, indygotyna, błękit brylantowy, zieleń S, czerń brylantowa Zakres: (2 - 500) mg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem UV-VIS (DAD)	PB/HŻL-14, wydanie 2, z dnia 20.04.2009 r.
Tłuszcze	Liczba kwasowa Zakres: (0,06 - 6,00) mg KOH/g Metoda: miareczkowa	PN-EN ISO 660:2010 p.9.1
	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,10 - 40,00) milirównoważnika aktywnego tlenu/kg Metoda: miareczkowa	PB/HŻL-10 wydanie 2, 6 luty 2009 r.
Ryby świeże, konserwy i przetwory rybne	Zawartość histaminy Zakres: (7 - 220) mg/kg Metoda: spektrofotometryczna	PN-87/A-86784
	Zawartość histaminy Zakres: (13 - 500) mg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem UV-VIS (DAD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2007
Zboża i przetwory zbożowe, rodzynki	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (1 - 36,0) µg/kg Metoda: powinowactwa immunoenzymatycznego - ELISA	PB/HŻL-04 wydanie 3, z dnia 08.04.2009 r.
Zboża i przetwory zbożowe, rodzynki, kawa	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,1 - 30,0) µg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fluorescencyjnym (HPLC-FL)	PN-EN 14132:2010
Wino, piwo, sok winogronowy	Zawartość ochratoksyny A (OTA) Zakres: (0,02 - 20,0) µg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fluorescencyjnym (HPLC-FL)	PN-EN ISO 14133:2009
Kukurydza, orzechy, ryż, pszenica, owoce suszone, papryka, przyprawy; przetwory ww. produktów	Zawartość aflatoksyn ogółem Zakres: (1,0 - 8,0) µg/kg Metoda: powinowactwa immunoenzymatycznego - ELISA	PB/HŻL-05 wydanie 2, z dnia 17.02.2009 r.
	Zawartość aflatoksyny B <sub>1</sub> i sumy aflatoksyn B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> Zakres: (0,2 - 27,0) µg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fluorescencyjnym (HPLC-FL)	PN-EN 14123:2008

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Żywność</b>	Zawartość aflatoksyny B <sub>1</sub> (AF B <sub>1</sub> ) Zakres: (1,0 - 50,0) µg/kg Metoda: powinowactwa immunoenzymatycznego - ELISA	PB/HŻL-06 wydanie 2, z dnia 17.02.2009 r.
	Zawartość aflatoksyny B <sub>1</sub> (AF B <sub>1</sub> ) Zakres: (0,02 - 1,38) µg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fluorescencyjnym (HPLC-FL)	Wydawnictwo Metodyczne PZH z 2005 r.
	Zawartość aflatoksyny M <sub>1</sub> (AF M <sub>1</sub> ) Zakres: (5,0 - 80,0) ng/kg Metoda: powinowactwa immunoenzymatycznego - ELISA	PN-EN ISO 14675:2005
	Zawartość patuliny Zakres: (2,7 - 200,0) µg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fotodiodowym PDA	Wydawnictwo Metodyczne PZH z 2005 r.
<b>Mleko i przetwory mleczne</b>	Zawartość aflatoksyny M <sub>1</sub> (AF M <sub>1</sub> ) Zakres: (0,007 - 0,100) µg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fluorescencyjnym (HPLC-FL)	PN-EN ISO 14501:2009
<b>Żywność</b>	Zawartość deoksynivalenolu (DON) Zakres: (50 - 250) µg/kg Metoda: powinowactwa immunoenzymatycznego - ELISA	PB/HŻL-08 wydanie 2, z dnia 19.02.2009 r.
	Zawartość zearalenonu (ZEA) Zakres: (30 - 500) µg/kg Metoda: powinowactwa immunoenzymatycznego - ELISA	PB/HŻL-07 wydanie 2, z dnia 27.02.2009 r.
	Zawartość deoksynivalenolu (DON) Zakres: (50 - 4000) µg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fotodiodowym PDA	Wydawnictwo Metodyczne PZH z 2005 r.
	Zawartość zearalenonu (ZEA) Zakres: (5 - 360) µg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fluorescencyjnym (HPLC-FL)	Wydawnictwo Metodyczne PZH z 2005 r.
	Zawartość fumonizyn B <sub>1</sub> i B <sub>2</sub> Zakres: (60 - 1250) µg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fluorescencyjnym (HPLC-FL)	PN-EN 14352:2005
	Zawartość fumonizyn B <sub>1</sub> i B <sub>2</sub> Zakres: (50 - 300) µg/kg Metoda: powinowactwa immunoenzymatycznego - ELISA	PB/HŻL-13 wydanie 2, z dnia 05.02.2009 r.
<b>Żywność</b>	Zawartość ditlenku siarki Zakres: (10 - 1600) mg/ kg Metoda: miareczkowa	PN-90/A-75101/23, pkt. 2
	Zawartość ditlenku siarki Zakres: (16 - 3250) mg/ kg Metoda: miareczkowa po destylacji	PN-90/A-75101/23, pkt. 3
<b>Wina i miody pitne</b>	Zawartość ditlenku siarki Zakres: (10 - 1600) mg/l Metoda: miareczkowa	PN-90/A-79120/10

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność	Wykrywanie obecności barwników: Sudan I, II, III, IV, para-Red Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem UV-VIS (DAD)	PB/HŻL-17, wydanie 1, z dnia 09.03.2009 r.
	Zawartość substancji słodzących: acesulfam K Zakres: (15,0 - 3000,0) mg/kg aspartam Zakres: (15,0 - 3000,0) mg/kg sacharynian sodu Zakres: (15,0 - 3000,0) mg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem UV-VIS (DAD)	PN-EN 12856:2002
	Zawartość kwasu benzoowego Zakres: (15,0 - 3000,0) mg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem UV-VIS (DAD)	PN-EN 12856:2002
	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (15,0 - 3000,0) mg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem UV-VIS (DAD)	PN-EN 12856:2002
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, chryzen Zakres: (0,5 - 50,0) µg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fluorescencyjnym (HPLC-FL)	PB/HŻL-12 wydanie 3, z dnia 01.03.2011 r.
	Zawartość 3-MCPD Zakres: (9 - 250,0) µg/kg Metoda: chromatografia gazowa z detektorem masowym (GC-MS)	PN-EN 14573:2005
	Zawartość ołowiu Zakres: (0,005 - 5,000) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,001 - 2,000) mg/kg Metoda: elektrotermiczna absorpcyjna spektrometria atomowa (ETAAS)	PN-EN 14082:2004
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 - 2,000) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z generacją zimnych par (CVAAS)	PB/HŻL-11 wydanie 2, z dnia 07.04.2010 r.
	Zawartość cyny Zakres: (10 - 500) mg/kg Metoda: elektrotermiczna absorpcyjna spektrometria atomowa (ETAAS)	PB/HŻL-15, wydanie 2, z dnia 20.04.2009 r.

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Higieny Żywności, Żywnienia i Przedmiotów Użytku Pracownia Badania Żywności Napromienianej</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Hanna Jabłońska-Chomiczewska – Kierownik Pracowni Badania Żywności Napromienianej mgr Jolanta Chruściel - starszy asystent w Pracowni Badania Żywności Napromienianej		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Żywność zawierająca kości</b>	Obecność rodników powstających w hydroksyapatycie wskutek napromieniania (wykrywanie napromieniania) Metoda: spektrometria paramagnetycznego rezonansu elektronowego EPR (jakościowa)	PN-EN 1786:2000
<b>Żywność zawierająca celulozę</b>	Obecność rodników celulozowych powstających wskutek napromieniania (wykrywanie napromieniania) Metoda: spektrometria paramagnetycznego rezonansu elektronowego EPR (jakościowa)	PN-EN 1787:2001
<b>Żywność zawierająca krystaliczne cukry</b>	Obecność rodników cukrowych powstających wskutek napromieniania (wykrywanie napromieniania) Metoda: spektrometria paramagnetycznego rezonansu elektronowego EPR (jakościowa)	PN-EN 13708:2003
<b>Żywność wykazująca fotoluminescencję</b>	Intensywność luminescencji (wykrywanie napromieniania) Metoda: fotoluminescencja (jakościowa)	PN-EN 13751:2009 (metoda skryningowa)
<b>Żywność zawierająca minerały krzemianowe</b>	Intensywność luminescencji (wykrywanie napromieniania) Metoda: termoluminescencja (jakościowa)	PN-EN 1788:2002
<b>Żywność zawierająca tłuszcze</b>	Obecność węglowodorów (wykrywanie napromieniania) Metoda: chromatografia gazowa sprzężona ze spektrometrem mas (GC-MS) (jakościowa)	PN-EN 1784:2007
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Urszula Władzińska - asystent w Pracowni Badania Żywności Napromienianej mgr Jolanta Chruściel - starszy asystent w Pracowni Badania Żywności Napromienianej		
<b>Żywność</b>	Zawartość Cs -137 Zakres: (5,99 - 1043,80) Bq Metoda: spektrometria promieniowania gamma	PB/HZL-02, wydanie 3, z dnia 05.02.2009 r.

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Higieny Żywności, Żywienia i Przedmiotów Użytku Pracownia Badań Mikrobiologicznych Żywności i Kosmetyków</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Grażyna Chmielewska - Kierownik Pracowni Badań Mikrobiologicznych Żywności i Kosmetyków mgr inż. Elżbieta Januszek – asystent w Pracowni Badań Mikrobiologicznych Żywności i Kosmetyków		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Żywność</b>	Liczba bakterii z grupy coli Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/ml dla produktów płynnych od < 10 jtk/g dla pozostałych produktów Metoda: horyzontalna, płytkowa, ilościowa	PN-ISO 4832:2007
	Ogólna liczba drobnoustrojów Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/ml dla produktów płynnych od < 10 jtk/g dla pozostałych produktów Metoda: horyzontalna, płytkowa w 30°C, ilościowa	PN-EN ISO 4833:2004 + Ap1:2005
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus) Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/ml dla produktów płynnych od < 10 jtk/g dla pozostałych produktów Metoda: horyzontalna, płytkowa, ilościowa	PN-EN ISO 6888-1:2001 + A1:2004 PN-EN ISO 6888-2:2001 + A1:2004
	Obecność Listeria monocytogenes w określonej ilości produktu Metoda: horyzontalna, jakościowa	PN-EN ISO 11290-1:1999 + A1:2005
	Liczba Listeria monocytogenes Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/ml dla produktów płynnych od < 10 jtk/g dla pozostałych produktów Metoda: horyzontalna, płytkowa, ilościowa	PN-EN ISO 11290-2: 2000 +A1:2005 +Ap1:2006 +Ap2:2007
	Obecność Salmonella w określonej ilości produktu Metoda: horyzontalna, jakościowa	PN-EN ISO 6579:2003
	Obecność Campylobacter w określonej ilości produktu Metoda: horyzontalna, jakościowa	PN- EN ISO 10272-1:2007 +Ap1:2008

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/ml dla produktów płynnych od < 10 jtk/g dla pozostałych produktów Metoda: horyzontalna, płytkowa w 30 °C, ilościowa	PN-EN ISO 7932:2005
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/ml dla produktów płynnych od < 10 jtk/g dla pozostałych produktów Metoda: horyzontalna, płytkowa w 44 °C, ilościowa	PN-ISO 16649-2:2004
	Obecność gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> ) w określonej ilości produktu Metoda: horyzontalna, jakościowa	PN-EN ISO 6888-3:2004 p.9.1+ AC:2005
	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Dolna granica wykrywalności od < 1 jtk/ml dla produktów płynnych od < 10 jtk/g dla pozostałych produktów Metoda: horyzontalna, płytkowa, ilościowa	PN-ISO 21528-2:2005
	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> w określonej ilości produktu Metoda: horyzontalna, jakościowa	PN-ISO 21528-1:2005 p.9.2
	Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> w określonej ilości produktu Metoda: horyzontalna, jakościowa	PN-ISO 7251:2006 p.9.1
	Obecność przypuszczalnie chorobotwórczych <i>Yersinia enterocolitica</i> w określonej ilości produktu Metoda: horyzontalna, jakościowa	PN-EN ISO 10273:2005 +Ap1:2005 +Ap2:2006
	Liczba drożdży i pleśni w produktach o aktywności wody wyższej niż 0,95 Dolna granica wykrywalności: od < 1 jtk/ml dla produktów płynnych od < 10 jtk/g dla pozostałych produktów metoda: horyzontalna, płytkowa, ilościowa	PN-ISO 21527-1:2009
	Liczba drożdży i pleśni w produktach o aktywności wody niższej lub równej 0,95 Dolna granica wykrywalności: od < 1 jtk/ml dla produktów płynnych od < 10 jtk/g dla pozostałych produktów metoda: horyzontalna, płytkowa, ilościowa	PN-ISO 21527-2:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Kosmetyki</b>	Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych Dolna granica wykrywalności od <10 jtk/g Metoda: płytkowa, ilościowa	PB/HŻL-18 wydanie 3, z dnia 07.04.2010 r.
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Dolna granica wykrywalności od <10 jtk/g Metoda: płytkowa, ilościowa	
	Liczba <i>Staphylococcus aureus</i> Dolna granica wykrywalności od <10 jtk/g Metoda: płytkowa, ilościowa	
	Liczba <i>Candida albicans</i> Dolna granica wykrywalności od <10 jtk/g Metoda: płytkowa, ilościowa	

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Higieny Żywności, Żywienia i Przedmiotów Użytku Pracownia Badań Fizykochemicznych Przedmiotów Użytku</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: inż. Renata Jakubczyk - Kierownik Pracowni Badań Fizykochemicznych Przedmiotów Użytku inż. Grażyna Staszewska - młodszy asystent w Pracowni Badań Fizykochemicznych Przedmiotów Użytku mgr inż. Edyta Machniewska – starszy asystent w Pracowni Badań Fizykochemicznych Przedmiotów Użytku		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i inne przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>	Zapach i smak Metoda: sensoryczna	PB/HŻL-09 wydanie 2, z dnia 26.02.2009 r.
<b>Papier i tektura przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>	Zapach Metoda: sensoryczna	PN-EN 1230-1:2009
	Smak Metoda: sensoryczna	PN-EN 1230-2:2009
	Zawartość formaldehydu w wyciągu wodnym Zakres: (1,0 - 25,0) mg/kg Metoda: spektrofotometryczna	PN-EN 1541:2003
<b>Tworzywa sztuczne. Tłoczywa melaminowo-formaldehydowe</b>	Zawartość ekstrahowalnego formaldehydu Zakres: (1,5 - 30) mg/kg Metoda: spektrofotometryczna	PB/HŻL-22 wydanie 1, z dnia 28.03.2011 r.
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</b>	Migracja globalna przez zanurzenie całkowite Zakres: (1,0 - 500,0) mg/dm <sup>2</sup> Metoda: wagowa	PN-EN 1186-3:2005 PN-EN 1186-14:2005, pkt. 3
	Migracja globalna przy zastosowaniu komory pomiarowej Zakres: (1,0 - 500,0) mg/dm <sup>2</sup> Metoda: wagowa	PN-EN 1186-5:2005 PN-EN 1186-14:2005, pkt. 4
	Migracja globalna przy zastosowaniu torebki Zakres: (1,0 - 500,0) mg/dm <sup>2</sup> Metoda: wagowa	PN-EN 1186-7:2006 PN-EN1186-14:2005 pkt. 5
	Migracja globalna przez napelnienie wyrobu Zakres: (5 - 3000) mg/kg lub (1,0 - 500,0) mg/dm <sup>2</sup> Metoda: wagowa	PN-EN1186-9:2006 PN-EN1186-14:2005 pkt. 6
<b>Powierzchnie krzemianowe</b>	Zawartość uwalnianego ołowiu Zakres: (0,2 - 5,0) mg/l Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000 PN-EN 1388-2:2000
	Zawartość uwalnianego kadmu Zakres: (0,02 - 0,50) mg/l Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000 PN-EN 1388-2:2000

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</b>	Zawartość bisfenolu A Zakres: (0,03 - 1,20) mg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fluorescencyjnym (HPLC-FL)	PB/HŻL-19 wydanie 2, z dnia 29.04.2010 r.
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</b>	Zawartość pierwszorzędowych amin aromatycznych: 1,3 – fenylenodiamina 2,6 – toluenodiamina 2,4 – toluenodiamina 1,5 – diaminonaftalen anilina 4,4' – oksydianilina 4,4' – diaminodifenylometan 3,3' – dimetylobenzydyna Zakres: (0,01 - 0,20) mg/kg Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fotodiodowym (HPLC-PDA)	PB/HŻL-20 wydanie 1, z dnia 01.02.2010 r.

Wersja strony: A

<b>Pracownia Badania Pozostałości Pestycydów</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Bożena Morzycka - Kierownik Pracowni Badania Pozostałości Pestycydów mgr Raisa Tomaszewska - starszy asystent w Pracowni Badania Pozostałości Pestycydów		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Żywność pochodzenia roślinnego o niskiej zawartości tłuszczu, produkty rolne</b>	Pozostałości fungicydów ditiokarbaminianowych Zakres: (0,02 - 1,0) mg/kg Metoda: spektrofotometryczna w ultrafiolecie	PN-EN 12396-3:2002
	Pozostałości amitrazu Zakres: (0,02 - 0,60) mg/kg Metoda: chromatografia gazowa z wykorzystaniem detektora MS	PB/PBP-06 wydanie 2, z dnia 17.12.2010 r.
	Pozostałości bromków nieorganicznych Zakres: (5 - 20) mg/kg Metoda: chromatografia gazowa z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/PBP-09 wydanie 1, z dnia 20.12.2010r.
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
<b>Żywność pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, produkty rolne</b>	pozostałości pestycydów <sup>1)</sup> Metoda: chromatografia gazowa (GC) z wykorzystaniem detektorów EC, NP i MS <sup>1)</sup>	PN-EN 12393-1 <sup>1)</sup> PN-EN 12393-2 <sup>1)</sup> PN-EN 12393-3 <sup>1)</sup> PB/PBP-03 <sup>1)</sup> PB/PBP-05 <sup>1)</sup> PB/PBP-07 <sup>1)</sup>
	pozostałości pestycydów <sup>1)</sup> Metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z wykorzystaniem detektora spektrometrii mas (HPLC-MS/MS) <sup>1)</sup>	PB/PBP-07 <sup>1)</sup>
<b>Woda</b>	pozostałości pestycydów <sup>1)</sup> Metoda: chromatografia gazowa (GC) z wykorzystaniem detektorów EC i NP <sup>1)</sup>	PB/PBP- 02 <sup>1)</sup>
<sup>1)</sup> – Dopuszcza się: zmianę zakresu pomiarowego metody badań i dodanie pestycydu, w ramach obiektu i metody, oraz aktualizację własnych procedur badawczych i znormalizowanych metod badawczych. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.		

Wersja strony: A

<b>Pracownia PCR</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Jarosław Paciurek - Kierownik Pracowni PCR mgr Anna Siewierska-Puchlerska – młodszy asystent w Pracowni PCR mgr inż. Grażyna Chmielewska - Kierownik Pracowni Badań Mikrobiologicznych Żywności i Kosmetyków mgr inż. Elżbieta Januszek – asystent w Pracowni Badań Mikrobiologicznych Żywności i Kosmetyków		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Żywność</b>	Wykrywanie DNA Salmonella Spp. Metoda: Real Time PCR	PB/PCR-02 wydanie 5, z dnia 01.03.2011 r.
	Wykrywanie DNA Enterobacteriaceae oraz identyfikacja DNA Enterobacter sakazakii Metoda: Real Time PCR	PB/PCR-03 wydanie 4, z dnia 01.03.2011 r.
	Wykrywanie DNA Escherichia coli z serologicznej grupy O157 Metoda: Real Time PCR	PB/PCR-05 wydanie 4, z dnia 01.03.2011 r.

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Epidemiologii Pracownia Wirusologii i Serologii</b> ul. Nowogrodzka 82; 02-018 Warszawa		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Jolanta Krszyna - Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Epidemiologii mgr Dorota Wągrocka - Roczniak – p.o. Kierownika Pracowni Wirusologii i Serologii mgr Anna Banaśkiewicz - młodszy asystent w Pracowni Wirusologii i Serologii mgr Alicja Mrozowska - starszy asystent w Pracowni Wirusologii i Serologii mgr Marzena Sas- młodszy asystent w Pracowni Wirusologii i Serologii		
<b>Badane objekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Surowica krwi</b>	Poziom przeciwciał klasy IgA anty - Toxoplasma gondii, Metoda: ELISA / ilościowa	PB/EPL-08 wydanie 5, z dnia 16.02.2009 r.
	Poziom przeciwciał klasy IgM anty - Toxoplasma gondii Metoda: ELFA / ilościowa	
	Poziom przeciwciał klasy IgG anty - Toxoplasma gondii Metoda: ELFA / ilościowa	
	Awidność przeciwciał klasy IgG anty - Toxoplasma gondii Metoda: ELFA / jakościowa	
	Poziom przeciwciał klasy IgM anty - Mycoplasma pneumoniae, Metoda ELISA / ilościowa	PB/EPL-16 wydanie 2, z dnia 21.01.2004 r.
	Poziom przeciwciał klasy IgG anty - Mycoplasma pneumoniae, Metoda: ELISA / ilościowa	
	Poziom przeciwciał klasy IgA anty - Bordetella pertussis Metoda: ELISA / ilościowa	PB/EPL-15 wydanie 2, z dnia 21.01.2004 r.
	Poziom przeciwciał klasy IgM anty- Bordetella pertussis Metoda: ELISA / ilościowa	
	Poziom przeciwciał klasy IgG anty - Bordetella pertussis Metoda: ELISA / ilościowa	
	Obecność przeciwciał IgG anty - Helicobacter pylori Metoda: ELFA / jakościowa	PB/EPL-36 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Surowica krwi	Poziom przeciwciał anty - Salmonella Typhi, S. Paratyphi A, S. Paratyphi B, S. Paratyphi C, S. Enteritidis, S. Typhimurium - Odczyn Widala Metoda: odczyn aglutynacji probówkowej / półilościowa	PB/EPL-17 wydanie 2, z dnia 21.01.2004 r.
	Poziom przeciwciał anty - Proteus vulgaris OX 19 - Odczyn Weil Felixa Metoda: odczyn aglutynacji probówkowej / półilościowa	
	Poziom przeciwciał anty - Salmonella Typhi O Metoda: odczyn hemaglutynacji biernej / półilościowa	
	Poziom przeciwciał anty - Salmonella Typhi Vi Metoda: odczyn hemaglutynacji biernej / półilościowa	
	Poziom przeciwciał anty - Brucella abortus - odczyn Wrighta Metoda: odczyn aglutynacji probówkowej / półilościowa	PB/EPL-21 wydanie 2, z dnia 21.01.2004 r.
	Poziom przeciwciał anty - Brucella abortus - odczyn Banga Metoda: odczyn wiązania dopełniacza / półilościowa	
	Poziom przeciwciał anty - Listeria monocytogenes Metoda: odczyn aglutynacji na mikroplótkach / półilościowa	PB/EPL-23 wydanie 2, z dnia 21.01.2004 r.
	Poziom przeciwciał anty - Francisella tularensis Metoda: odczyn aglutynacji probówkowej / półilościowa	PB/EPL-22 wydanie 2, z dnia 21.01.2004 r.
	Poziom przeciwciał klasy IgM anty - CMV Metoda: ELFA / półilościowa	PB/EPL-42 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.
	Poziom przeciwciał klasy IgG anty - CMV Metoda: ELFA / półilościowa	
	Awidność przeciwciał klasy IgG anty - CMV Metoda: ELFA / półilościowa	
	Poziom przeciwciał klasy IgM anty - wirusowi różyczki Metoda: ELFA / półilościowa	PB/EPL-41 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.
	Poziom przeciwciał klasy IgG anty - wirusowi różyczki Metoda: ELFA / półilościowa	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Surowica krwi</b>	Awidność przeciwciał klasy IgG anty - wirusowi różyczki Metoda: ELISA / jakościowa	PB/EPL-13 wydanie 2, z dnia 21.01.2004 r.
	Obecność antygenu HBs - test przesiewowy Metoda: ELFA / jakościowa	PB/EPL-39 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.
	Potwierdzenie obecności antygenu HBs Metoda: ELFA / jakościowa	
	Poziom przeciwciał anty-HBs Metoda: ELFA / półilościowa	PB/EPL-40 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.
	Całkowity poziom przeciwciał anty - HAV Metoda ELFA / półilościowa	PB/EPL-45 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.
	Poziom przeciwciał klasy IgM anty - HAV Metoda: ELFA / półilościowa	
	Obecność przeciwciał anty- HIV 1, HIV 2 oraz antygenu p24 wirusa HIV 1 Metoda: ELFA / jakościowa	PB/EPL-38 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.
	Potwierdzenie obecności przeciwciał anty - HIV 1, HIV 2 Metoda: Western blot / jakościowa	PB/EPL-48 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.
	Obecność przeciwciał anty - HCV, Metoda: ELISA / jakościowa	PB/EPL-06 wydanie 5, z dnia 16.02.2009 r.
	Poziom przeciwciał klasy IgM anty - EBV, Metoda: ELISA / półilościowa	PB/EPL-14 wydanie 2, z dnia 21.01.2004 r.
	Poziom przeciwciał klasy IgG anty - EBV, Metoda: ELISA / półilościowa	
	Poziom przeciwciał klasy IgG anty - wirusowi Paragrypy typ 3, Metoda: ELISA / półilościowa	PB/EPL-31 wydanie 2, z dnia 21.01.2004 r.
	Poziom przeciwciał klasy IgG anty – wirusowi Grypy A, Metoda: ELISA / półilościowa	
Poziom przeciwciał klasy IgG anty – wirusowi Grypy B, Metoda: ELISA / półilościowa		
Poziom przeciwciał anty – wirusowi Coxsackie B2, B3, B4, Metoda: odczyn neutralizacji na hodowli komórkowej / półilościowa	PB/EPL-12 wydanie 2, z dnia 21.01.2004 r.	
<b>Wymaz z jamy nosowo-gardłowej, wymaz z nosa</b>	Obecność wirusów grypy Metoda: hodowla na liniach komórkowych, hodowla na zarodkach kurzych, odczyn immunofluorescencji bezpośredniej / jakościowa	PB/EPL-33 wydanie 3, z dnia 16.02.2009 r. PB/EPL-34 wydanie 3, z dnia 16.02.2009 r. PB/EPL-35 wydanie 3, z dnia 16.02.2009 r.
<b>Płyn mózgowo rdzeniowy, wymaz z nosogardzieli, kał, płyn z worka osierdziowego</b>	Obecność Enterowirusów Metoda: izolacja na hodowlach komórkowych / jakościowa	PB/EPL-43 wydanie 2, z dnia 16.02.2009 r.

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Epidemiologii Pracownia Bakteriologii i Parazytologii</b> ul. Żelazna 79; 00-875 Warszawa		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Jolanta Krszyna - Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Epidemiologii lek. wet. Monika Czapska - Fiedorowicz - Kierownik Pracowni Bakteriologii i Parazytologii lek. wet. Stanisław Drozdowski - starszy asystent w Pracowni Bakteriologii i Parazytologii mgr inż. Dorota Wojciechowska - młodszy asystent w Pracowni Bakteriologii i Parazytologii lic. Anna Lusa - młodszy asystent w Pracowni Bakteriologii i Parazytologii mgr Ewa Jachacy - Kaczmarska – starszy asystent Pracowni Bakteriologii i Parazytologii mgr Katarzyna Klewar - starszy asystent w Pracowni Bakteriologii i Parazytologii mgr Maciej Pietrzyk - Kierownik Pracowni Podłoży mgr inż. Marina Bleja- młodszy asystent w Pracowni Bakteriologii i Parazytologii		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Kał, wymaz z kału, wymaz z odbytnicy</b>	Obecność Salmonella i Shigella u osób zdrowych Metoda: posiew / jakościowa	PB/EPL-02, wydanie 5, z dnia 06.04.2010 r.
	Obecność Salmonella i Shigella u osób chorych, osób ze styczności, ozdrowieńców i nosicieli Metoda posiew / jakościowa	PB/EPL-01 wydanie 6, z dnia 06.04.2010 r.
	Identyfikacja serologiczna Salmonella i Shigella Metoda: odczyn aglutynacji szkiełkowej / jakościowa	
<b>Kał</b>	Obecność antygenu Giardia lamblia Metoda: ELISA / półilościowa	PB/EPL-29 wydanie 5, z dnia 06.04.2010 r.
<b>Kał, wymaz z odbytu</b>	Obecność pasożytów jelitowych Metoda: badanie mikroskopowe / jakościowa	
<b>Wymaz z jamy nosowo-gardłowej</b>	Obecność pałeczek Bordetella pertussis Metoda: posiew / jakościowa	PB/EPL-30 wydanie 1, z dnia 23.11.2004 r.
	Obecność Neisseria meningitidis Metoda: posiew / jakościowa	
<b>Wymaz z jamy nosowo-gardłowej, wymaz z nosa</b>	Obecność Corynebacterium diphtheriae Metoda: posiew / jakościowa	PB/EPL-26 wydanie 1, z dnia 23.11.2004 r.
<b>Kał</b>	Obecność rotawirusa/ adenowirusa Metoda: immunochromatograficzna / jakościowa	PB/EPL-03 wydanie 6, z dnia 16.02.2009 r.
	Obecność norowirusów Metoda: ELISA / jakościowa	
<b>Kał/ wymaz z kału</b>	Obecność drożdżaków z rodzaju Candida Metoda: posiew / jakościowa	PB/EPL-10 wydanie 5, z dnia 06.04.2010 r.
	Obecność tlenowych bakteryjnych czynników etiologicznych biegunek Metoda: posiew / jakościowa	
	Obecność patogennych pałeczek E.coli (EPEC, EHEC) Metoda: posiew / jakościowa	
	Obecność Vibrio cholerae Metoda posiew / jakościowa	PB/EPL-25 wydanie 2, z dnia 07.12.2004 r.
<b>Powierzchnie środowiska szpitalnego</b>	Liczba tlenowych bakterii i grzybów oraz identyfikacja szczepów epidemiologicznie istotnych Metoda: odciskowa, wymazowa / jakościowa	PB/EPL-11 wydanie 5, z dnia 06.04.2010 r.

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 537

### Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
<b>8/30</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>15.09.2011 r.</b>
<b>2/30</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>30.11.2011 r.</b>

Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 30.11.2011 r.