

**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA  
EA MLA Signatory

**CERTYFIKAT AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY  
**Nr AB 509**

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO**  
**– PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**  
ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005  
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2005 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 509  
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 509

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania  
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 509  
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes  
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 509

Certyfikat akredytacji ważny do dnia 14.07.2012 r.  
The certificate of accreditation is valid until 14.07.2012

Akredytacji udzielono dnia 15.07.2004 r.  
Accreditation was granted on 15.07.2004



DYREKTOR  
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI


KAROL HAUPTMANN

Warszawa, dnia 9 lipca 2008 roku

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 509


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

Wydanie nr 10, Data wydania: 27 czerwca 2011 r.

 AB 509	Nazwa i adres organizacji macierzystej  <p style="text-align: center;"><b>NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO – PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY</b> ul. Chocimska 24 00-791 Warszawa</p>
Kod identyfikacji dziedziny/objektu badań	Dziedzina/obiekt badań:
B/3; C/3; C/9; C/12 C/18; C/22; D/3; K/3; K/9; K/22; N/14; O/1; O/5; O/9; O/12; O/22; O/27	Badania biologiczne i biochemiczne obiektów i materiałów biologicznych Badania chemiczne próbek: wody, żywności, środowiska, materiału biologicznego; materiałów opakowaniowych, szkła i ceramiki Badania kliniczne, medyczne materiału biologicznego: zwierzęcego i ludzkiego Badania mikrobiologiczne próbek: wody, żywności; powietrza, materiałów i preparatów biologicznych oraz szczepionek Badania promieniowania próbek: wyrobów, materiałów budowlanych, odpadów przemysłowych, szkła, ceramiki, drewna, żywności, produktów rolnych w tym pasz oraz próbek środowiskowych Badania właściwości fizycznych wyposażenia medycznego

Wersja strony: A

KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH

  
TADEUSZ MATRAS



Laboratorium Zakładu Higieny Komunalnej (LHK) Pracownia Analiz Fizyko-Chemicznych Środowiska		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Sławomir Garboś – Kierownik Pracowni Analiz Fizyko-Chemicznych Środowiska dr inż. Elżbieta Kaniowska-Klarzyńska – Główny specjalista inżynierjno-techniczny (w zakresie badań chemicznych wykonywanych metodami chromatograficznymi)		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Próbki wody	Stężenia wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: benzo(a)piren (2,5 – 1000) ng/l benzo(b)fluoranten (2,5 – 1000) ng/l benzo(k)fluoranten (2,5 – 1000) ng/l benzo(ghi)perylene (2,5 – 1000) ng/l indeno(1,2,3-cd)piren (2,5 – 1000) ng/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną po wstępnym załężaniu z zastosowaniem ekstrakcji do fazy stałej	PB-02-LHK/W, ed. 01:2005.07.11
	Stężenia ubocznych produktów dezynfekcji wody (bromianów, chloranów, chlorynów) i bromków Zakres: bromki (0,01 – 5) mg/l chlorany (0,01 – 5) mg/l chloryny (0,01 – 5) mg/l bromiany (0,015 – 0,5) mg/l – po zastosowaniu kolumn Ag-H Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną	PB-03-LHK/W, ed. 03:2010.01.07
	Stężenia trihalometanów Zakres: trichlorometan (1,7 – 300) µg/l bromodichlorometan (0,48 – 150) µg/l chlorodibromometan (0,61 – 150) µg/l tribromometan (1,2 – 300) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją ECD po ekstrakcji n-pentanem	PB-04-LHK/W, ed. 01:2006.02.14
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
Próbki wody	Stężenie pierwiastków mających znaczenie zdrowotne <sup>1)</sup> Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) <sup>1)</sup>	PB-01-LHK/W <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się: modyfikację własnych metod badawczych, stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych, zmianę zakresu pomiarowego metody badań oraz dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium Zakładu Higieny Komunalnej (LHK) Pracownia Mikrobiologii Sanitarnej		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Bożena Krogulska – Kierownik Laboratorium dr Renata Matuszewska – Kierownik Pracowni Mikrobiologii Sanitarnej		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
Próbki wody	Obecność i liczba bakterii wskaźnikowych i chorobotwórczych <sup>1)</sup> Metoda filtracji membranowej <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731-2 <sup>1)</sup> ▲● PN-EN ISO 7899-2 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 16266 <sup>1)</sup> PB-02-LHK/M <sup>1)</sup>
	Ogólna liczba mikroorganizmów <sup>1)</sup> Metoda posiewu powierzchniowego lub wglębnego <sup>1)</sup>	PB-03-LHK/M <sup>1)</sup> ▲● PN-EN ISO 6222 <sup>1)</sup>
Powietrze	Ogólna liczba mikroorganizmów (bakterie, pleśń i grzyby) <sup>1)</sup> Metoda zderzeniowa <sup>1)</sup>	PB-01-LHK/M <sup>1)</sup> ♣

Wersja strony: A

Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań na podstawie wyników badań wykonanych powyższymi metodami:

dr Bożena Krogulska ▲  
dr Renata Matuszewska ●  
dr Adam Krogulski ♣

<sup>1)</sup> Dopuszcza się dodanie innego drobnoustroju, zmianę zakresu metody badawczej w ramach tej samej grupy obiektów z uwzględnieniem uaktualnienia własnych i znormalizowanych metod badawczych.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.



Laboratorium Zakładu Toksykologii Środowiskowej (LHT) Pracownia Biomonitoringu Zanieczyszczeń Środowiskowych		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: prof. dr hab. Jan K. Ludwicki – Kierownik Laboratorium dr Katarzyna Góralczyk – Kierownik Pracowni Biomonitoringu Zanieczyszczeń Środowiskowych dr Paweł Struciński – adiunkt		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
Próbki żywności (żywność o niskiej i wysokiej zawartości tłuszczu); Próbki materiału biologicznego (tkanka tłuszczowa, mleko) <sup>1)</sup>	Pozostałości pestycydów <sup>1)</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 12393-1 <sup>1)</sup> PN-EN 12393-2 <sup>1)</sup> PN-EN 12393-3 <sup>1)</sup> PN-EN 1528-1 <sup>1)</sup> PN-EN 1528-2 <sup>1)</sup> PN-EN 1528-3 <sup>1)</sup> PN-EN 1528-4 <sup>1)</sup> Wydawnictwa Metodyczne PZH, 1996 Oznaczanie pozostałości insektycydów chloroorganicznych i polichlorowanych bifenyli w środkach spożywczych metodą chromatografii gazowej PN-EN 15662 <sup>1)</sup>
Próbki żywności <sup>1)</sup> (żywność pochodzenia roślinnego)	Pozostałości pestycydów <sup>1)</sup> Metoda chromatografii cieczowej	Wydawnictwa Metodyczne PZH, 2002 Oznaczanie pozostałości fungicydów z grupy benomylu (karbendazym, benomyl, tiofanat metylu) i tiabendazolu w środkach spożywczych pochodzenia roślinnego metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej PN-EN 14333-1 <sup>1)</sup> PN-EN 14333-2 <sup>1)</sup> PN-EN 14333-3 <sup>1)</sup> PN-EN 14185-1 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań na podstawie wyników badań wykonanych powyższymi metodami.

prof. dr hab. Jan K. Ludwicki  
dr Katarzyna Góralczyk  
dr Paweł Struciński

<sup>1)</sup> Dopuszcza się dodanie innego pestycydu, zmianę zakresu metody, dodanie nowych matryc w ramach tej samej grupy obiektów z uwzględnieniem uaktualnienia własnych i znormalizowanych metod badawczych.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium Zakładu Badania Żywności i Przedmiotów Użytku (LHŻ) Pracownia Toksykologii Żywności i Przedmiotów Użytku		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Jacek Postupolski – p.o. Kierownika Laboratorium mgr inż. Ewa Ledzion – Zastępca Kierownika Laboratorium mgr inż. Andrzej Starski – Kierownik Pracowni Toksykologii Żywności i Przedmiotów Użytku		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
Próbki ryb i żywności pochodzenia morskiego <sup>1)</sup>	Zawartość histaminy <sup>1)</sup> Metoda spektrofluorymetryczna	AOAC Official Method 977.13, <sup>1)</sup>
Próbki żywności <sup>1)</sup>	Zawartość benzo[a]pirenu <sup>1)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej	PN-EN ISO 15302 <sup>1)</sup> PB-01-LHŻ/B <sup>1)</sup>
	Zawartość 3-monochloropropano-1,2-diolu <sup>1)</sup> Metoda GC/MS <sup>1)</sup>	PN-EN 14573 <sup>1)</sup>
	Zawartość furanu <sup>1)</sup> Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC/MS)	PB-02/LHŻ/B <sup>1)</sup>
Próbki żywności <sup>1)</sup>	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA <sup>1)</sup> Metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej	PB-03-LHŻ/B <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się dodanie badanej cechy, zmianę zakresu metody oraz dodanie obiektu badań w ramach dotychczasowej grupy obiektów z uwzględnieniem uaktualnienia własnych i znormalizowanych metod badawczych.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium Zakładu Badania Żywności i Przedmiotów Użytku (LHŻ) Pracownia Badania Wyrobów do Kontakt z Żywnością		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Jacek Postupolski – p.o. Kierownika Laboratorium mgr inż. Ewa Ledzion – Zastępca Kierownika Laboratorium dr Kazimiera Ćwiek-Ludwicka – Kierownik Pracowni Badania Wyrobów do Kontakt z Żywnością		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do płynów	PN-EN 1186-3 <sup>1)</sup>
	modelowych imitujących żywność	PN-EN 1186-5 <sup>1)</sup>
	i mediów zastępczych <sup>1)</sup>	PN-EN 1186-7 <sup>1)</sup>
	Metoda grawimetryczna <sup>1)</sup>	PN-EN 1186-9 <sup>1)</sup>
		PN-EN 1186-14 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się: modyfikację własnych metod badawczych, stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych, zmianę zakresu pomiarowego metody badań oraz dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

<b>Laboratorium Zakładu Badania Żywności i Przedmiotów Użytku (LHŻ) Pracownia Badania Zanieczyszczeń Chemicznych Żywności</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Jacek Postupolski – p.o. Kierownika Laboratorium mgr inż. Ewa Ledzion – Zastępca Kierownika Laboratorium dr Maria Wojciechowska-Mazurek – Kierownik Pracowni Badania Zanieczyszczeń Chemicznych Żywności		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
<b>Próbki żywności</b>	Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków <sup>1)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej <sup>1)</sup>	PN-EN 14083 <sup>1)</sup> PN-EN 14546 <sup>1)</sup> Wydawnictwa Metodyczne PZH, 1996, Metoda oznaczania zawartości ołowiu, kadmu, miedzi i cynku w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej. Wydawnictwa Metodyczne PZH, 2005, Metoda oznaczania zawartości arsenu w środkach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z wykorzystaniem generacji wodorków. PB-02-LHŻ/D <sup>1)</sup> PB-03-LHŻ/D <sup>1)</sup> PB-04-LHŻ/D <sup>1)</sup>
<b>Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>	Migracja pierwiastków szkodliwych dla zdrowia <sup>1)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej <sup>1)</sup>	PN-EN 1388-1 <sup>1)</sup> PN-EN 1388-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się: modyfikację własnych metod badawczych, stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych, zmianę zakresu pomiarowego metody badań oraz dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium Zakładu Badania Żywności i Przedmiotów Użytku (LHŻ) Pracownia Badania Substancji Dodatkowych do Żywności		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Jacek Postupolski – p.o. Kierownika Laboratorium mgr inż. Ewa Ledzion – Zastępca Kierownika Laboratorium mgr inż. Joanna Gajda-Wyrębek – Kierownik Pracowni Badania Substancji Dodatkowych do Żywności		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
Próbki żywności	Zawartość azotanów i azotynów <sup>1)</sup> Metoda z wykorzystaniem redukcji kadmem i spektrometrii	PN-A-75112 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 14673-1 <sup>1)</sup> PB-01-LHŻ/E <sup>1)</sup>
	Zawartość barwników niedozwolonych do żywności <sup>2)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej	Wyd. Metod. PZH 2004 Wykrywanie i oznaczanie barwników Sudan i biksyny w sproszkowanej papryce chilli i produktach na bazie papryki chilli PB-02-LHŻ/E <sup>2)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się zmianę zakresu metody w ramach dotychczasowych obiektów badań i uaktualnienie własnych oraz znormalizowanych metod badawczych.

<sup>2)</sup> Dopuszcza się dodanie innych barwników oraz zmianę zakresu metody w ramach dotychczasowych obiektów badań i uaktualnienie własnych metod badawczych.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.



Laboratorium Zakładu Badania Żywności i Przedmiotów Użytku (LHŻ) Pracownia Higieny Żywności		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Jacek Postupolski – p.o. Kierownika Laboratorium mgr inż. Ewa Ledzion – Zastępca Kierownika Laboratorium dr Krystyna Rybińska – Kierownik Pracowni Higieny Żywności		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
Próbki żywności	Zawartość mikotoksyn <sup>1)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej	PN-EN 14123 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 14501 <sup>1)</sup> PN-ISO 8128-1 <sup>1)</sup> PN-EN 14132 <sup>1)</sup> PN-EN 14352 <sup>1)</sup> PN-EN 14133 <sup>1)</sup> Ph. Eur. 6, 2008:2.8.18 PB-01-LHŻ/F <sup>1)</sup> zgodne z Wyd. Metod. PZH, W-wa 2005, Oznaczenie ochratoksyny A w owocach suszonych metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego. PB-02-LHŻ/F <sup>1)</sup> zgodne z Wyd. Metod. PZH, W-wa 2005, Oznaczenie aflatoksyny B <sub>1</sub> (AF B <sub>1</sub> ) w produktach dla niemowląt i małych dzieci metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego. PB-03-LHŻ/F <sup>1)</sup> zgodne z Wyd. Metod. PZH, W-wa 2005, Oznaczenie patuliny w soku jabłkowym i przetworach z jabłek w tym w produktach dla niemowląt i małych dzieci metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem do fazy stałej (SPE). PB-04-LHŻ/F <sup>1)</sup> zgodne z Wyd. Metod. PZH, W-wa 2005, Oznaczenie ochratoksyny A w przyprawach metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego. PB-05-LHŻ/F <sup>1)</sup> zgodne z Wyd. Metod. PZH, W-wa 2005, Oznaczenie toksyn Fusarium – zearalenonu (ZEA) w zbożach i jego przetworach metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego. PB-06-LHŻ/F <sup>1)</sup> zgodne z Wyd. Metod. PZH, W-wa 2005, Oznaczenie toksyn Fusarium – deoksyniwalenolu (DON) w zbożach i jego przetworach metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego. PB-07/LHŻ/F <sup>1)</sup> zgodne z Wyd. Metod. PZH, W-wa 2006, Oznaczenie Ochratoksyny A w produktach mleczno-zbożowych przeznaczonych dla niemowląt i małych dzieci metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego. PB-08-LHŻ/F <sup>1)</sup> zgodne z Wyd. Metod. PZH, W-wa 2009, Oznaczenie toksyn T-2 i HT-2 w produktach zbożowych metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detektorem spektrometrem mas (HPLC-MS/MS).

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się dodanie innych mikotoksyn oraz zmianę zakresu metody w ramach dotychczasowego obiektu badań i uaktualnienie własnych oraz znormalizowanych metod badawczych.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium Zakładu Badania Żywności i Przedmiotów Użytku (LHŻ) Pracownia Mikrobiologii Żywności		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Jacek Postupolski – p.o. Kierownika Laboratorium mgr inż. Ewa Ledzion – Zastępca Kierownika Laboratorium dr Halina Ścieżyńska – Kierownik Pracowni Mikrobiologii Żywności		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
Próbki żywności	Obecność i liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych <sup>1)</sup> Metoda hodowli na pożywkach płynnych i agarowych <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 6579 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 7932 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 16649-2 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 6888-2 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 6888-3 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 11290-1 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 11290-2 <sup>1)</sup> PN-ISO 4833 <sup>1)</sup> PB-01-LHŻ/G <sup>1)</sup> PN-ISO 4832 <sup>1)</sup> PN-ISO 21528-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się dodanie innego drobnoustroju, zmianę zakresu metody badawczej w ramach tej samej grupy obiektów z uwzględnieniem uaktualnienia własnych i znormalizowanych metod badawczych.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium Zakładu Badania Surowic i Szczepionek (LES)		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr hab. Bożenna Bucholc, prof. nadzw. – Kierownik Laboratorium dr hab. Anna Lutyńska, prof. nadzw. – Kierownik Pracowni Badania Preparatów Immunologicznych, diagnosta laboratoryjny dr hab. Wiesława Janaszek-Seydlitz, prof. nadzw. – Kierownik Pracowni Badania Szczepionek, diagnosta laboratoryjny dr hab. Ewa Augustynowicz – Kierownik Pracowni Biologii Molekularnej, diagnosta laboratoryjny		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Pracownia Badania Preparatów Immunologicznych</b>		
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
Preparaty immunoglobulin	Poziom przeciwciał IgG <sup>1)</sup> Metoda ELISA	PB-01-LES/PBI <sup>1)</sup>
<b>Pracownia Immunochemii</b>		
Preparaty biologiczne	Zawartość formaldehydu Zakres: (1 – 300) µg/ml Metoda kolorymetryczna	PB-01-LES/PIM ed. 2:2011.04.18
	Poziom endotoksyn bakteryjnych Zakres: (0,1 – 7500) EU/ml Metoda chromogenna punktu końcowego (test LAL / BET)	PB-02-LES/PIM ed. 3:2011.04.18
<b>Pracownia Badania Szczepionek</b>		
Szczepionka BCG Preparaty Onko-BCG	Liczba żywych cząstek BCG Zakres: 5x10 <sup>5</sup> – 2x10 <sup>7</sup> cfu/ml Metoda posiewów na podłożach stałych	PB-01-LES/PBS ed. 2:2011.03.28
	Termostabilność szczepionki BCG i preparatów Onko-BCG Zakres: 5x10 <sup>5</sup> – 2x10 <sup>7</sup> cfu/ml Metoda posiewów	PB-02-LES/PBS ed. 2:2011.03.28
<b>Pracownia Biologii Molekularnej</b>		
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>2)</sup></b>		
Preparaty biologiczne	Aktywność szczepionki przeciw wzv B <sup>2)</sup> Zakres: współczynnik aktywności nie mniejszy niż 0,45 Metoda ELISA	PB-11-LES/PBM <sup>2)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się zmianę zakresu badań w odniesieniu do oznaczanych przeciwciał w ramach tej samej grupy obiektów badań z uwzględnieniem uaktualnienia własnej metody badawczej.

<sup>2)</sup> Dopuszcza się zmianę zakresu metody badawczej w ramach tej samej grupy obiektów badań z uwzględnieniem uaktualnienia własnej metody badawczej.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

<b>Laboratorium Zakładu Wirusologii (LEW)</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr hab. Bogumiła Litwińska, prof. nadzw.– Kierownik Laboratorium, diagnosta laboratoryjny dr hab. Włodzimierz Gut, prof. nadzw. – Zastępca Kierownika Laboratorium, diagnosta laboratoryjny dr hab. Joanna Siennicka, prof. nadzw. – Kierownik Pracowni Diagnostyki Serologicznej, diagnosta laboratoryjny dr Agnieszka Trzcińska – Kierownik Pracowni Diagnostyki Molekularnej, diagnosta laboratoryjny		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
<b>Pracownia Diagnostyki Serologicznej</b>		
<b>Próbki płynów ustrojowych</b>	Obecność swoistych przeciwwirusowych przeciwciał w klasie IgG <sup>1)</sup> Metoda pośrednia ELISA <sup>1)</sup>	PB-01-LEW/S <sup>1)</sup>
	Obecność swoistych przeciwwirusowych przeciwciał w klasie IgM <sup>1)</sup> Metoda pośrednia ELISA <sup>1)</sup>	PB-02-LEW/S <sup>1)</sup>
	Obecność swoistych przeciwwirusowych przeciwciał w klasie IgM <sup>1)</sup> Metoda pośrednia ELISA – chwytających przeciwciał ze znakowanym antygenem <sup>1)</sup>	PB-03-LEW/S <sup>1)</sup>
<b>Pracownia Diagnostyki Molekularnej</b>		
<b>Próbki materiału klinicznego</b>	Obecność wirusowego DNA <sup>1)</sup> Metoda PCR <sup>1)</sup>	PB-01-LEW/M <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się: modyfikację własnych metod badawczych, stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych, zmianę zakresu pomiarowego metody badań oraz dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium Samodzielnej Pracowni Riketsji, Chlamydii i Krętków Odzwierzęcych (LDK)		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: prof.dr hab. Stanisława Tylewska-Wierzbanowska – Kierownik Laboratorium, diagnosta laboratoryjny dr Tomasz Chmielewski – Zastępca Kierownika Laboratorium, diagnosta laboratoryjny		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup>		
Pracownia Diagnostyki Serologicznej		
Próbki płynów ustrojowych	Obecność przeciwciał przeciwbakteryjnych klasy IgM <sup>1)</sup> Pośrednia metoda ELISA <sup>1)</sup>	PB-01-LDK/S <sup>1)</sup>
	Obecność przeciwciał przeciwbakteryjnych klasy IgG <sup>1)</sup> Pośrednia metoda ELISA <sup>1)</sup>	PB-02-LDK/S <sup>1)</sup>
	Obecność przeciwciał przeciwbakteryjnych klasy IgM <sup>1)</sup> Metoda immunofluorescencji pośredniej <sup>1)</sup>	PB-03-LDK/S <sup>1)</sup>
	Obecność przeciwciał przeciwbakteryjnych klasy IgG <sup>1)</sup> Metoda immunofluorescencji pośredniej <sup>1)</sup>	PB-04-LDK/S <sup>1)</sup>
	Obecność przeciwciał przeciwbakteryjnych klasy IgA <sup>1)</sup> Metoda immunofluorescencji pośredniej <sup>1)</sup>	PB-05-LDK/S <sup>1)</sup>
	Obecność przeciwciał przeciwbakteryjnych klasy IgA <sup>1)</sup> Pośrednia metoda ELISA <sup>1)</sup>	PB-06-LDK/S <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się: modyfikację własnych metod badawczych, stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych, zmianę zakresu pomiarowego metody badań oraz dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.



Laboratorium Zakładu Parazytologii Lekarskiej (LEP)		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr hab. Elżbieta Gołąb, prof. nadzw. – Kierownik Laboratorium, diagnosta laboratoryjny dr Natalia Wnukowska – Kierownik Pracowni Diagnostyki Serologicznej, diagnosta laboratoryjny mgr Maria Waloch – starszy specjalista inżynieryjno-techniczny, diagnosta laboratoryjny dr Alicja Sobolewska – główny specjalista inżynieryjno-techniczny, diagnosta laboratoryjny		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
<b>Pracownia Diagnostyki Serologicznej</b>		
Próbki płynów ustrojowych i innych materiałów klinicznych	Obecność przeciwciał przeciw Pasożytniczych klasy IgG <sup>1)</sup> Metoda pośrednia ELISA <sup>1)</sup>	PB-01-LEP/S <sup>1)</sup>
	Obecność przeciwciał przeciw Pasożytniczych klasy IgA <sup>1)</sup> Metoda pośrednia ELISA przy zastosowaniu techniki wychwytu przeciwciał <sup>1)</sup>	PB-02-LEP/S <sup>1)</sup>
	Obecność przeciwciał przeciw Pasożytniczych klasy IgG <sup>1)</sup> Metoda immunofluorescencji pośredniej <sup>1)</sup>	PB-03-LEP/S <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się dodanie innych klas przeciwciał z uwzględnieniem uaktualnienia własnych metod badawczych w ramach tej samej grupy obiektów badań.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

<b>Laboratorium Zakładu Ochrony Radiologicznej i Radiobiologii (LHR)</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Krzysztof Pachocki – Kierownik Laboratorium LHR dr Zdzisław Różycki – Kierownik Pracowni Higieny Radiacyjnej mgr Marcin Bekas – asystent		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
<b>Pracownia Higieny Radiacyjnej</b>		
<b>Próbki: surowców, materiałów budowlanych, odpadów przemysłowych, szkła, ceramiki, drewna, żywności i próbki środowiskowe, produkty rolne w tym pasze dla zwierząt</b>	<b>Stężenie aktywności radionuklidów Zakres: 0,06 Bq/kg – 1 MBq/kg Metoda spektrometrii gamma</b>	<b>PB-01-LHR/HR <sup>1)</sup> PB-04-LHR/HR <sup>1)</sup></b>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się dodanie innego radionuklidu w ramach tych samych obiektów badań z uwzględnieniem uaktualnienia własnych metod badawczych

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium Zakładu Ochrony Radiologicznej i Radiobiologii (LHR)		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Krzysztof Pachocki – Kierownik Laboratorium LHR dr Zdzisław Różycki – Kierownik Pracowni Higieny Radiacyjnej mgr Marcin Bekas - asystent		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Pracownia Higieny Radiacyjnej</b>		
Wypożyczenie do: Radiografii ogólnej Fluoroskopii Stomatologii Mammografii Tomografii Komputerowej	Wysokie napięcie Zakres: (20 – 150) kV Pomiar bezpośredni	PB-02-LHR/HR ed.2:2008.02.11 PB-03-LHR/HR ed.2:2008.02.11 PB-05-LHR/HR ed.1:2009.01.26 PB-06-LHR/HR ed.1:2011.01.20
	Dokładność ustawienia wysokiego napięcia Metoda obliczeniowa	
	Powtarzalność wartości wysokiego napięcia Metoda obliczeniowa	
	Zmienność wysokiego napięcia przy zmianie natężenia prądu Metoda obliczeniowa	
	Czas ekspozycji (zdjęcia) Zakres: (0 – 6) s Pomiar bezpośredni	
	Dokładność ustawienia czasu ekspozycji Metoda obliczeniowa	
	Dawka Zakres: (0 – 0,3) Gy Pomiar bezpośredni	
	Moc dawki Zakres: (0 – 0,1) Gy/s Pomiar bezpośredni	
	Całkowita filtracja Pomiar pośredni	
	Warstwa półchlonna – HVL Metoda obliczeniowa	
	Wydajność lampy Metoda obliczeniowa	
	Powtarzalność wydajności lampy Metoda obliczeniowa	
	Zmienność wydajności lampy w funkcji natężenia prądu Metoda obliczeniowa	
	Zmienność wydajności lampy w funkcji obciążenia prądowo-czasowego Metoda obliczeniowa	
	Wielkość ogniska lampy rtg Zakres: (0,1 – 4,0) mm Metoda obliczeniowa	
	Różnica gęstości optycznych – szczelność ciemni Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna	
Różnica gęstości optycznych - oświetlenie robocze ciemni Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna		

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Wyposażenie do:</b> Radiografii ogólnej Fluoroskopii Stomatologii Mammografii Tomografii Komputerowej	Różnica gęstości optycznych - przepust ciemni Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna Gęstość optyczna – proces wywoływania Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna Gęstość optyczna - wskaźnik światłoczułości w procesie wywoływania Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna Gęstość optyczna - wskaźnik kontrastowości w procesie wywoływania Metoda obliczeniowa Luminancja negatoskopu Zakres: (0 – 7500) cd/m <sup>2</sup> Pomiar bezpośredni Jednorodność luminancji powierzchni negatoskopu Metoda obliczeniowa Natężenie oświetlenia zewnętrznego Zakres: (0 – 500) lux Pomiar bezpośredni	PB-02-LHR/HR ed.2:2008.02.11 PB-03-LHR/HR ed.2:2008.02.11 PB-05-LHR/HR ed.1:2009.01.26 PB-06-LHR/HR ed.1:2011.01.20
<b>Wyposażenie do:</b> Radiografii ogólnej	Odległość osi wiązki promieniowania rtg od środka rejestratora obrazu Zakres: (0,001 – 0,30) m Pomiar bezpośredni Odległość środka pola rtg od środka pola świetlnego Zakres: (0,001 – 0,30) m Pomiar bezpośredni Odległość środka pola świetlnego od środka rejestratora w szufladzie Zakres: (0,001 – 0,30) m Pomiar bezpośredni Odległości pomiędzy krawędziami pola promieniowania a polem świetlnym – kolimacja ręczna Zakres: (0,001 – 0,30) m Pomiar bezpośredni Odległość pomiędzy krawędziami pola promieniowania a rejestratorem obrazu – kolimacja automatyczna Zakres: (0,001 – 0,30) m Pomiar bezpośredni Prostopadłość osi wiązki Metoda obliczeniowa	PB-02-LHR/HR ed.2:2008.02.11
<b>Wyposażenie do:</b> Radiografii ogólnej Fluoroskopii Mammografii	Natężenie oświetlenia pola symulującego pole promieniowania rtg Zakres: (2 – 500) lux Pomiar bezpośredni Kratka przeciwozproszeniowa Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna	PB-02-LHR/HR ed.2:2008.02.11 PB-05-LHR/HR ed.1:2009.01.26

Wersja strony: A



Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyposażenie do: Radiografii ogólnej Fluoroskopii Mammografii	Odległość pomiędzy ogniskiem optycznym lampy a rejestratorem obrazu Zakres: (0,1 – 2,0) m Pomiar bezpośredni	PB-02-LHR/HR ed.2:2008.02.11 PB-05-LHR/HR ed.1:2009.01.26
Wyposażenie do: Radiografii ogólnej – system Automatycznej Kontroli Ekspozycji	Czas ekspozycji Zakres: (0 – 10) s Pomiar bezpośredni Gęstość optyczna przy zmianie wysokiego napięcia Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna Gęstość optyczna przy zmianie natężenia Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna Gęstość optyczna przy zmianie grubości fantomu Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna Gęstość optyczna - czułości komór AEC Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna	PB-02-LHR/HR ed.2:2008.02.11
Wyposażenie do: Fluoroskopii	Moc dawki Zakres: (0 – 0,1) Gy/s Pomiar bezpośredni Czas ekspozycji Zakres: (1 – 900) s Pomiar bezpośredni Stosunek pola powierzchni promieniowania X do pola widzenia wzmacniacza Zakres: (1 – 5) Metoda obliczeniowa Dawka wejściowa na jeden obraz Metoda obliczeniowa Rozdzielczość wysokokontrastowa toru wizyjnego Pomiar pośredni Progowy kontrast obrazu Pomiar pośredni	PB-02-LHR/HR ed.2:2008.02.11
Wyposażenie do: Stomatologii	Powtarzalność czasu ekspozycji Metoda obliczeniowa Odległość: ognisko lampy – powierzchnia czołowa tubusa Zakres: (0,1 – 0,5) m Pomiar bezpośredni Czas ekspozycji Zakres: (0,01 – 6,00) s Pomiar bezpośredni	PB-03-LHR/HR ed.2:2008.02.11
Wyposażenie do: Tomografii Komputerowej	Indeks dawki Zakres: (0,01 – 1,0) Gy Pomiar bezpośredni Grubość warstwy Metoda obliczeniowa	PB-06-LHR/HR ed.1:2011.01.20

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Wyposażenie do: Tomografii Komputerowej</b>	Poziom szumu Metoda obliczeniowa Wartość HU Metoda obliczeniowa Jednorodność HU Metoda obliczeniowa Progowy kontrast Pomiar pośredni Rozdzielczość wysokokontrastowa Pomiar pośredni	PB-06-LHR/HR ed.1:2011.01.20
<b>Wyposażenie do: Mammografii</b>	Odległość: ognisko – rejestrator obrazu Zakres: (0,1 – 1,0) m Pomiar pośredni Odległość pomiędzy krawędziami promieniowania X a krawędzią rejestratora obrazu Zakres: (0,001 – 0,050) m Pomiar bezpośredni Odległość pomiędzy krawędzią kratki przeciwrozproszeniowej i rejestratora obrazu Zakres: (0,001 – 0,050) m Pomiar bezpośredni Siła kompresji piersi Zakres pomiaru masy: (1 – 30) kg Pomiar bezpośredni Stałość siły kompresji Metoda obliczeniowa Zmiana położenia płytki uciskowej Zakres: (0,001 – 0,1) m Pomiar bezpośredni Współczynnik pochłaniania kratki przeciwrozproszeniowej Metoda obliczeniowa	PB-05-LHR/HR ed.1:2009.01.26
<b>Wyposażenie do: Mammografii – system Automatycznej Kontroli Ekspozycji</b>	Gęstość optyczna w punkcie referencyjnym systemu AEC Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna Różnica Gęstości optycznej dla różnych poziomów zaciemnienia Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna Dawka Zakres: (0,01 – 1,0) Gy Pomiar bezpośredni Powtarzalność dawki Metoda obliczeniowa	PB-05-LHR/HR ed.1:2009.01.26
	Różnica gęstości optycznych przy zmianie grubości fantomu i wartości wysokiego napięcia Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna Czas ekspozycji (bezpiecznik) Zakres: (0,001 – 5,0) s Pomiar bezpośredni	PB-05-LHR/HR ed.1:2009.01.26

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyposażenie do: Radiografii ogólnej Mammografii	Gęstość optyczna - wzmocnienie ekranu Zakres: (0,00 – 4,00) Metoda fotometryczna	PB-02-LHR/HR ed.2:2008.02.11 PB-05-LHR/HR ed.1:2009.01.26
	Odchylenie standardowe gęstości optycznej dla kasety kontrolnej Metoda obliczeniowa	
	Maksymalna różnica gęstości optycznych dla wszystkich kaset Metoda obliczeniowa	

Wersja strony: A

Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań na podstawie wyników badań wykonanych powyższymi metodami.

dr Krzysztof Pachocki  
dr Zdzisław Różycki  
mgr Marcin Bekas

Laboratorium Zakładu Bakteriologii (LEB)			
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: prof. dr hab. Marek Jagielski – Kierownik Laboratorium, diagnosta laboratoryjny dr Jolanta Szych – Kierownik Pracowni Diagnostyki Bakteryjnych Zakażeń Przewodu Pokarmowego, diagnosta laboratoryjny dr hab. Waldemar Rastawicki, prof. nadzw. – Kierownik Pracowni Serologicznej Diagnostyki Zakażeń Bakteryjnych, diagnosta laboratoryjny dr Katarzyna Piekarska – Kierownik Pracowni Diagnostyki Bakteryjnych Zakażeń Układu Oddechowego, diagnosta laboratoryjny dr Rafał Gierczyński, prof. nadzw. – diagnosta laboratoryjny dr Aleksandra Zasada – adiunkt, diagnosta laboratoryjny mgr Natalia Rokosz – asystent, diagnosta laboratoryjny (w zakresie badań wykonywanych w Pracowni Serologicznej Diagnostyki Zakażeń Bakteryjnych) mgr Aleksandra Januszkiewicz – asystent, diagnosta laboratoryjny (w zakresie badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Bakteryjnych Zakażeń Przewodu Pokarmowego)			
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>			
<b>Pracownia Serologicznej Diagnostyki Zakażeń Bakteryjnych</b>			
Próbki płynów ustrojowych	Poziom przeciwciał dla antygenów bakteryjnych <sup>1)</sup> Pośrednia metoda ELISA <sup>1)</sup>	PB-01-LEB/DS <sup>1)</sup>	▲ ◇
	Poziom antygenu bakteryjnego <sup>1)</sup> Bezpośrednia metoda ELISA <sup>1)</sup>	PB-02-LEB/DS <sup>1)</sup>	▲ ◇
<b>Pracownia Diagnostyki Bakteryjnych Zakażeń Przewodu Pokarmowego</b>			
Próbki materiału klinicznego pobranego z układu pokarmowego	Obecność i identyfikacja chorobotwórczych bakterii rosnących w warunkach tlenowych <sup>1)</sup> Metoda hodowli na pożywkach stałych i płynnych, metoda aglutynacji, oznaczanie zjadliwości metodami fenotypowymi <sup>1)</sup>	PB-01-LEB/ZP <sup>1)</sup>	▲ ●
	Obecność i identyfikacja chorobotwórczych bakterii rosnących w warunkach mikroaerofilnych <sup>1)</sup> Metoda hodowli na pożywkach stałych <sup>1)</sup>	PB-04-LEB/ZP <sup>1)</sup>	▲ ●
Szczep bakteryjny wywołujący zakażenie układu pokarmowego	Identyfikacja/reidentyfikacja <sup>1)</sup> - określenie cech biochemicznych metodą hodowli na pożywkach stałych i płynnych - typowanie serologiczne, metoda aglutynacji - oznaczanie zjadliwości metodami fenotypowymi	PB-02-LEB/ZP <sup>1)</sup> PB-05-LEB/ZP <sup>1)</sup> PB-07-LEB/ZP <sup>1)</sup>	▲ ● ▲ ● ▲ ●
<b>Pracownia Diagnostyki Bakteryjnych Zakażeń Układu Oddechowego</b>			
Szczep bakteryjny wywołujący zakażenie układu oddechowego	Identyfikacja/reidentyfikacja <sup>1)</sup> - określenie cech biochemicznych metodą hodowli na pożywkach stałych i płynnych - typowanie serologiczne, metoda aglutynacji - oznaczanie zjadliwości metodami fenotypowymi	PB-01-LEB/ZO <sup>1)</sup>	▲ ♣

Wersja strony: A

Laboratorium Zakładu Bakteriologii (LEB) Pracownia Pożywek i Sterylizacji		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: prof.dr hab. Marek Jagielski – Kierownik Laboratorium, diagnosta laboratoryjny mgr Bożena Wójcik – Kierownik Pracowni, diagnosta laboratoryjny		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Pożywki mikrobiologiczne	Jakość (właściwości fizykochemiczne, żywność, selektywność, specyficzność) <sup>1)</sup> Metody ilościowe, jakościowe, organoleptyczne <sup>1)</sup>	PB-01-LEB/PS <sup>1)</sup> ▲ ⇐

Wersja strony: A

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

prof. dr hab. Marek Jagielski ▲,  
dr Jolanta Szych ●,  
dr Katarzyna Piekarska ♣,  
prof. nadzw. dr hab. Waldemar Rastawicki ◇;  
mgr Bożena Wójcik ⇐

<sup>1)</sup> Dopuszcza się dodanie innego patogenu z uwzględnieniem uaktualnienia własnych metod badawczych w ramach tej samej grupy obiektów badań.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.


<b>Laboratorium Zakładu Badania Wirusów Grypy (LEI) Pracownia Diagnostyczna</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: prof. dr hab. Lidia B. Brydak – Kierownik Laboratorium, diagnosta laboratoryjny dr Magdalena Romanowska – adiunkt, diagnosta laboratoryjny		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Próbki materiału biologicznego	Obecność materiału genetycznego wirusów powodujących zakażenia układu oddechowego Metoda PCR	PB-02-LEI/D ed.01:2010.01.18

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 509

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH

  
TADEUSZ MATRAS  
dnia: 27.06.2011 r.

