


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 379

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

Wydanie nr 10 Data wydania: 31 grudnia 2009 r.

 AB 379	Nazwa i adres organizacji macierzystej <p style="text-align: center;"><b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W LUBLINIE</b> ul. Pielęgniarek 6 20-708 Lublin</p>
	Nazwa i adres laboratorium <p style="text-align: center;"><b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Pielęgniarek 6 20-708 Lublin</p>
Dziedzina badań: Akustyka Chemia Drgania Mikrobiologia Organoleptyka (sensoryka) Pobieranie próbek do badań Radiacja Środowisko pracy Właściwości fizyko-chemiczne Diagnostyka medyczna Mikrobiologia diagnostyczna Biologia Pole elektromagnetyczne	Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań <p><b>Oddział Badań Fizyko-Chemicznych Żywności i Przedmiotów Użytku</b>          mgr Wiesława Kwiatek-Urniaż – Kierownik Oddziału          mgr inż. Joanna Pałkowska – I zastępca Kierownika Oddziału          Hanna Gózdź – II zastępca Kierownika Oddziału</p> <p><b>Oddział Badań Instrumentalnych</b>          mgr Elżbieta Wróblewska – Kierownik Oddziału          mgr Helena Tarłowska – I zastępca Kierownika Oddziału          mgr Joanna Gilas – II zastępca Kierownika Oddziału</p> <p><b>Oddział Badań Mikrobiologicznych Żywności i Wody</b>          mgr Hanna Kowalczyk-Hylińska – Kierownik Oddziału          mgr Beata Michaluk – I Zastępca Kierownika Oddziału          mgr Wanda Ligencka – II Zastępca Kierownika Oddziału</p> <p><b>Oddział Badań Środowiska Pracy</b>          mgr Anna Kruk – Kierownik Oddziału          mgr inż. Ludmiła Adamska – I zastępca Kierownika Oddziału          mgr inż. Małgorzata Flis – II zastępca Kierownika Oddziału          mgr Janina Sitarska – Kierownik Działu Laboratoryjnego</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 379

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

Wydanie nr 10 Data wydania: 31 grudnia 2009 r.

<p>Dziedzina badań:</p> <p>Akustyka Chemia Drgania Mikrobiologia Organoleptyka (sensoryka) Radiacja Pobieranie próbek do badań Środowisko pracy Właściwości fizyko-chemiczne</p>	<p>Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań</p> <p><b>Oddział Badań Higieny Komunalnej</b> mgr Dorota Banach – Kierownik Oddziału mgr inż. Renata Wójcik – I zastępca Kierownika Oddziału mgr inż. Paweł Parka – II zastępca Kierownika Oddziału mgr Janina Sitarska – Kierownik Działu Laboratoryjnego</p> <p><b>Pracownia Pomiarów Higieny Radiacyjnej</b> mgr Grzegorz Ulanowski – Młodszy Asystent mgr Ewa Zyga – Młodszy Asystent</p> <p><b>Oddział Badań Epidemiologicznych Pracownia Wirusologii</b> dr Wiesław Truszkiewicz – diagnosta laboratoryjny mgr Małgorzata Kurek – diagnosta laboratoryjny mgr Barbara Dacko – diagnosta laboratoryjny</p> <p><b>Oddział Badań Epidemiologicznych Pracownia Parazytologii</b> mgr Renata Lorencowicz – diagnosta laboratoryjny inż. Renata Szczęk – diagnosta laboratoryjny</p> <p><b>Oddział Badań Epidemiologicznych Pracownia Bakteriologii</b> mgr Anna Barud – diagnosta laboratoryjny mgr Liliana Borowska-Kawalec – diagnosta laboratoryjny mgr Agata Chruściel – diagnosta laboratoryjny mgr Katarzyna Gryta – diagnosta laboratoryjny mgr Ewa Filipczak – diagnosta laboratoryjny mgr Bogumiła Dobrzeńicka-Osiak – diagnosta laboratoryjny mgr Anna Kopacz – p.o. Kierownik Oddziału - diagnosta laboratoryjny</p>
--	--

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Pracownia Pomiarów Higieny Radiacyjnej</b> <b>mgr Grzegorz Ulanowski</b> <b>mgr Ewa Zyga</b>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Próbki środowiskowe	Stężenie radioaktywności Cs 137 Zakres: (5 – 2500) Bq/kg Metoda spektrometrii gamma	PB-14/R wydanie nr 3 z dnia 30.09.2009 r.
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego (0,1 – 300) MHz (2 – 1000) V/m (0,3 – 38,5) GHz (3 – 90) V/m (0,3 – 3) GHz (2 – 240) V/m  Natężenie pola magnetycznego (0,1 – 10) MHz (0,6 – 220) A/m (27 – 100) MHz (0,18 – 16) A/m	PN-T-065580-3:2002
Środowisko ogólne – pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego (0,1 – 300) MHz (2 – 1000) V/m (0,3 – 38,5) GHz (3 – 90) V/m (0,3 – 3) GHz (2 – 240) V/m  Natężenie pola magnetycznego (0,1 – 10) MHz (0,6 – 220) A/m (27 – 100) MHz (0,18 – 16) A/m E. Gęstość mocy (0,3 – 3) GHz (0,014 – 150) W/m <sup>2</sup> (0,3 – 38,5) GHz (0,02 – 20) W/m <sup>2</sup>	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. (Dz.U.z 2003 r. Nr 192 poz. 1883)

Wersja strony: A

<b>Oddział Badań Epidemiologicznych Pracownia Wirusologii dr Wiesław Truszkiewicz mgr Małgorzata Kurek mgr Barbara Dacko</b>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Surowica ludzka, osocze	Antygen HBS- Metoda jakościowa ELFA (enzymoimmunofluorescencyjna)	PB-01/E Wydanie 3 z dnia 23.04.2008 r.
	Antygen HBs Ag Metoda jakościowa ELFA test potwierdzenia	PB-02/E Wydanie 3 z dnia 23.04.2008 r.
	Antygen HBe – Metoda jakościowa ELFA	PB-03/E Wydanie 3 z dnia 23.04.2008 r.
	Przeciwciała anty HBe Metoda jakościowa ELFA	PB-03/E Wydanie 3 z dnia 23.04.2008 r.
	Przeciwciała anty HBc w klasie IgM Metoda ELFA test ilościowy	PB-04/E Wydanie 3 z dnia 23.04.2008 r.
	Przeciwciała anty HBs Metoda ELFA test ilościowy	PB-06/E Wydanie 3 z dnia 23.04.2008 r.
	Przeciwciała anty HAV IgM- Metoda jakościowa ELFA	PB-07/E Wydanie 3 z dnia 23.04.2008 r.
	Przeciwciała anty RUB w klasie IgM Metoda jakościowa ELFA	PB-12/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty RUB w klasie IgG testem ilościowym metodą ELFA	PB-13/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty CMV w klasie IgM Metoda jakościowa ELFA	PB-14/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty CMV w klasie IgG metodą ELFA test ilościowy	PB-15/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty HBc w klasie IgG Metoda jakościowa ELISA	PB-05/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty HCV Metoda jakościowa ELISA	PB-08/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Antygen/przeciwciała anty HIV Metoda jakościowa ELISA	PB-09/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty EBV VCA w klasie IgM Metoda półilościowa ELISA	PB-16/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty EBV VCA w klasie IgG Metoda półilościowa ELISA	PB-17/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty Herpes simplex 1 w klasie IgM Metoda jakościowa ELISA	PB -18/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty Herpes simplex 2 w klasie IgM Metoda jakościowa ELISA	PB -18/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty Herpes simplex 1 w klasie IgG Metoda ELISA półilościowa	PB-19/E Wydanie 2 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty Herpes simplex 2 w klasie IgG Metoda ELISA półilościowa	PB-19/E Wydanie 2 z dnia 24.04.2008 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Surowica ludzka, osocze	Przeciwciała przeciwko białkom wirusa HIV Metoda jakościowa immunoblotingu – test potwierdzenia	PB-10/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Antygeny norowirusów Metoda jakościowa ELISA	PB-31/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
Kał	Antygeny rota i adenowirusów Metoda jakościowa immunochromatograficzna	PB-30/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Przeciwciała anty HAV-Total Metoda ilościowa immunoenzymatyczna	PB-55/E Wydanie 1 z dnia 12.01.2009 r.
Surowica ludzka	Przeciwciała przeciw Enterowirusom w klasie IgM Metoda jakościowa immunoenzymatyczna	PB-21/E Wydanie 3 z dnia 28.04.2008 r.
	Przeciwciała przeciw Enterowirusom w klasie IgG Metoda jakościowa immunoenzymatyczna	PB-20/E Wydanie 4 z dnia 29.09.2008 r.
	Obecność wirusa grypy Metoda hodowli na liniach komórkowych MDCK - odczyn hemaglutynacji	PB-32/E Wydanie 4 z dnia 30.09.2009 r. PB-23/E Wydanie 4 z dnia 30.09.2009 r.
Wymaz z gardła i nosa	Obecność i różnicowanie wirusa grypy Metoda hodowli na liniach komórkowych MDCK - odczyn immunofluorescencji bezpośredniej	PB-25/E Wydanie 4 z dnia 30.09.2009 r. PB-23/E Wydanie 4 z dnia 30.09.2009 r.

Wersja strony: A

<b>Oddział Badań Epidemiologicznych Pracownia Parazytologii mgr Renata Lorencowicz inż. Renata Szczęk</b>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Kał, wymaz z powierzchni skóry i okolicy odbytu	Pasożyty jelitowe Metoda mikroskopowa, jakościowa (techniki podstawowe: Grahama, bezpośrednia, Kato-Mury, Fausta, dekantacji, techniki uzupełniające: formalinowo-octanowo-etylowa, barwienia Ziehl-Neelsena, barwienia trichromem)	PB-50/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
Kał	Antygen cyst Giardia lamblia w kale Metoda immunoenzymatyczna, jakościowa	PB-51/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.

Wersja strony: A

<b>Oddział Badań Epidemiologicznych Pracownia Bakteriologii mgr Anna Barud mgr Liliana Borowska-Kawalec mgr Agata Chruściel mgr Katarzyna Gryta mgr Ewa Filipczak mgr Bogumiła Dobrzeńska-Osiak mgr Anna Kopacz</b>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Kał, wymaz z odbytu, szczepy do identyfikacji lub reidentyfikacji	Obecność Salmonella i Shigella Metoda jakościowa (techniki: posiew bezpośredni, identyfikacja biochemiczna, typowanie serologiczne)	PB-34/E Wydanie 4 z dnia 11.04.2008 r.
Kał	Obecność eteropatogennych i enterokrwotocznych E.coli Metoda jakościowa (techniki: posiew bezpośredni, identyfikacja biochemiczna, typowanie serologiczne)	PB-38/E Wydanie 3 z dnia 24.04.2008
	Obecność Yersinia sp. Metoda jakościowa (techniki: posiew bezpośredni, identyfikacja biochemiczna)	PB-57/E Wydanie 2 z dnia 24.01.2009

Wersja strony: A

<p style="text-align: center;"><b>Oddział Badań Środowiska Pracy</b>  <b>mgr Anna Kruk</b>  <b>mgr inż. Ludmiła Adamska</b>  <b>mgr inż. Małgorzata Flis</b>  <b>mgr Janina Sitarska</b></p>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Środowisko pracy – hałas słyszalny	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (24 – 140) dB  Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy (obliczenia)	PN-EN ISO 9612:2009 bez p. 10 i 11 PN-N-01307:1994
Środowisko pracy – oświetlenie światłem elektrycznym	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 199 999) lx  Równomierność oświetlenia	PB-07/SP wydanie 4 z dnia 29.09.2009 r.
Środowisko pracy - drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Ważone częstotliwościowo wartości skuteczne przyspieszenia drgań w trzech wzajemnie prostopadłych kierunkach Zakres: (0,001 – 1000) 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 3 składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a <sub>wx</sub> , 1,4 a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> )  Ekspozycja trwająca 30 min i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a <sub>wx</sub> , 1,4 a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> )	PN-EN 14253:2008

Wersja strony: B

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy - drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	<p>Ważone częstotliwościowo wartości skuteczne przyspieszenia drgań w trzech wzajemnie prostopadłych kierunkach Zakres: (0,01 – 5000) m/s<sup>2</sup></p> <p>Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych (<math>a_{hwx}</math>, <math>a_{hwy}</math>, <math>a_{hwz}</math>)</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 min i krócej wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych (<math>a_{hwx}</math>, <math>a_{hwy}</math>, <math>a_{hwz}</math>)</p>	<p>PN-EN ISO 5349-1: 2004 PN-EN ISO 5349-2: 2004</p>
Środowisko pracy - powietrze	<p>Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na czynniki chemiczne i pyły przemysłowe</p> <p>Pobieranie próbek do badań rozpuszczalników organicznych - stężenie</p> <p>butan-1-ol (n-butyłowy alkohol) (0,05 - 1200) mg/m<sup>3</sup></p> <p>etylobenzen (0,05 - 1320) mg/m<sup>3</sup></p> <p>ksylen- mieszanina izomerów (0,15 - 650) mg/m<sup>3</sup></p> <p>octan butylu (n-butyłu octan) (0,05 - 1300) mg/m<sup>3</sup></p> <p>toluen (0,05 - 1300) mg/m<sup>3</sup></p> <p>aceton (2,5 - 1000) mg/m<sup>3</sup></p> <p>octan etylu (0,05 - 1200) mg/m<sup>3</sup></p> <p>styren (0,12 - 600) mg/m<sup>3</sup></p> <p>etanol (etyłowy alkohol) (0,1 - 500) mg/m<sup>3</sup></p> <p>benzen (0,05 - 550) mg/m<sup>3</sup></p> <p>tetrachloroeten (czterochloroetylen) (0,25 - 2400) mg/m<sup>3</sup></p> <p>propan-2-ol (izopropylowy alkohol) (0,05 - 1200) mg/m<sup>3</sup></p> <p>pentan (n-pentan) (0,1 - 100) mg/m<sup>3</sup></p> <p>tetrahydrofuran (0,05 - 1200) mg/m<sup>3</sup></p> <p>trichloroeten (trójchloroetylen) (0,15 - 2000) mg/m<sup>3</sup></p> <p>Stężenie kumenu (izopropylobenzenu) Zakres: (0,05 - 1300) mg/m<sup>3</sup></p> <p>Stężenie cykloheksanonu Zakres: (0,1 - 1500) mg/m<sup>3</sup></p>	<p>PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004</p> <p>PB-10/SP Wydanie 3 z dnia 26.08.2009 r.</p> <p>PB-10/SP Wydanie 3 z dnia 26.08.2009 r.</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,3 – 75) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,3 – 15) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe Zakres: (0,8 – 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
	Stężenie substancji chemicznych Zakres: tlenek węgla (1,16 – 580) mg/m <sup>3</sup> dinitlenek azotu (0,19 – 38) mg/m <sup>3</sup> Metoda pomiaru elektrochemicznym analizatorem gazów	PB-25/SP Wydanie 3 z dnia 05.06.2009 r.
	Pobieranie próbek do badań metali i ich związków - stężenie Tlenki żelaza- w przeliczeniu na Fe- dymy Zakres: (0,007- 20) mg/m <sup>3</sup> Mangan i jego związki nieorganiczne- w przeliczeniu na Mn Zakres: (0,001- 0,625) mg/m <sup>3</sup> Nikiel i jego związki z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu- w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,001- 0,833) mg/m <sup>3</sup> Chromiany (VI) i dichromiany (VI) Zakres: (0,003 – 4,008) mg/m <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PB-02/SP Wydanie 1 z dnia 15.06.2009 r.
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Wskaźnik WBGT Zakres: (10 – 53) °C	PN-EN 27243:2005
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Wskaźnik WCI Zakres: (240 – 2000) kcal/m <sup>2</sup> h Wskaźnik IREQ Zakres: (0,1 – 6) clo	PB-01/SP Wydanie 2 z dnia 28.07.2009 r.
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Wskaźnik PMV Zakres: (-2)-(+2) Wskaźnik PPD Zakres: (5 – 75)%	PB-04/SP Wydanie 1 z dnia 20.07.2009 r.

Wersja strony: A

<p style="text-align: center;"><b>Oddział Badań Higieny Komunalnej</b>  <b>mgr Dorota Banach</b>  <b>mgr inż. Renata Wójcik</b>  <b>mgr inż. Paweł Parka</b>  <b>mgr Janina Sitarska</b></p>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Woda	Mętność Zakres: (0,2 – 200) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Stężenie amoniaku Zakres: NH <sub>4</sub> (0,05 – 4,0) mg/l N <sub>NH4</sub> (0,04 – 3,1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	pH Zakres: 1 - 14 Metoda elektrochemiczna	PN-90/C-04540.01
	Twardość Zakres: (5,0 – 800) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie żelaza Zakres: (0,02 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 350) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Przewodność właściwa Zakres: (15 – 3000) µS/cm Metoda elektrochemiczna	PN-EN 27888:1999
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7887:2002
	Zapach Metoda organoleptyczna	PB-15/HK Wydanie 3 z dnia 06.06.2008 r.
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 250,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu Zakres: (0 – 190,0) mg/l Metoda obliczeniowa	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie fluorków Zakres: (0,05 – 3,00) mg/l Stężenie azotynów Zakres: NO <sub>2</sub> (0,05 – 2,00) mg/l N <sub>NO2</sub> (0,015 – 0,60) mg/l Stężenie azotanów Zakres: NO <sub>3</sub> (2,0 – 140,0) mg/l N <sub>NO3</sub> (0,45 – 32,0) mg /l Stężenie chlorków Zakres: (2,0 – 280,0) mg/l Stężenie siarczanów Zakres: (2,0 – 280,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-1:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Indeks nadmanganianowy Metoda miareczkowa Zakres: (1,0 – 50,0) mg/l	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie WWA Benzo(b)fluoranten Zakres: (0,002 – 0,200) µg/l Benzo(k)fluoranten Zakres: (0,002 – 0,200) µg/l Benzo(a)piren Zakres: (0,002 – 0,200) µg/l Benzo(ghi)perylene Zakres: (0,002 – 0,200) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren Zakres: (0,002 – 0,200) µg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	PB-12/HK Wydanie 4 z dnia 21.09.2009 r.
	Stężenie chlorynów Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej	PB-01/HK wydanie 1 z dnia 26.05.2008 r.
	Stężenie chloranów Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej	
Środowisko ogólne - powietrze atmosferyczne	Pobieranie próbek	PN-84/Z-04008.02 i instrukcja IR-01/PO-05/DL/HK wydanie nr 6 z dnia 28.04.2008 r.
	Stężenie dwutlenku azotu Zakres: (2 – 200) µg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-9:1997
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (2 – 200) µg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6767:1997
	Pobieranie i oznaczanie pyłu PM-10 Zakres: (7 – 500) µg/m <sup>3</sup>	PB-06/HK Wydanie 4 z dnia 24.04.2008 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania zawartości benzenu i jego homologów	PN-EN 14662-2:2008

Wersja strony: A

<b>Oddział Badań Mikrobiologicznych Żywności i Wody</b> <b>mgr Hanna Kowalczyk - Hylińska</b> <b>mgr Beata Michaluk</b> <b>mgr Wanda Ligencka</b>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22 °C po 72h Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36 °C i 37 °C po 24 i 48 h	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba bakterii z grupy coli Obecność i liczba Escherichia coli Metoda FM	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009 p.8.3.
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Metoda FM	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda FM	PN-EN ISO 16266:2008 PN-EN 12780:2005
	Obecność i liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny ( clostridia) Metoda FM	PN-EN 26461-2:2001
	Obecność i liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres : (1 - 10 000) jtk/1 l Metoda FM	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Obecność i liczba bakterii z grupy coli Metoda DST testem Colilert firmy IDEXX	PB-22/SB Wydanie 3 z dnia 30.09.2009 r.
	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda DST testem Colilert firmy IDEXX	
Obecność i liczba enterokoków kałowych Metoda DST testem Enterolert firmy IDEXX	PB-23/SB Wydanie 2 z dnia 07.05.2008 r.	
Środki spożywcze	Obecność Listeria monocytogenes Metoda jakościowa	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005
	Obecność pałeczek Salmonella Metoda jakościowa	PN-EN ISO 6579:2003
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa w 30 °C	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa	PN-ISO 4832:2007
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa w 25 °C	PB-04/SB Wydanie 1 z dnia 21.12.2009 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środki spożywcze	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa w 44 °C	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa w 30 °C	PN-EN ISO 7932:2005
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa	PN-EN ISO 11290-2:2000+A1:2005 +Ap1:2006+Ap2:2007
	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda jakościowa	PN-ISO 7251:2006 pkt 4.1
	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda jakościowa	PN-EN ISO 6888-3:2004 pkt 4.1 +AC:2005
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa	PN-ISO 21528-2:2005
	Obecność Enterobacteriaceae Metoda jakościowa	PN-ISO 21528-1:2005 pkt 4.1
	Obecność przypuszczalnie chorobotwórczych Yersinia enterocolitica	PN-EN ISO 10273:2005+Ap1:2005 +Ap2:2006
Przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne	Obecność bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych Metoda jakościowa	PN-A-75052-10:1990 pkt 2.4.1

Wersja strony: A

<b>Oddział Badań Instrumentalnych</b> <b>mgr Elżbieta Wróblewska</b> <b>mgr Helena Tarłowska</b> <b>mgr Joanna Gilas</b>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Sorbenty węglowe po adsorpcji powietrza	Zawartość rozpuszczalników organicznych Zakres: Benzen (1 – 5500) µg/próbkę Toluen (1 – 6500) µg/próbkę Etylobenzen (1 – 6600) µg/próbkę p-ksylen (1 – 6500) µg/próbkę m-ksylen (1 – 6500) µg/próbkę Izopropylbenzen (1 – 6500) µg/próbkę o-ksylen (1 – 6500) µg/próbkę Styren (2,3 – 3000) µg/próbkę Octan etylu (1 – 6000) µg/próbkę Izopropanol (1 – 6000) µg/próbkę Octan butylu (1 – 6500) µg/próbkę Butanol (1 – 6000) µg/próbkę Pentan (2 – 1000) µg/próbkę Tetrahydrofuran (1 – 6000) µg/próbkę Tetrachloroetylen (5 – 12000) µg/próbkę Cykloheksanon (2 – 7500) µg/próbkę Aceton (50 – 5000) µg/próbkę Etanol (2 – 5000) µg/próbkę Trichloroetylen (3 – 10000) µg/próbkę Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB-02/SA Wydanie 3 z dnia 01.09.2008 r.
Sączi po adsorpcji pyłów z powietrza atmosferycznego	Zawartość pierwiastków Zakres: Ołów (2,5 – 200) µg/próbkę Kadm (0,75 – 200) µg/próbkę	PN-Z-04254:1997
	Zawartość niklu Zakres: (1,5 – 2000) µg/próbkę Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-Z-04254:1997
	Zawartość arsenu Zakres: (0,5 – 2,5) µg/próbkę Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika generacji wodorków	PB-06/SA Wydanie nr 2 z dnia 1.10.2009 r.
Woda	Stężenie THM i innych chlorowcopochodnych Zakres: Trichlorometan (3,0 – 101,0) µg/l Bromodichlorometan (1,00 – 26,0) µg/l Dibromochlorometan (1,0 – 30,0) µg/l Tribromometan (3,00 – 82,0) µg/l Tetrachlorometan (0,30 – 10,0) µg/l Trichloroeten (2,0 – 40,0) µg/l Tetrachloroeten (0,50 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Stężenie benzenu Zakres: (0,3– 3,2) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB-04/SA Wydanie 1 z dnia 01.09.2008 r.
	Stężenie miedzi Zakres: (0,02 – 20) mg/l Stężenie cynku Zakres: (0,02 – 20) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie manganu Zakres: (0,01 – 5,0) mg/l Stężenie żelaza Zakres: (0,04 – 5,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PB-09/SA Wydanie 3 z dnia 01.09.2008 r.
	Stężenie pierwiastków Zakres: Kadm (0,001 – 0,1) mg/l Ołów (0,005– 1,0) mg/l Chrom (0,005 – 0,50) mg/l Nikiel (0,005 – 1,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, bezpłomieniowej	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie glinu (0,02 – 2,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, bezpłomieniowej	PN-EN ISO 12020:2002
	Stężenie arsenu Zakres: (0,001 – 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika generacji wodorków	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie selenu Zakres: (0,001 – 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika generacji wodorków	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie antymonu Zakres: (0,001 – 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika generacji wodorków	PB-21/SA Wydanie 2 z dnia 01.09.2008 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0003 – 0,05) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika zimnych par	PN-EN 1483:2007
	Stężenie sodu Zakres: (1,0 – 200,0) mg/l Stężenie potasu Zakres: (1,0 – 200,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii płomieniowej	PN-ISO 9964-3:1994
Stężenie boru Zakres: (0, 1 – 1,5) mg/l Metoda spektrometryczna	PB-03/SA Wydanie 1 z dnia 18.12.2008 r.	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środki spożywcze	Zawartość aflatoksyn Zakres: aflatoksyna B <sub>1</sub> (0,25 – 60,0) µg/kg aflatoksyna B <sub>2</sub> (0,10 – 18,0) µg/kg aflatoksyna G <sub>1</sub> (0,10 – 60,0) µg/kg aflatoksyna G <sub>2</sub> (0,10 – 46,0) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	PN-EN 12955:2001 PN-EN 14123:2008
	Zawartość pierwiastków Zakres: Kadm (0,0004 – 3,75) mg/kg Ołów (0,004 – 25) mg/kg Miedź (0,01 – 80) mg/kg Cynk (0,01 – 80) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996 „Metoda oznaczania zawartości Pb, Cd, Cu i Zn w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”
	Zawartość cyny Zakres: (7,0 – 500,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PB-17/SA Wydanie 2 z dnia 01.09.2008 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0005 – 2,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika zimnych par	PB-01/SA wydanie 2 z dnia 01.09.2008 r.
	Zawartość arsenu Zakres: (0,01 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika generacji wodorków	PN-EN 14546:2005
	Zawartość benzo(a)pirenu Zakres: (0,5 – 12,5) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	PB-18/SA wydanie 3 z dnia 01.09.2008 r.
	Środki spożywcze – produkty dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość aflatoksyny B <sub>1</sub> Zakres: (0,050 – 0,60) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną
Zboża i jego przetwory	Zawartość fumonizyny B <sub>1</sub> Zakres: (25,0 – 2200) µg/kg Zawartość fumonizyny B <sub>2</sub> Zakres: (25,0 – 2200)µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	PN-EN 14352:2005
Olej słonecznikowy	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (25 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB-05/SA Wydanie 2 z dnia 28.04.2009 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność o niskiej zawartości tłuszczu	Zawartość pestycydów Zakres: Azoksystrobina (0,01 – 2,00) mg/kg Fenitrotion (0,002– 0,500) mg/kg Folpet (0,02 – 10,0) mg/kg Fosalon (0,01– 2,00) mg/kg o,p'-DDE (0,001– 0,200) mg/kg p,p'-DDE (0,001– 0,200) mg/kg o,p'-DDD (0,001– 0,200) mg/kg p,p'-DDD (0,001– 0,200) mg/kg o,p'-DDT (0,001– 0,20) mg/kg p,p'-DDT (0,001– 0,20) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów Bupiryamat (0,01 - 0,500) mg/kg Chloroprofam (0,01 - 10,0) mg/kg Dichlorfos (0,002 - 0,200) mg/kg Fludioksonil (0,01 - 3,00) mg/kg Iprowalikarb (0,01 - 2,00) mg/kg Karbaryl (0,01 - 5,00) mg/kg Krezoksym metylowy (0,01 - 5,00) mg/kg Mepanipyrim (0,002 - 3,00) mg/kg Mychlobutanil 0,01 - 5,00) mg/kg Penkonazol (0,01 - 0,500) mg/kg Pirymetanil (0,01 - 10,0) mg/kg Pirywikarb (0,01 - 1,00) mg/kg Piryproksyfen (0,01 - 0,200) mg/kg Profenofos (0,01 - 5,00) mg/kg Tebukonazol (0,01 - 2,00) mg/kg Tolchlofos metylowy (0,01 - 0,500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową	PN-EN 12393-1:2008 PN-EN 12393-2:2008 PN-EN 12393-3:2008
	Zawartość karbendazymu jako sumy benomyli i karbendazymu Zakres: (0,05 - 1,6) mg/kg Zawartość tiabendazolu Zakres: (0,050 - 16,0) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	PN-EN 14333-1:2005
	Zawartość pestycydów Grupa pyretroidy Zakres: Bifentryna (0,01– 4,00) mg/kg Fenpropatryna (0,01 – 4,00) mg/kg Lambda-cyhalotryna (0,01 – 4,00) mg/kg Permetryna (0,01 – 0,800) mg/kg Cypermetryna (0,01 – 4,000) mg/kg Fenwalert (0,01 – 0,800) mg/kg Deltametryna (0,01 – 0,400) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów	PN-EN 12393-1:2008 PN-EN 12393-2:2008 PN-EN 12393-3:2008

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność o niskiej zawartości tłuszczu	Zawartość pestycydów Zakres: Heksachlorobenzen (0,004 – 0,400) mg/kg Heptachlor (0,004 – 0,400) mg/kg Aldryna (0,004 – 0,400) mg/kg α-Endosulfan (0,004 – 6,00) mg/kg Siarczian endosulfanu (0,004 – 6,00) mg/kg Dieldryna (0,004 – 0,400) mg/kg Endryna (0,004 – 0,400) mg/kg Bromopropylat (0,004 – 0,400) mg/kg Chlorotalonil (0,008 – 20,0) mg/kg Dichlorofluanid (0,004 – 10,0) mg/kg α-HCH (0,002 – 0,500) mg/kg β-HCH (0,002 – 0,500) mg/kg γ-HCH (0,002 – 2,00) mg/kg Iprodion (0,008 – 20,0) mg/kg Procymidon (0,004 – 10,0) mg/kg Toliifluanid (0,004 – 0,450) mg/kg Winklozolina (0,004 – 20,00) mg/kg Propyzamid (0,004 – 2,00) mg/kg delta HCH (0,002 – 0,500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów	PN-EN 12393-1:2008 PN-EN 12393-2:2008 PN-EN 12393-3:2008
	Zawartość pestycydów Zakres: Acefat (0,004 – 0,500) mg/kg Chloropiryfos (0,01 – 4,00) mg/kg Chloropiryfos metylowy (0,01 – 2,00) mg/kg Diazinon (0,002 – 2,00) mg/kg Dimetoat (0,004 – 2,00) mg/kg Malation (0,004 – 4,00) mg/kg Mekarbam (0,01 – 0,200) mg/kg Metamidofos (0,002 – 0,500) mg/kg Metalaksyl (0,01 – 5,00) mg/kg Metydation (0,004 – 3,60) mg/kg Ometoat (0,004 – 0,800) mg/kg Paration (0,01 – 0,500) mg/kg Forat (0,004 – 0,500) mg/kg Pirimifos metylowy (0,01 – 4,00) mg/kg Triazofos (0,002 – 0,50) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową	PN-EN 12393-1:2008 PN-EN 12393-2:2008 PN-EN 12393-3:2008

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, kawa	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,13 – 56,0) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	PN-EN 14132:2009
Wino, piwo, sok	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,1 – 11,0) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	PN-EN 14133:2009
Środki spożywcze – produkty mleczno-zbożowe dla dzieci	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,05 – 1,70) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2006 "Oznaczanie ochratoksyny A w produktach mleczno-zbożowych przeznaczonych dla niemowląt i małych dzieci metodą HPLC z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego"
Owoce suszone	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,5 – 30,0) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005 „Oznaczanie ochratoksyny A w owocach suszonych metodą HPLC z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego"
Przyprawy	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,5 – 20,0) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005 „Oznaczanie ochratoksyny A w przyprawach metodą HPLC z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego"
Papryka i produkty na bazie papryki	Zawartość barwników Zakres: Sudan I (0,45 – 24) mg/kg Sudan II (0,55 – 22) mg/kg Sudan III (0,45 – 25) mg/kg Sudan IV (0,5 – 25) mg/kg Biksyna (0,25 – 9) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2004 "Wykrywanie i oznaczanie barwników Sudan i Biksyny w sproszkowanej papryce chilli i produktach na bazie papryki chilli"
	Zawartość barwnika ParaRed Zakres: (0,3 – 19) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną	PB-16/SA Wydanie 3 z dnia 07.07.2009 r.
Przyprawy	Zawartość barwników Zakres: Sudan I (0,45– 24) mg/kg Sudan II (0,55– 22) mg/kg Sudan III (0,45– 25) mg/kg Sudan IV (0,5– 25) mg/kg	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2004 "Wykrywanie i oznaczanie barwników Sudan i Biksyny w sproszkowanej papryce chilli i produktach na bazie papryki chilli"
	Zawartość biksyny Zakres: (0,25– 9) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2004 "Wykrywanie i oznaczanie barwników Sudan i Biksyny w sproszkowanej papryce chilli i produktach na bazie papryki chilli"
	Zawartość barwnika ParaRed Zakres: (0,3– 19) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną	PB-16/SA Wydanie 3 z dnia 07.07.2009 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środki spożywcze i składniki żywności	Zawartość 3-MCPD (3-monochloro-1,2propandiol) Zakres: (0,0055 - 0,852) mg/kg suchej masy Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas	PN-EN 14573:2005
Napój spirytusowy-wódka	Stężenie metanolu Zakres: (5 - 54) g/hl <sub>100% alk.etyl.</sub> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-A-79528-6:2000
Napój spirytusowy-okovita	Stężenie metanolu Zakres: (100 - 2000) g/hl <sub>100% alk.etyl.</sub> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	
Alkohol etylowy pochodzenia rolniczego	Stężenie metanolu Zakres: (4 - 90) g/hl <sub>100% alk.etyl.</sub> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	
Sok jabłkowy i przetwory z jabłek	Zawartość patuliny Zakres: (4,0 - 200) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją diodową	Wydawnictwo Metodyczne PZH:2005 „Oznaczanie patuliny w soku jabłkowym i przetworach z jabłek w tym produktach dla niemowląt i małych dzieci, metodą HPLC z oczyszczeniem do fazy stałej”
Mleko, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość aflatoksyny M <sub>1</sub> Zakres: (0,007 - 0,125) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	PN-EN ISO 14501:2009
Zboża i jego przetwory	Zawartość fusarium DON (deoksyniwalenol) Zakres: (30 - 2500) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją diodową	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005 „Oznaczanie toksyn fusarium- <u>DON</u> w zbożach i jego przetworach metodą HPLC z oczyszczeniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego”
	Zawartość fusarium ZEA (zearalenon) Zakres: (4,0 - 400,0) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005 „Oznaczanie toksyn fusarium- <u>ZEA</u> w zbożach i jego przetworach metodą HPLC z oczyszczeniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego”
Naczynia ceramiczne	Migracja metali Zakres: kadm <sup>1)</sup> (0,01 - 4,0) mg/l ołów <sup>1)</sup> (0,1 - 40) mg/l <sup>1)</sup> (wynik podany w przeliczeniu na objętość) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002
Sączone po adsorpcji pyłów z powietrza na stanowiskach pracy	Zawartość manganu Zakres: (0,5 - 150) µg/próbkę Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-79/Z-04125/02

Wersja strony: A

<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Sączi po adsorpcji pyłów z powietrza na stanowiskach pracy	Zawartość żelaza Zakres: (5,0 – 1500) µg/próbkę Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-79/Z-04066/02
	Zawartość chromu Zakres: (1,0 – 500) µg/próbkę Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-79/Z-04126/01
	Zawartość niklu Zakres: (1,0– 200) µg/próbkę Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-Z-04124-5:2006

Wersja strony: A

<p style="text-align: center;"><b>Oddział Badań Fizyko-Chemicznych Żywności i Przedmiotów Użytku</b>  <b>mgr Wiesława Kwiatek-Urniaż</b>  <b>mgr inż. Joanna Pałkowska</b>  <b>Hanna Góźdz</b></p>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Przetwory zbożowe	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 10 % HCL Zakres: ( 0,01 - 0,1) % s.m. Metoda wagowa	PN-A-74014:1994
Ziarno zbóż i przetwory zbożowe	Zawartość wody Zakres: ( 0,1 - 15,2) % Metoda wagowa	PN-ISO 712:2002
	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: ( 0,02 - 0,75)% s.m. Metoda wagowa	PN-ISO 2171:1994
Przetwory owocowo-warzywne	Zawartość SO <sub>2</sub> Zakres: (10,4 - 2000) mg/l lub (10,4 - 2000) mg/kg Metoda destylacyjna, miareczkowa	PN-90/A-75101.23+A2:2002
	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (2,5 - 2500) mg/kg lub mg/l Metoda spektrokolorymetryczna	PN-90/A-75101.25
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość fosforanów P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres: ( 0,14 - 6,0) g/kg Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
Owoce, warzywa i ich przetwory	Zawartość azotynów NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> Zakres: (0,98 - 400) mg/kg Zawartość azotanów NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Zakres: (6,59 - 6740) mg/kg Metoda spektrokolorymetryczna	PN-92/A-75112
Produkty rolniczo-żywnościowe	Zawartość azotu przeliczonego na białko Zakres: (1,0 - 88,6) % Metoda Kjeldahla	PN-75/A-04018+A3:2002
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotynów NaNO <sub>2</sub> Zakres: (0,7 - 180 ) mg/kg Zawartość azotanów NaNO <sub>3</sub> Zakres: (6,5 - 324) mg/kg Metoda spektrokolorymetryczna	PN-EN ISO 14673-1:2004+Ap1:2007
Żywność o niskiej zawartości tłuszczu	Zawartość ditiokarbaminianów wyrażonych jako CS <sub>2</sub> Zakres: (0,01 - 20,0) mg/kg Metoda spektrokolorymetryczna	PN-EN 12396-3:2002
Napoje spirytusowe	Moc alkoholu Zakres: (20 - 70) % Metoda piknometryczna	PN-A-79529-4:2005
Spirytus	Moc alkoholu Zakres: (96 - 99,9)% Metoda piknometryczna	PN-A-79529-4:2005
Napoje spirytusowe i spirytus butelkowany	Stężenie cyjanowodoru Zakres: (0,4 - 12,8) g/hl 100 % alkoh. Metoda kolorymetryczna (z odczytem spektrofotometrycznym)	PN-A-79529-13 :2005

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wędliny	Ocena organoleptyczna (sensoryka) wygląd ogólny: powierzchnia i kształt wypełnienie osłonki barwa wygląd na przekroju: barwa struktura i konsystencja smak zapach Metoda opisowa	PN-A-82062:1988
Wyroby garmażeryjne	Ocena organoleptyczna (sensoryka) smak zapach wygląd ogólny konsystencja barwa Metoda opisowa	PN-A-82107:1996 pkt. 2.2.1 – 2.2.3, 2.2.5 – 2.2.8
Napoje bezalkoholowe	Ocena organoleptyczna (sensoryka) klarowność barwa zapach smak Metoda opisowa	PN-A-79033:1985 pkt. 3.4 – 3.5
Pieczywo	Ocena organoleptyczna (sensoryka) wygląd ogólny kształt skórka miękiś zapach smak Metoda opisowa	PN-A-74108:1996
Makaron	Ocena organoleptyczna (sensoryka) Cechy zewnętrzne przed i po ugotowaniu wygląd barwa zapach konsystencja smak (po ugotowaniu) Metoda opisowa	PN-A-74130 :1993 pkt. 3.4.1 – 3.4.2, 3.4.3.2.
Wyroby cukiernicze	Ocena organoleptyczna (sensoryka) wygląd ogólny kształt wyrobu barwa powierzchnia ( górna i dolna) przełom konsystencja zapach smak Metoda opisowa	PN-A-88032:1998 pkt. 4.2 – 4.8

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Sery - twarogowe niedojrzewające - podpuszkowe dojrzewające i pleśniowe - topione	Ocena organoleptyczna (sensoryka) wygląd barwa smak zapach struktura konsystencja Metoda opisowa	PB-13/DL Wydanie 2 z dnia 07.05.2008 r. pkt 6.6.5
Mleko - spożywcze - zagęszczane	Ocena organoleptyczna (sensoryka) wygląd barwa smak zapach konsystencja Metoda opisowa	PB-13/DL Wydanie 2 z dnia 07.05.2008 r. pkt 6.6.2
Owoce suszone	Ocena organoleptyczna (sensoryka) wygląd barwa smak zapach konsystencja Metoda opisowa	PB-13/DL Wydanie 2 z dnia 07.05.2008 r. pkt 6.6.6
Warzywa suszone	Ocena organoleptyczna (sensoryka) wygląd barwa smak zapach konsystencja Metoda opisowa	
Przetwory mięsne. Konserwy	Ocena organoleptyczna (sensoryka) wygląd barwa smak zapach struktura konsystencja Metoda opisowa	PN-85/A-82056
Przetwory mączno-zbożowe	Oznaczanie szkodników zbożowo-mącznych żywych, martwych i ich pozostałości Metoda: Odsiewania i ręcznego wybierania	PN-74/A-74016
Produkty żywnościowe: owoce suszone, mieszanki owoców suszonych; Warzywa suszone, mieszanki warzyw suszonych Ziarna nasion oleistych Ziarna nasion strąkowych Grzyby suszone Orzechy	Oznaczanie szkodników zbożowo-mącznych żywych, martwych i ich pozostałości Metoda: Odsiewania i ręcznego wybierania	PB-01/SF Wydanie 2 z dnia 25.09.2009 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością	Ocena sensoryczna Zapach i smak przekazywany przy bezpośrednim kontakcie Metoda trójkątów	PN-87/O-79114
Opakowania z tworzyw sztucznych	Migracja globalna Zakres: > 1,0 mg/dm <sup>2</sup> lub > 6,0 mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2005 PN-EN 1186-5:2005 PN-EN 1186-7:2006 PN-EN 1186-9:2006 PN-EN 1186-14:2005
Tworzywa melaminowo-formaldehydowe	Zawartość formaldehydu ekstrahowanego Zakres: (1,0 – 8,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005 sposób postępowania B
Papier i tektura	Zawartość formaldehydu w wyciągu wodnym Zakres: (1,0 – 23,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1541:2003 PN-EN 645:1998 PN-EN 647:1998 PN ISO 287:2009

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 379

Status zmian: wersja pierwotna – A

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
<b>8</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>05.07.2010 r.</b>

Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 05.07.2010 r.