

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 644

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

Wydanie nr 5 Data wydania: 3 września 2009 r.

 <p>AB 644</p>	<p>Nazwa i adres organizacji macierzystej</p> <p><b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W POZNANIU</b> ul. Noskowskiego 23 61-705 Poznań</p>
	<p>Nazwa, adres, laboratorium</p> <p><b>LABORATORIUM BADANIA ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU</b> ul. Noskowskiego 21 ul. Libelta 36 61-705 Poznań</p>
<p>Dziedzina badań:</p> <p>Badania chemiczne w tym analityczne</p> <p>Badania właściwości fizycznych</p> <p>Badania biologiczne i biochemiczne</p> <p>Badania mikrobiologiczne</p>	<p>Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących sprawozdania z badań</p> <p>Laboratorium Badania Żywności i Przedmiotów Użytku mgr Anna Knychala - Kierownik Laboratorium</p> <p>Pracownia Chemiczna mgr Małgorzata Biniek - I Zastępca Kierownika Laboratorium / Kierownik Pracowni Chemicznej mgr Krystyna Leś-Oleksy - Zastępca Kierownika Pracowni Chemicznej</p> <p>Pracownia Badania Przedmiotów Użytku mgr Lilianna Kulpińska - II Zastępca Kierownika Laboratorium / Kierownik Pracowni Badania Przedmiotów Użytku mgr Izabela Śmigaj - Zastępca Kierownika Pracowni Badania Przedmiotów Użytku</p> <p>Pracownia Aparatury Specjalnej mgr Anna Rogulska - Kierownik Pracowni Aparatury Specjalnej mgr Wiesława Lisiak - Zastępca Kierownika Pracowni Aparatury Specjalnej mgr inż. Anita Teheng-Jasinska - Starszy asystent w Pracowni Aparatury Specjalnej</p> <p>Pracownia Badania Żywności Genetycznie Modyfikowanej mgr inż. Magdalena Józeffiak - Młodszy asystent w Pracowni Badania Żywności Genetycznie Modyfikowanej mgr Bartosz Rogoziński - Młodszy asystent w Pracowni Badania Żywności Genetycznie Modyfikowanej</p> <p>Pracownia Mikrobiologii mgr inż. Joanna Piwosz - Kierownik Pracowni Mikrobiologii mgr Hanna Mrówczyńska - Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii mgr inż. Anna Zawada- Prill - Asystent w Pracowni Mikrobiologii</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Pracownia Chemiczna mgr Anna Knychala mgr Małgorzata Biniek mgr Krystyna Leś-Oleksy</b>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Owoce warzywa i ich przetwory	Zawartość azotynów i azotanów Zakres: (4 - 5000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-A-75112:1992 p.3
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotanów (V) i azotanów (III) Zakres: (2 - 108) mg/kg Metoda spektrometryczna	PN-EN ISO 14673 -1:2004 +Ap1:2007
Środki spożywcze pochodzenia roślinnego	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (10 - 3 000) mg/kg Metoda miareczkowa po destylacji	PN-A-75101-23:1990 p.3 + Az2:2002
Produkty spożywcze	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,1 - 14) % N Metoda Kjeldahla Białko (obliczenia)	PB-HŻ-CH/01 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,1 - 17,9) % Metoda wagowa	PB-HŻ-CH/04 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
	Zawartość wody Zakres: (0,1 - 84,5) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy zakres: (15,5 - 99,9) % Metoda wagowa	PB-HŻ-CH/03 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,01 - 90) % Metoda wagowa po ekstrakcji Soxhleta	PB-HŻ-CH/02 wyd. 3 z dnia 09.07.2009r.
	Liczba kwasowa tłuszczu Zakres: (0,05 - 5,0) mg KOH/g Metoda miareczkowa Kwasowość tłuszczu Zakres: (0,03 - 3,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2005 p.5 +Ap1:2007
	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,1 - 28) milirownoważnik tlenu aktywnego/kg Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2009
	Zawartość cyny Zakres: (10 - 200) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PB-HŻ-CH/05 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
	Zawartość cukrów Zakres: (2,7 - 62) % Metoda miareczkowa Bertranda	PB-HŻ-CH/07 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.

Wersja strony: A

<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Produkty spożywcze	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego Zakres: (0,002 – 5,5) % Metoda wagowa	PB-HŻ-CH/08 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
	Wartość kaloryczna (obliczenia)	PN-A-79011-6:1998 p.3.3 +Az1:2008 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 lipca 2007r. w sprawie znakowania żywności wartością odżywczą (Dz. U. Nr 137, poz. 967)
Żywność pochodzenia roślinnego o niskiej zawartości tłuszczu	Zawartość ditiokarbaminianów i disiarczku tiuramu Zakres: (0,25 - 1,25) mg/kg Metoda spektrometryczna	PN-EN 12396 -1:2002

Wersja strony: A

<b>Pracownia Badania Przedmiotów Użytku</b> <b>mgr Anna Knychala</b> <b>mgr Lilianna Kulpińska</b> <b>mgr Izabela Śmigaj</b>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych	Migracja globalna Zakres: (0,1 - 200) mg/kg (0,1 - 200) mg/dm <sup>2</sup> Metoda wagowa	PN-EN 1186-1:2005 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
Wyroby ceramiczne	Ilość uwalnianego ołowiu i kadmu Zakres: Pb ( 0,1 – 40) mg/l Cd ( 0,01 – 10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej płomieniowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002
Papier i tektura	Zawartość formaldehydu Zakres: (1 - 150) mg/kg (0,4 – 68,0) mg/dm <sup>2</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1541:2003
Tłoczywa melaminowo-formaldehydowe	Zawartość formaldehydu ekstrahowanego Zakres: dla ekstrakcji H <sub>2</sub> O (0,1-150) mg/kg dla ekstrakcji 3% kwasem octowym i 10% etanolem (0,3 –150) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005

Wersja strony: A

<b>Pracownia Aparatury Specjalnej</b> <b>mgr Anna Knychala</b> <b>mgr Anna Rogulska</b> <b>mgr Wiesława Lisiak</b> <b>mgr inż. Anita Teheng-Jasinska</b>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środki spożywcze pochodzenia roślinnego	Zawartość fungicydów z grupy benomylu i tiabendazolu Zakres: benomyl/karbendazym (0,08 - 8,00) mg/kg tiofanat metylu (0,04 - 4,00) mg/kg tiabendazol (0,04 - 4,00) mg/kg Metoda HPLC (UV-VIS)	Wydawnictwa Metodyczne PZH 2002
	Zawartość pestycydów chloroorganicznych Zakres: α HCH (0,005 - 0,05) mg/kg β HCH (0,005 - 0,05) mg/kg γ HCH (0,005 - 0,05) mg/kg HCB (0,005 - 0,05) mg/kg aldrin (0,005 - 0,05) mg/kg endrin (0,005 - 0,05) mg/kg heptachlor (0,005 - 0,05) mg/kg heptachlor epoxyd (0,005 - 0,05) mg/kg p,p' DDE (0,005 - 0,05) mg/kg p,p' DDD (0,005 - 0,05) mg/kg p,p' DDT (0,005 - 0,05) mg/kg o,p' DDT (0,005 - 0,05) mg/kg o,p'metoksychlor (0,005 - 0,05) mg/kg p,p'metoksychlor (0,005 - 0,05) mg/kg α endosulfan (0,005 - 0,05) mg/kg β endosulfan (0,005 - 0,05) mg/kg siarczan endosulfanu (0,005 - 0,05) mg/kg Metodą chromatografii gazowej (ECD)	PB-HŻ-PAS/24, wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
	Zawartość syntetycznych pyretroidów Zakres: permetryna (0,025 - 0,125) mg/kg cypermetryna (0,025 - 0,125) mg/kg deltametryna (0,025 - 0,125) mg/kg lambda-cyhalotryna (0,025 - 0,125) mg/kg bifentryna (0,025 - 0,125) mg/kg fenwalerat (0,025 - 0,125) mg/kg fenpropatryna (0,025 - 0,125) mg/kg Metoda chromatografii gazowej (ECD)	PB-HŻ-PAS/17 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.

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: α HCH (0,008 - 0,04) mg/kg β HCH (0,008 - 0,04) mg/kg γ HCH (0,008 - 0,04) mg/kg HCB (0,008 - 0,04) mg/kg aldrin (0,008 - 0,04) mg/kg endrin (0,008 - 0,04) mg/kg dieldrin (0,008 - 0,04) mg/kg heptachlor (0,008 - 0,04) mg/kg heptachlor epoksyd (0,008 - 0,04) mg/kg p,p' DDE (0,008 - 0,04) mg/kg p,p' DDD (0,008 - 0,04) mg/kg p,p' DDT (0,008 - 0,04) mg/kg o,p' DDT (0,008 - 0,04) mg/kg o,p'metoksychlor (0,008 - 0,04) mg/kg p,p'metoksychlor (0,008 - 0,04) mg/kg α endosulfan (0,008 - 0,04) mg/kg β endosulfan (0,008 - 0,04) mg/kg siarczan endosulfanu (0,008 - 0,04) mg/kg bromofos, (0,008 - 5) mg/kg bromopropylat, (0,008 - 5) mg/kg captan, (0,008 - 5) mg/kg chlorotalonil, (0,008 - 5) mg/kg chlorpiryfos, (0,008 - 5) mg/kg chlorpiryfos methyl. (0,008 - 5) mg/kg diazinon, (0,008 - 5) mg/kg dichlofluamid, (0,008 - 5) mg/kg dicofol, (0,008 - 5) mg/kg etoprophos, (0,008 - 5) mg/kg folpet, (0,008 - 5) mg/kg iprodion, (0,008 - 15) mg/kg malation, (0,008 - 5) mg/kg mecarbarn, (0,008 - 5) mg/kg nitrofen, (0,008 - 5) mg/kg procymidon, (0,008 - 5) mg/kg propyzamid, (0,008 - 5) mg/kg toliifluamid, (0,008 - 5) mg/kg vinctozolina, (0,008 - 5) mg/kg fenitrothion, (0,008 - 5) mg/kg kresoxim methyl., (0,008 - 5) mg/kg fenhexamid, (0,008 - 5) mg/kg λ-cyhalotryna, (0,008 - 5) mg/kg permetryna, (0,008 - 5) mg/kg cypermetryna, (0,008 - 5) mg/kg fenvalerat, (0,008 - 5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z wykorzystaniem detektorów selektywnych (μ-ECD)	PN-EN 12393-1,2,3:2009

Wersja strony: B

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność o niskiej zawartości tłuszczu.	<p>Zawartość pestycydów Zakres: deltametryna, (0,008 - 5) mg/kg bifentryna, (0,008- 5) mg/kg fenpropatryna, (0,008- 5) mg/kg azoxystrobina, (0,008- 5) mg/kg imazalil, (0,008- 5) mg/kg penkonazol (0,008- 5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z wykorzystaniem detektorów selektywnych (<math>\mu</math>-ECD)</p> <p>Zawartość pestycydów Zakres: acephat, (0,006 - 5) mg/kg azinofos ethyl, (0,003 - 5) mg/kg azinofos methyl, (0,003 - 5) mg/kg fenarimol, (0,003 - 5) mg/kg fensulfotion, (0,008 - 5) mg/kg metalaxyl, (0,003 - 5) mg/kg metamidofos, (0,003 - 5) mg/kg metidation, (0,003 - 5) mg/kg metiocarb, (0,003 - 5) mg/kg paration methyl (0,003 - 5) mg/kg paration, (0,003 - 5) mg/kg aldicab (0,008 - 5) mg/kg dichlorvos, (0,008 - 5) mg/kg dimetoat, (0,008 - 5) mg/kg disulfoton, (0,008 - 5) mg/kg fonofos, (0,008 - 5) mg/kg ometoat, (0,008 - 5) mg/kg phorat, (0,008 - 5) mg/kg pirimifos ethyl, (0,008 - 5) mg/kg pirimifos methyl., (0,008 - 5) mg/kg terbufos (0,008 - 5) mg/kg triazofos, (0,008 - 5) mg/kg pirimicarb, (0,008 - 5) mg/kg cyprodinil, (0,008 - 5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z wykorzystaniem detektorów selektywnych (NPD)</p>	PN-EN 12393-1,2,3:2009
Żywność o niskiej zawartości tłuszczu.	Oznaczenie fungicydów Zakres: (0,01 – 10,0) mg/kg Metoda HPLC (FLD)	PB-HŻ-PAS/40 wyd.1 z dnia 01.06.2009r.

Wersja strony: B

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Produkty spożywcze	Zawartość kwasu benzoowego, kwasu sorbowego, aspartamu, acesulfamu i sacharyny Zakres: kwas benzoowy (1 - 2500) mg/kg kwas sorbowy (1 - 2500) mg/kg aspartam (1 - 2500) mg/kg acesulfam K (1 - 2500) mg/kg sacharyna (1 - 2500) mg/kg Metoda HPLC (DAD)	PB-HŻ-PAS/23 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
	Zawartość rtęci całkowitej techniką „zimnych par” Zakres: (0,001 - 0,500) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej(CVAAS)	PB-HŻ-PAS/02 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
	Zawartość kadmu Zakres: (0,0008 - 1,125 ) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w piecu grafitowym (GFAAS)	PB-HŻ-PAS/01 wyd.4 z dnia 09.07.2009r.
	Zawartość arsenu Zakres: (0,001 - 1,250) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z wykorzystaniem generacji wodorków	PB-HŻ-PAS/03 wyd.3 z dnia 20.06.2008r.
Soki jabłkowe i przetwory z jabłek, w tym produkty dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość patuliny Zakres: ( 5 - 200) µg/kg HPLC (DAD)	Wydawnictwa Metodyczne PZH Warszawa 2005
Jęczmień i kawa palona	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,15 - 30) µg/kg Metoda HPLC (FLD)	PN-EN 14132:2004+ AC:2007
Kawa rozpuszczalna i inne artykuły żywnościowe pochodzenia roślinnego	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,015 - 30) µg/kg Metoda HPLC (FLD)	PB-HŻ-PAS/31 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
Środki spożywcze pochodzenia roślinnego	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,0125 - 10) µg/kg Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-HŻ-PAS/27 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
	Zawartość sumy aflatoksyn B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> Zakres: (0,25 - 141,75) µg/kg Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-HŻ-PAS/29 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
	Zawartość aflatoksyny B <sub>1</sub> Zakres: (0,15 – 80) µg/kg Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-HŻ-PAS/30 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Orzechy ziemne, pistacje, figi i papryka w proszku	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: B <sub>1</sub> (0,24 - 11) µg/kg suma B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> (0,60 - 30) µg/kg Metoda HPLC (FLD)	PN-EN 14123:2008
Zboża, przetwory zbożowe i inne artykuły żywnościowe	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: B <sub>1</sub> (0,24 - 11) µg/kg suma B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> (0,60 - 30) µg/kg Metoda HPLC (FLD)	PB-HŻ-PAS/35 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
Kukurydziane artykuły żywnościowe	Suma fumonizyn B <sub>1</sub> i B <sub>2</sub> Zakres: (100 – 4500) µg/kg Metoda HPLC (FLD)	PB-HŻ-PAS/36 wyd.2 z dnia 28.10.2008r.
Wyroby konsumpcyjne w tym - Żywność	Zawartość deoksyniwalenolu (DON) Zakres: (100 – 1250) µg/kg Metoda HPLC (UV-VIS)	PB-HŻ-PAS/37 wyd.2 z dnia 18.03.2009r.
	Zawartość Aflatoksyny B <sub>1</sub> w artykułach żywnościowych dla niemowląt i małych dzieci – oznaczanie Zakres: (0,04 – 0,42) µg/kg Metoda HPLC (FLD)	PB-HŻ-PAS/39 wyd.1 z dnia 05.05.2009r.
Ryby, wina i produkty spożywcze poddane fermentacji	Zawartość histaminy zakres: (12,5 –250) mg/kg Metoda HPLC (FLD)	PB-HŻ-PAS/32 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
Sproszkowana papryka chilli i produkty na bazie papryki chilli	Obecność i zawartość barwników Sudan Zakres: Sudan I (0,5 – 500) mg/kg Sudan II (0,5 – 500) mg/kg Sudan III (0,5 – 500) mg/kg Sudan IV (0,5 – 500) mg/kg Sudan Orange G (0,5 – 500) mg/kg Sudan Red (0,5 – 500) mg/kg Metoda HPLC (DAD)	Wydawnictwa Metodyczne PZH Warszawa 2004
Wyroby alkoholowe	Zawartość alkoholu metylowego. zakres: (0,8 - 1500) g/hl 100% spirytusu Metoda GC (FID)	PB-HŻ-PAS/19 wyd.4 z dnia 09.07.2009 r.
Wyroby spożywcze z naturalną zawartością kofeiny lub z jej dodatkiem	Zawartość kofeiny Zakres: (0,004 – 5) % Metoda HPLC (DAD)	PB-HŻ-PAS/18 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.

Wersja strony: A

<b>Pracownia Badania Żywności Genetycznie Modyfikowanej</b> <b>mgr Anna Knychala</b> <b>mgr inż. Magdalena Józefiak</b> <b>mgr Bartosz Rogoziński</b>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Produkty spożywcze	Jakościowe i ilościowe oznaczanie modyfikacji genetycznych w żywności metodą PCR oraz Real-Time PCR.	PB-HŻ-GMO/01 wyd.4 z dnia 09.07.2009r.

Wersja strony: A

<b>Pracownia Mikrobiologii</b> <b>mgr Anna Knychala</b> <b>mgr inż. Joanna Piwosz</b> <b>mgr Hanna Mrówczyńska</b> <b>mgr inż. Anna Zawada-Prill</b>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Produkty spożywcze	Obecność pałeczek Salmonella	PN-EN ISO 6579:2003
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus).	PN-EN ISO 6888-1:2001 + A1:2004
	Liczba bakterii z grupy coli.	PN-ISO 4832:2007
	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30oC	PN-EN ISO 4833:2004 + Ap1:2005
	Obecność Listeria monocytogenes.	PN-EN ISO 11290-1:1999 + A1:2005
	Liczba Escherichia coli.	PN-ISO 16649-2:2004
	Obecność Campylobacter spp.	PN-EN ISO 10272-1:2007 + Ap1:2008
	Liczba Enterobacteriaceae.	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba pleśni i drożdży.	PN-ISO 7954:1999
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej.	PN-ISO 15214:2002
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus.	PN-EN ISO 7932:2005
	Liczba Clostridium perfringens.	PN-EN ISO 7937:2005
	Obecność Listeria monocytogenes metodą Vidas.	PB -HŽ-M/01 wyd.3 z dnia 09.07.2009r.
	Liczba Listeria monocytogenes.	PN-EN ISO 11290-2:2000 + A1:2005 + Ap1:2006 + Ap2:2007
	Obecność Campylobacter spp. metodą Vidas.	PB-HŽ-M/02 wyd.2 z dnia 09.07.2009r.
Obecność przypuszczalnie chorobotwórczych Yersinia enterocolitica	PN-EN ISO 10273 :2005 + Ap1 :2005 + Ap2 :2006	
Przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne	Trwałość konserw metodą próby termostatowej.	PN-A75052-03:1990
	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych.	PN-A75052-02:1990

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 644

**Status zmian:**

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
6/12	B	A	21.04.2010 r.
7/12	B	A	21.04.2010 r.

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 21.04.2010 r.