


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 910

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

Wydanie nr 6 Data wydania: 12 grudnia 2011 r.

 <p>AB 910</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG LABORATORIUM INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I ŚRODOWISKA</b> ul. Pszczyńska 37 44-101 Gliwice</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>A/25 C/4; C/6; C/7; C/8; C/11; C/12; C/18; C/21; C/22; C/23; C/25; C/27</p> <p>E/25 H/22; H/25</p> <p>J/8; J/22; J/25</p> <p>L/8 N/8; N/22; N/25</p>	<p>Badania akustyczne i hałasu zabawek, sprzętu sportowego i rekreacyjnego Badania chemiczne chemikaliów, kosmetyków, wyrobów chemicznych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, mebli, szkła i ceramiki, papieru, tektury, materiałów opakowaniowych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi, tekstyliów i skóry, tkaniny, przędzy, odzieży oraz wyrobów finalnych, zabawek, sprzętu sportowego i rekreacyjnego, drewna Badania elektryczne i elektroniczne zabawek, sprzętu sportowego i rekreacyjnego Badania ogniowe wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi, zabawek, sprzętu sportowego i rekreacyjnego Badania mechaniczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi, zabawek, sprzętu sportowego i rekreacyjnego Badania nieniszczące wyrobów i materiałów konstrukcyjnych Badania właściwości fizycznych wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi, zabawek, sprzętu sportowego i rekreacyjnego</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Laboratorium Inżynierii Materiałowej i Środowiska</b> ul. Pszczyńska 37; 44-101 Gliwice		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr inż. Beata Gryniewicz-Bylina – Kierownik Laboratorium dr inż. Bożena Rakwicz – Starszy Specjalista ds. badań mgr inż. Bibiana Bartoszek – Specjalista ds. badań – tylko badania chemiczne dr inż. Monika Gawlik – Jędrzyk – Specjalista ds. badań – tylko badania chemiczne mgr inż. Magdalena Sieczkowska – Specjalista ds. badań – tylko badania właściwości fizycznych, badania mechaniczne i ogniowe mgr inż. Robert Wojtynek – Specjalista ds. badań – tylko badania elektryczne i elektroniczne		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Powłoki ochronne, wyroby metalowe</b>	Chropowatość Metoda profilowa Zakres: Ra (0,01–75,0) μm Rz (0,02–300) μm	PB-DLS/01 wyd.8 z dn.09-09-2011 w oparciu o PN-ISO 4288:2011 ↔ ▲
	Grubość Metoda magnetyczna i prądów wirowych Zakres: (0–700) μm	PB-DLS/01 wyd.8 z dn.09-09-2011 w oparciu o: PN-EN ISO 2178:1998 PN-EN ISO 2360:2006 ↔ ▲
	Grubość Metoda ultradźwiękowa Zakres: (0–60) mm	PB-DLS/08 wyd.8 z dn.09-09-2011 w oparciu o PN-EN 14127:2011
	Odporność korozyjna Metoda przyspieszona w atmosferze mgły solnej	PN-EN ISO 10289:2002 PN-H-04610:1978 PN-EN ISO 4628-2:2005 PN-EN ISO 9227:2007 PN-EN ISO 2409:2008 ↔ ▲
<b>Wyroby metalowe, złącza spawane</b>	Nieciągłości Pomiar długości Zakres: (0 – 5000) mm Metoda magnetyczno- proszkowa i ultradźwiękowa	PN-EN ISO 17637:2011 PN-EN ISO 9934-1:2005 PN-EN 1369:2002 PN-EN 10228-1:2002 PN-EN ISO 10893-5 :2011 PN-EN ISO 17635 :2010 PN-EN ISO 17638:2010 PN-EN ISO 17640 :2011 PN-EN ISO 23279:2010 PN-EN 12680-1:2005 PN-EN 12680-2:2005 PN-EN 12680-3:2005 PN-EN 10228-3:2000 PN-EN 10228-4:2000 PN-EN 583-1:2001+A1:2006 PN-EN 583-2:2004 PN-EN 583-5:2005 ↔ ▲

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Wyroby metalowe</b>	Twardość Metoda Brinella Zakres: (0-450) HB	PN-EN ISO 6506-1:2008 ⇐ ▲
	Twardość Metoda Rockwella Zakres: (20-67) HRC	PN-EN ISO 6508-1:2007+Ap1:2009 ⇐ ▲
	Twardość Pomiar oporności akustycznej Zakres: (50-1000) HV (76-618) HB (20,3-68) HRC	PB-DLS/03 wyd.7 z dn.09-02-2011 ⇐ ▲
<b>Wyroby metalowe, z tworzyw sztucznych i drewna, złącza spawane</b>	Wymiary Pomiar bezpośredni Zakres: długość (0,01-640) mm odchyłka prostoliniowości i płaskości owalność (0,00-10,50) mm ubytek grubości, ubytek na średnicy ubytek korozyjny spoiny - metoda obliczeniowa	PN-EN 13018:2004 ⇐ ▲ PN-EN 14127:2011 PB-DLS/08 wyd.8 z dn.09-09-2011
<b>Wyroby metalowe, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, wyroby drewniane</b>	Masa Pomiar bezpośredni Zakres: masa (1-100 000) g ubytek i przyrost masy - metoda obliczeniowa	PB-DLS/08 wyd.8 z dn.09-09-2011 ⇐ ▲
<b>Zabawki elektryczne</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37) Trwałość oznaczeń Próba trwałości	PN-EN 62115:2005+IS1:2010 ⇐ ▲
	Pobór mocy Pomiar bezpośredni Zakres: (0,1-6000) W	
	Nagrzewanie oraz praca w warunkach nienormalnych Pomiar wzrostu temperatury Zakres: (0-60) °C	
	Wytrzymałość elektryczna Próba wytrzymałości w temperaturze roboczej i pokojowej pod napięciem 250 V	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Zabawki elektryczne</b>	<p>Odporność na wilgoć Próba odporności na wilgoć i próba wytrzymałości w temperaturze pokojowej pod napięciem 250 V</p> <p>Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: napięcie robocze, wytrzymałość na rozciąganie siłą 50 N i 90 N, pobór mocy silników</p> <p>Pomiar napięcia roboczego Zakres: (0,1–400) V Pomiar poboru mocy silników Zakres: (0,1–6000) W Badanie dostępności ogniw guzikowych i baterii, badanie z wykorzystaniem próbników, próba rozciągania</p> <p>Ochrona przewodów wewnętrznych Pomiar długości Zakres: (0–1000) mm</p> <p>Wzrost temperatury części składowych Pomiar temperatury Zakres: (0–60) °C</p> <p>Wytrzymałość połączeń gwintowych Dokręcanie momentem (0,1–6) Nm</p> <p>Odstępy izolacyjne Pomiar długości Zakres: (0–150) mm</p>	<p>PN-EN 62115:2005+IS1:2010 ↔ ▲</p>
<b>Wyposażenie placów zabaw – huśtawki, zjeżdżalnie, karuzele, urządzenia kołyszące i inne, całkowicie obudowane urządzenia do zabawy, sieci przestrzenne</b>	<p>Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary Pomiar długości i kąta Zakres: długość (10–10000) mm kąt (0–360) ° Badanie z wykorzystaniem szablonów i wzorników z obciążeniem lub bez, Badanie stateczności – metoda obliczeniowa</p>	<p>PB-DLS/10 wyd.4 z dn. 09-02-2011 w oparciu o: PN-EN 62115:2005+IS1:2010 PN-EN 60695-11-5:2007 PN-EN 60695-2-11:2005 PN-EN 60695-10-2 :2005</p> <p>PN-EN 1176-1:2009 ↔ ▲ PN-EN 1176-2:2009 PN-EN 1176-3:2009 PN-EN 1176-5:2009 PN-EN 1176-6:2009 PN-EN 1176-10:2009 PN-EN 1176-11:2009</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyposażenie placów zabaw – huśtawki, zjeżdżalnie, karuzele, urządzenia kołyszące i inne, całkowicie obudowane urządzenia do zabawy, sieci przestrzenne	Zabezpieczenie przed upadkiem Pomiar długości i metoda obliczeniowa Zakres: (0,1–5000) mm	PN-EN 1176-1:2009 ⇐ ▲ PN-EN 1176-2:2009 PN-EN 1176-3:2009 PN-EN 1176-5:2009
	Zabezpieczenie przed zakleszczeniem Pomiar długości i kąta Zakres: długość (10–5000) mm kąt (0–360) ° Badanie z wykorzystaniem szablonów, wzorników i przetyczki	PN-EN 1176-6:2009 PN-EN 1176-10:2009 PN-EN 1176-11:2009
	Zabezpieczenie przed urazami podczas ruchu i spadania Pomiar długości i metoda obliczeniowa Zakres: (0,1 – 10000) mm	
Wyposażenie placów zabaw – huśtawki, zjeżdżalnie, karuzele, urządzenia kołyszące i inne	Wymiar oczek łańcuchów Pomiar długości Zakres: (0,01–150) mm	PN-EN 1176-1:2009 ⇐ ▲
	Masa Pomiar bezpośredni Zakres: (0,1–300) kg	
	Wymiary lin Pomiar długości Zakres: (0,1–10000) mm	
Wyposażenie placów zabaw – huśtawki	Kąt między oparciem huśtawki a siedziskiem, odległość między oparciem a siedziskiem Pomiar kąta i długości Zakres: długość (0,1–1500) mm kąt (0–180) °	PN-EN 1176-2:2009 ⇐ ▲
Wyposażenie placów zabaw – karuzele	Prędkość obrotowa karuzeli Metoda optyczna Zakres: (10–2000) obr/min  Prędkość obrotu karuzeli – metoda obliczeniowa	PB-DLS/11 wyd.4 z dn.09-02-2011 w oparciu o PN-EN 1176-5:2009 ⇐ ▲
Wyposażenie placów zabaw – urządzenia kołyszące	Bezpieczeństwo oparcie stóp i rąk Metoda próbnika	PN-EN 1176-6:2009 ⇐ ▲
Nawierzchnie amortyzujące upadki	Wysokość krytyczna upadku Pomiar HIC Zakres: (0-4500) mm	PB-DLS/11 wyd.4 z dn.09-02-2011 w oparciu o PN-EN 1177:2009 ⇐ ▲

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, sprzęt do picia, wyroby do mocowania smoczka, sztuczce i naczynia do karmienia</b>	Wymiary: długość i pole powierzchni Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001–500) mm  Pole powierzchni – metoda obliczeniowa Trwałość połączeń, odporność na rozdarcie i wytrzymałość na rozciąganie Próba rozciągania siłą 90 N	PN-EN 1400-1:2004 PN-EN 1400-2:2004 PN-EN 14350-1:2006 PN-EN 12586+A1:2011 PN-EN 14372:2006
<b>Artykuły dla dzieci, sprzęt do picia, sztuczce i naczynia do karmienia</b>	Odporność na rozdzielanie i rozrywanie Próba siłą 200 N	PN-EN 14350-1:2006 PN-EN 14372:2006
<b>Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, wyroby do mocowania smoczka</b>	Odporność na uderzenie Próba udarowości masą 1 kg	PN-EN 1400-2:2004 PN-EN 12586+A1:2011
<b>Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci</b>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1400-2:2004 Odporność na przebicie Próba przebicia	PB-DLS/17 wyd.2 z dn.14-07-2011
	Trwałość zamocowania gałki, trzpienia i/lub osłonki	PN-EN 1400-2:2004
	Odporność na przegryzienie	
<b>Artykuły dla dzieci, sprzęt do picia</b>	Konstrukcja części składowych Badanie bezpieczeństwa/ zachowania, badanie elastyczności	PN-EN 14350-1:2006
	Objętość Metoda wagowa	
	Odporność na wrzącą wodę i szok termiczny Próba zanurzenia	
<b>Artykuły dla dzieci, sprzęt do picia, sztuczce i naczynia do karmienia</b>	Trwałości druku oznakowania i dekoracji Metoda siatki nacięć	PN-EN 14350-1:2006 PN-EN 14372:2006
<b>Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka</b>	Trwałość przypinacza do ubranka	PN-EN 12586+A1:2011
<b>Artykuły dla dzieci, sztuczce i naczynia do karmienia</b>	Ostrość krawędzi Badanie za pomocą trzpienia obrotowego Zakres: (10–100) % długości przzerwania taśmy	PN-EN 14372:2006
	Ostrość zakończeń Badanie za pomocą próbników	
	Wytrzymałość/sztywność Próba ściskania siłą 100 N	
	Wytrzymałość na skręcanie momentem obrotowym 0,34 Nm Próba skręcania	
	Wytrzymałość na upadek Spadanie z wysokości 850 mm	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Artykuły dla dzieci, chodziki	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 1273:2006 Palność Próba palności	PB-DLS/17 wyd.2 z dn.14-07-2011
Artykuły dla dzieci, nosidełka	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 13209-2:2005+Ap1:2008 PN-EN 13209-1:2006 Palność Próba palności	
Artykuły dla dzieci, nosidełka, chodziki	Wymiary: długość Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm Wytrzymałość na rozciąganie siłą 90 N Próba rozciągania Grubość folii Metoda ściskowa Zakres: (0,01-20,0) mm	PN-EN 13209-1:2006 PN-EN 13209-2:2005+Ap1:2008 PN-EN 1273:2006
Artykuły dla dzieci, nosidełka	Wytrzymałość na skręcanie Próba skręcania momentem obrotowym 0,34 Nm Trwałość oznakowania Wysokość liter Pomiar bezpośredni	PN-EN 13209-1:2006 PN-EN 13209-2:2005+Ap1:2008
Artykuły dla dzieci, nosidełka plecakowe	Stateczność Próba przewracania Trwałość mechanizmów składania i blokowania Próba z obciążeniem siłą Zakres: (1,4-980) N	PN-EN 13209-1:2006
Artykuły dla dzieci, chodziki	Wytrzymałość mechanizmów blokujących, składających i regulujących ramy Próba z obciążeniem siłą 200 N Stabilność statyczna i dynamiczna Odporność na spadanie i przewracanie Funkcjonowanie urządzenia postojowego Wytrzymałość statyczna i dynamiczna Siła do mocowania mechanizmów elementów chodzika Pomiar bezpośredni Zakres: (1,4-980) N Wytrzymałość naklejek na moczenie	PN-EN 1273:2006

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Artykuły dla dzieci, gondole i stojaki</b>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1466+A1:2008 Palność Próba palności	PB-DLS/17 wyd.2 z dn.14-07-2011
	Wymiary: długość i kąt Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm kąt (0–360) °	PN-EN 1466+A1:2008
	Wytrzymałość na rozciąganie siłą 90 N Próba rozciągania	
	Wytrzymałość na skręcanie momentem obrotowym 0,34 Nm Próba skręcania	
	Bezpieczeństwo wykonania części ruchomych Badanie z wykorzystaniem próbników	
	Trwałość znakowania	
	Grubość folii i okładzin z tworzywa sztucznego Zakres: (0,01-20,00) mm	
<b>Artykuły dla dzieci, leżaczki niemowlęce</b>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12790:2011 Palność Próba palności	PB-DLS/17 wyd.2 z dn.14-07-2011
	Wytrzymałość na rozciąganie siłą 90 N Próba rozciągania	PN-EN 12790:2011
	Wymiary: długość i kąt Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm kąt (0–360) °	
	Wytrzymałość na skręcanie momentem obrotowym 0,34 Nm Próba skręcania	
	Trwałość znakowania	
<b>Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce</b>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1888 :2004 +A1:2006+A2 :2006+A3:2006 Palność Próba palności	PB-DLS/17 wyd.2 z dn.14-07-2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce	Bezpieczeństwo wykonania miejsc, w których występuje ścinanie i ściskanie Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem	PN-EN 1888:2004+A1:2006+A2:2006+A3 :2006
	Wymiary: długość i kąt Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez Zakres: długość (0,001 – 1500) mm kąt (0–360) °	
	Wytrzymałość zamocowania części mechanicznych: Próba rozciągania siłą 90 N	
	Siła Pomiar bezpośredni	
	Trwałość znakowania	
	Grubość folii Zakres: (0,01-20,00) mm	
	Wysokość liter Pomiar bezpośredni	

Wersja strony: A

<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Zabawki, opakowania zabawek <sup>1)</sup>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37)  Właściwości mechaniczne i fizyczne <sup>1)</sup> Pomiar bezpośredni i pośredni	PN-EN 71-1 <sup>1)</sup> ⇐ ▲
Zabawki, materiały na zabawki <sup>1)</sup>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37)  Palność <sup>1)</sup> Próba palności	PN-EN 71-2 PB-DLS/06 pkt. 5.4.5 <sup>1)</sup> ⇐ ▲
Huśtawki, zjeżdżalnie i podobne zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego wewnątrz i na zewnątrz <sup>1)</sup>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek (Dz.U. L 170 z 30.6.2009, str. 1-37)  Właściwości mechaniczne i fizyczne <sup>1)</sup> Pomiar bezpośredni i pośredni	PN-EN 71-8 <sup>1)</sup> ⇐ ▲

<sup>1)</sup> – Dopuszcza się: dodanie obiektu w ramach grupy obiektów i dodanie nowego obiektu, dodanie badanej cechy i zmianę zakresu metody w ramach zaktualizowanych metod znormalizowanych.

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

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy	<p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008</p> <p>Stężenie monomerów w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS), chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą matrycy diodowej (HPLC-DAD) i chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą matrycy diodowej i detektora fluorescencyjnego (HPLC-DAD-FLD) Migracja monomerów - metoda obliczeniowa</p> <p>Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l akrylamid (0,018-0,80) mg/l fenol (1,00-50,0) mg/l bisfenol A (0,05-20,0) mg/l</p>	<p>PB-DLS/12 wyd.6 z dn.09-09-2011 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007</p>
	<p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008</p> <p>Stężenie plastyfikatorów w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS) Migracja plastyfikatorów - metoda obliczeniowa</p> <p>Zakres: fosforan trifenylu fosforan tri-o-krezylu fosforan tri-m-krezylu fosforan tri-p-krezylu (0,01-8,00) mg/l</p>	<p>PB-DLS/12 wyd.6 z dn.09-09-2011 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Zabawki, artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, skóra, papier, tworzywa sztuczne, gumy, drewno</b>	<p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami:            PN-EN 71-9+A1:2008            PN-EN 12586+A1:2011</p> <p>Stężenie barwników w ekstrakcie etanolowym z materiału obiektu            Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą matrycy diodowej (HPLC-DAD)</p> <p>Zawartość barwników - metoda obliczeniowa            Zakres:            Disperse Blue1            Disperse Blue 3            Disperse Blue 106            Disperse Blue 124            Disperse Yellow 3            Disperse Orange 3            Disperse Orange 37            Disperse Red 1            Solvent Yellow 3            Basic Red 9            Solvent Yellow 2            Basic Violet 3            Basic Violet 1            Acid Red 26            Solvent Yellow 1            Acid Violet 49            (2-10) µg/ml</p>	PB-DLS/12 wyd.6 z dn.09-09-2011 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007
Sprzęt elektryczny i elektroniczny, jego elementy polimerowe, papierowe, metalowe i elektroniczne oraz materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego	<p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 2002/95/WE z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 37 z 13.2.2003 str. 19-23 z późn. zm.)            Stężenie Pb, Cd i Hg w roztworze po mineralizacji materiału obiektu            Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w płazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES)            Zawartość Cd, Pb, Hg - metoda obliczeniowa            Zakres:            Cd (0,005-2,00)% (m/m)            Pb (0,05-20,0)% (m/m)            Hg (0,05-20,0)% (m/m)</p>	PB -DLS/13 wyd.4 z dn.09-02-2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Sprzęt elektryczny i elektroniczny, jego elementy polimerowe, papierowe i elektroniczne oraz materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 2002/95/WE z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 37 z 13.2.2003 str. 19-23 z późn. zm.) Stężenie polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów difenyłowych (PBDE) w ekstrakcie rozpuszczalnikowym z materiału obiektu Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS) Zawartość polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów difenyłowych (PBDE) – metoda obliczeniowa Zakres: Mono-BB Di-BB Tri-BB Tetra-BB Penta-BB Heksa-BB Hepta-BB Octa-BB Nona-BB Deca-BB Mono-BDE Di-BDE Tri-BDE Tetra-BDE Penta-BDE Hexa-BDE Hepta-BDE Octa-BDE Nona-BDE Deca-BDE (0,03-3,00)% (m/m)	PB-DLS/13 wyd.4 z dn.09-02-2011
<b>Wyroby z tworzyw sztucznych, farby, tworzywa sztuczne</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn.zm.) Stężenie kadmu w roztworze po mineralizacji materiału obiektu Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w płazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES) Zawartość Cd - metoda obliczeniowa Zakres: Cd (0,005-2,00)% (m/m)	PB-DLS/14 wyd.3 z dn.09-02-2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi i żywnością</b>	<p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu substancji, których stosowanie jest dozwolone w procesie wytwarzania lub przetwarzania materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych, a także sposobu sprawdzania zgodności tych materiałów i wyrobów z ustalonymi limitami, (Dz.U. 2007 nr 129 poz. 904 z późn.zm.) oraz Rozporządzenia Komisji (WE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89)</p> <p>Masa nielotnych pozostałości po odparowaniu pynu modelowego Metoda wagowa Migracja globalna - metoda obliczeniowa Zakres: (2,00-100) mg/dm<sup>3</sup> (20,0-200) mg/kg</p>	<p>PB-DLS/15 wyd. 2 z dn.23-05-2011 w oparciu o: 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</p>
<b>Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne</b>	<p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008</p> <p>Stężenie formaldehydu w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu Metoda spektrofotometryczna Migracja formaldehydu - metoda obliczeniowa Zakres: (0,2-5,00) mg/l</p>	<p>PB-DLS/18 wyd.4 z dn.14-07-2011 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007</p>
<b>Zabawki, wyroby włókiennicze i tekstylne, artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka</b>	<p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 12586+A1:2011 oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 6 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2004 Nr 81, poz. 743 z późn.zm.)</p> <p>Stężenie formaldehydu w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu badań Metoda spektrofotometryczna Zawartość wolnego i zhydrolizowanego formaldehydu – metoda obliczeniowa Zakres: (15-600) mg/kg</p>	<p>PB-DLS/18 wyd.4 z dn.14-07-2011 w oparciu o: PN-EN ISO 14184-1:2001</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Wyroby włókiennicze</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 6 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2004 Nr 81, poz. 743 z późn.zm.) Stężenie formaldehydu zaabsorbowanego w roztworze wodnym uwolnionego z obiektu badań Metoda spektrofotometryczna Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu – metoda obliczeniowa Zakres: (7,50-300) mg/kg	PB-DLS/18 wyd.4 z dn.14-07-2011 w oparciu o: PN-EN ISO 14184-2:2000
<b>Zabawki, wyroby z papieru i tektury przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008  Stężenie formaldehydu w ekstrakcie wodnym z obiektu badań Metoda spektrofotometryczna  Zawartość formaldehydu – metoda obliczeniowa Zakres: (1,00-60,0) mg/kg	PB-DLS/18 wyd.4 z dn.14-07-2011 w oparciu o: PN-EN 1541:2003 PN-EN 645:1998 PN-EN 647:1998
<b>Zabawki, drewno i płyty drewno-pochodne, artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 12586+A1:2011  Stężenie formaldehydu zaabsorbowanego w roztworze wodnym uwolnionego z obiektu badań Metoda spektrofotometryczna Emisja formaldehydu – metoda obliczeniowa  Zakres: (1,00-155,0) mg/kg	PB-DLS/18 wyd.4 z dn.14-07-2011 w oparciu o: PN-EN 717-3:1999
<b>Zabawki, artykuły dla dzieci, sztucce i naczynia do karmienia, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, wyroby polimerowe, tłoczywa melaminowo-formaldehydowe przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14372:2006 PN-EN 71-9+A1:2008  Stężenie formaldehydu w cieczach ekstrakcyjnych Metoda spektrofotometryczna Zawartość ekstrahowanego formaldehydu – metoda obliczeniowa  Zakres: (0,16-40,0) mg/kg	PB-DLS/18 wyd.4 z dn.14-07-2011 w oparciu o: PN-EN ISO 4614:2005

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, tworzywa sztuczne</b>	<p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12586+A1:2011</p> <p>Stężenie monomerów w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS), chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą matrycy diodowej (HPLC-DAD) i chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą matrycy diodowej i detektora fluorescencyjnego (HPLC-DAD-FLD) Metoda spektrofotometryczna Migracja monomerów - metoda obliczeniowa</p> <p>Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l akrylamid (0,018-0,80) mg/l fenol (1,00-50,0) mg/l bisfenol A (0,05-20,0) mg/l formaldehyd (0,20-5,00) mg/l</p>	<p>PB-DLS/16 wyd.4 z dn.14-07-2011 w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007</p>
<b>Artykuły dla dzieci, materiały z gumy wulkanizowanej</b>	<p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 1400-3:2004</p> <p>Stężenie 2-merkaptobenzotiazolu (MBT) oraz przeciwutleniaczy 2,6-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-metylofenol (przeciwutleniacz BHT), 2,2'-metylenobis(6-(1,1-dimetyloetylo)-4-metylo-fenol) (przeciwutleniacz 2246) w ekstrakcie roztworu wmywającego z materiału obiektu Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą matrycy diodowej i detektora fluorescencyjnego (HPLC-DAD-FLD) Zawartość 2-merkaptobenzotiazol (MBT) – metoda obliczeniowa Zakres: (2 – 40) mg/kg</p> <p>Migracja 2,6-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-metylofenol (przeciwutleniacz BHT), 2,2'-metylenobis(6-(1,1-dimetyloetylo)-4-metylo-fenol) (przeciwutleniacz 2246) – metoda obliczeniowa Zakres: (5-60) µg/100ml (11-120) µg/dm<sup>2</sup></p>	<p>PB-DLS/16 wyd.4 z dn.14-07-2011 w oparciu o: PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 1400-3:2004</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Artykuły dla dzieci, materiały z termoplastycznych tworzyw sztucznych</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14350-2:2006, PN-EN 14372:2006  Stężenie bisfenolu A (2,2-bis(4-hydroksyfenylo)propanu) w ekstrakcie wodnym z materiału obiektu Metoda chromatografii cieczowej z detekcją za pomocą detektora fluorescencyjnego (HPLC-FLD)  Zakres: (0,01-0,05) µg/ml	PB-DLS/16 wyd.4 z dn.14-07-2011 w oparciu o: PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 14372:2006
<b>Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci, sztucce i naczynia do karmienia oraz sprzęt do picia i wyroby wykonane z gumy silikonowej</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14372:2006 PN-EN 1400-3:2004 PN-EN 14350-2:2006 Ilość uwalnianych związków lotnych z materiału obiektu Metoda wagowa Zawartość związków lotnych -metoda obliczeniowa Zakres: (0,05-10)% (m/m)	PB-DLS/16 wyd.4 z dn.14-07-2011 w oparciu o: PN-EN 14372:2006 PN-EN 1400-3:2004 PN-EN 14350-2:2006
<b>Powłoki antykorozyjne wyrobów i elementów metalowych sprzętu elektrycznego i elektronicznego</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 2002/95/WE z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 37 z 13.2.2003, str. 19-23 z późn. zm.) Obecność Cr (VI) Metoda kolorymetryczna	PB-DLS/19 wyd. 2 z dn. 23-05-2011 w oparciu o: IEC 62321:2008
<b>Sprzęt elektryczny i elektroniczny, jego elementy polimerowe, papierowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 2002/95/WE z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 37 z 13.2.2003, str. 19-23 z późn. zm.) Stężenie Cr (VI) w roztworze po ekstrakcji z materiału obiektu Metoda spektrofotometryczna Zawartość Cr (VI) – metoda obliczeniowa Zakres: (0,0002-0,20)% (m/m)	PB-DLS/19 wyd. 2 z dn.23-05-2011 w oparciu o: IEC 62321:2008

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Wyroby tekstylne i skórzane, środki suszące</b>	Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2009 r. w sprawie wprowadzenia środków przewidzianych przepisami o ogólnym bezpieczeństwie produktów w odniesieniu do produktów zawierających biocyd fumaran dimetylu (Dz.U. z 2009 nr 72 poz. 621 z późn.zm.) Stężenie fumaranu dimetylu w ekstrakcie etanolowym z materiału obiektu Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas Zawartość fumaranu dimetylu - metoda obliczeniowa Zakres: (0,01-5500) mg/kg	PB-DLS/22 wyd. 2 z dn.23-05-2011


Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1)</sup>		
<b>Wyroby stalowe</b>	Zawartość pierwiastków <sup>1)</sup> Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym	PB-DLS/02 pkt. 5.5 <sup>1)</sup> ⇐ ▲
<b>Wyroby stalowe i żeliwne</b>	Zawartość pierwiastków <sup>1)</sup> Metoda absorpcji w podczerwieni (IR)	PB-DLS/02 pkt. 5.4 <sup>1)</sup> ⇐ ▲
	Zawartość pierwiastków Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w płazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES)	PB-DLS/02 pkt. 5.6 <sup>1)</sup> ⇐ ▲

<sup>1)</sup> – Dopuszcza się: dodanie pierwiastka oraz zmianę zakresu metody w ramach aktualizacji własnych metod badawczych.

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

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1)</sup>		
<b>Zabawki i artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi</b> <sup>1)</sup>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 14372:2006 PN-EN 12586+A1:2011 oraz Rozporządzenia (WE) NR1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 8.12.2006 r. – REACH, (Dz. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn.zm.)  Stężenie ftalanów w ekstrakcie rozpuszczalnikowym z materiału obiektu Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS) Zawartość ftalanów – metoda obliczeniowa <sup>1)</sup>	PB-DLS/12 pkt. 5.4 <sup>1)</sup> 

<sup>1)</sup> – Dopuszcza się: dodanie obiektu, cechy oraz zmianę zakresu metody w ramach aktualizacji własnych metod badawczych.

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

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1)</sup>		
<b>Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi</b> <sup>1)</sup>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami Rozporządzenia (WE) NR1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 8.12.2006 r. – REACH (Dz. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 z późn.zm)  Obecność amin <sup>1)</sup> Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC)	PB-DLS/12 pkt. 5.6 <sup>1)</sup> w oparciu o: PN-EN 14362-1:2005 PN-EN 14362-2:2005

<sup>1)</sup> – Dopuszcza się: dodanie obiektu, cechy oraz zmianę zakresu metody w ramach aktualizacji własnych metod badawczych.

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

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1)</sup>		
<b>Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi</b> <sup>1)</sup>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 71-9+A1:2008 PN-EN 12586+A1:2011 oraz Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 z późn.zm.)  Stężenie pierwszorzędowych amin aromatycznych w ekstrakcie eterowym z materiału obiektu Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS)  Zawartość amin i barwników azowych - metoda obliczeniowa <sup>1)</sup>	PB-DLS/12 pkt. 5.5 <sup>1)</sup> w oparciu o: PN-EN 71-10:2008 PN-EN 71-11:2007 PN-EN 14362-1:2005 PN-EN 14362-2:2005 PN-EN 12586+A1:2011 <span style="float: right;">↶ ▲</span>

<sup>1)</sup> – Dopuszcza się: dodanie obiektu, cechy oraz zmianę zakresu metody w ramach aktualizacji własnych metod badawczych.

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

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1)</sup>		
<b>Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi</b> <sup>1)</sup>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-3:1998 +A1:2001+Ap1:2001+AC:2004 PN-EN 1930:2002 PN-EN 12586+A1:2011 PN-EN 13209-1:2006 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 PN-EN 14988-1:2007 PN-EN 1273:2006 PN-EN 1888:2004 PN-EN 12790:2011 PN-EN 1466+A1:2008  Stężenie pierwiastków w ekstrakcie roztworu wymywającego z materiału obiektu Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES) Metoda zimnych par absorpcji atomowej (Hg-AA) Migracja pierwiastków - metoda obliczeniowa	↵ ▲ PB-DLS/09 pkt. 5.4 <sup>1)</sup> w oparciu o: PN-EN 71-3:1998+A1:2001 +Ap1:2001+AC:2004 PN-EN 1930:2002 PN-EN 12586+A1:2011 PN-EN 13209-1:2006 PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 PN-EN 14988-1:2007 PN-EN 1273:2006 PN-EN 1888:2004 PN-EN 12790:2011 PN-EN 1466+A1:2008
<b>Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci sprzęt do picia, sztucce, naczynia do karmienia</b> <sup>1)</sup>	Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami: PN-EN 1400-3:2003 PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 14372:2006  Stężenie pierwiastków w ekstrakcie roztworu wymywającego z materiału obiektu Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP-OES) Metoda zimnych par absorpcji atomowej (Hg-AA)  Migracja pierwiastków - metoda obliczeniowa	↵ ▲ PB-DLS/09 pkt. 5.4 <sup>1)</sup> w oparciu o: PN-EN 1400-3:2003 PN-EN 14350-2:2006 PN-EN 14372:2006

<sup>1)</sup> – Dopuszcza się: dodanie obiektu, cechy oraz zmianę zakresu metody w ramach aktualizacji własnych metod badawczych.

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

Wersja strony: A

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

dr inż. Beata Gryniewicz-Bylina odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi znakiem ⇐;

dr inż. Bożena Rakwicz odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi znakiem ▲;

Wersja strony: A

## **Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 910**

Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 12.12.2011 r.