



# LABORATORIUM INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I ŚRODOWISKA

## Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                            |
| Wyroby stalowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zawartość pierwiastków<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym<br>Zakres: C (0,05 – 1,20) %<br>Si (0,05 – 1,50) %<br>Cr (0,05 – 25,00) %<br>Ni (0,05 – 12,00) %<br>Cu (0,05 – 1,00) %<br>Mn (0,10 – 2,00) %<br>Mo (0,01 – 1,50) %<br>V (0,010 – 0,70) %<br>Al (0,010 – 0,20) %<br>Nb (0,05 – 0,20) %<br>Ti (0,030 – 0,20) %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>pkt. 5.5 |
| Wyroby stalowe, żeliwne, metalowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zawartość pierwiastków<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)<br>Zakres: Si (0,030 – 2,50) %<br>Cr (0,010 – 26,00) %<br>Ni (0,020 – 22,00) %<br>Cu (0,050 – 2,50) %<br>Mn (0,010 – 2,00) %<br>Mo (0,020 – 1,50) %<br>V (0,030 – 1,00) %<br>Al (0,060 – 0,15) %<br>P (0,010 – 1,00) %<br>Nb (0,080 – 0,25) %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>pkt. 5.6 |
| Wyroby stalowe, żeliwne, metalowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zawartość pierwiastków<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)<br>Zakres: Cu (83,00 – 100,00) %<br>P (0,014 – 0,125) %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>pkt. 5.6 |
| Wyroby metalowe, zabawki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość pierwiastków<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)<br>Zakres: Ni (0,100 – 10,00) %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>pkt. 5.6 |
| Wyroby stalowe, metalowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość pierwiastków<br>Metoda absorpcji w podczerwieni (IR)<br>Zakres: C (0,050 – 1,20) %<br>S (0,003 – 0,30) %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>pkt. 5.4 |
| Wyroby żeliwne, metalowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość pierwiastków<br>Metoda absorpcji w podczerwieni (IR)<br>Zakres: C (2,00 – 4,00) %<br>S (0,010 – 0,12) %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PB-DLS/02 wyd.11 z dn.21-05-2015<br>pkt. 5.4 |
| Zabawki i artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi, Wyroby konsumenckie, materiały na wyroby konsumenckie, Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Wyroby medyczne i materiały na wyroby medyczne | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 14372:2006<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>oraz Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.) i Dyrektywy 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn.zm.)<br>Zawartość ftalanów<br>Zakres: ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)<br>ftalan dibutyłu (DBP)<br>ftalan benzylobutyłu (BBP)<br>ftalan di-izononyłu (DINP)<br>ftalan di-izodecylu (DIDP)<br>ftalan di-n-oktylu (DNOP)<br>ftalan di-izobutyłu (DIBP)<br>ftalan diizoheptyłu (DIHP)<br>ftalan dietylu (DEP)<br>(0,05 - 20) % w stosunku do masy materiału z dodatkiem plastifikatorów | PB-DLS/12 wyd.16 z dn.16-12-2016<br>pkt. 5.4 |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                            | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                    | Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami Rozporządzenia (WE) NR1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)<br>Obecność amin:<br>o-toluidyna<br>2-metoksyanilina<br>4-chloroanilina<br>2-naftyloamina<br>benzydyna<br>anilina<br>o-tolidyna (3,3'-dimetylobenzydyna)<br>3,3'-dichlorobenzydyna<br>dianizydyna (3,3'-dimetoksybenzydyna)<br>4-aminobifenyl<br>4-chloro-2-metylo-anilina<br>4-aminoazobenzen<br>4,4'-metylenodanilina (4,4'-diaminodifenylometan)<br>4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-metylobis(o-toluidyna))<br>6-metoksy-m-toluidyna (p-krezydyna),<br>5-nitro-o-toluidyna<br>2,2'-dichloro-4,4'-metylenodanilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina))<br>4,4'-oksydianilina<br>4,4'-tiodanilina<br>4-metylo-1,3-fenyleneodiamina (4-metylo-m-fenyleneodiamina; tolueno-2,4-diamina)<br>2,4,5-trimetyloanilina<br>4-metoksy-m-fenylodiamina<br>2,6-ksylidyna<br>o-aminoazotoluen<br>Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC)                                                                                                                                                                               | PB-DLS/12 wyd.16 z dn.16-12-2016 pkt. 5.6<br>w oparciu o:<br>PN-EN 14362-1:2012<br>PN-EN 14362-3:2012                                                                                      |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 71-7:2014-07<br>PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>oraz Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)<br>Zawartość amin wolnych i uwalnianych z barwników azowych<br>Zakres:<br>o-toluidyna<br>2-metoksyanilina<br>4-chloroanilina<br>2-naftyloamina<br>benzydyna<br>anilina<br>o-tolidyna (3,3'-dimetylobenzydyna)<br>3,3'-dichlorobenzydyna<br>dianizydyna (3,3'-dimetoksybenzydyna)<br>4-aminobifenyl,<br>4-chloro-2-metylo-anilina,<br>4-aminoazobenzen<br>4,4'-metylenodanilina (4,4'-diaminodifenylometan)<br>4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-metylobis(o-toluidyna))<br>6-metoksy-m-toluidyna (p-krezydyna),<br>5-nitro-o-toluidyna<br>2,2'-dichloro-4,4'-metylenodanilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina))<br>4,4'-oksydianilina<br>4,4'-tiodanilina<br>4-metylo-1,3-fenyleneodiamina (4-metylo-m-fenyleneodiamina; tolueno-2,4-diamina)<br>2,4,5-trimetyloanilina<br>4-metoksy-m-fenylodiamina<br>2,6-ksylidyna<br>o-aminoazotoluen<br>(0,5 – 50) mg/kg<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-DLS/12 wyd.16 z dn.16-12-2016 pkt. 5.5<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-7:2014-07<br>PN-EN 71-10:2008<br>PN-EN 71-11:2007<br>PN-EN 14362-1:2012<br>PN-EN 14362-3:2012<br>PN-EN 12586+A1:2011 |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, farby, wyroby tekstylne, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 71-7:2014-07<br>PN-EN 71-9+A1:2008<br>PN-EN 12586+A1:2011<br>oraz Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PB-DLS/12 wyd.16 z dn.16-12-2016 pkt. 5.5<br>w oparciu o:<br>PN-EN 71-7:2014-07<br>PN-EN 71-10:2008                                                                                        |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                   | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                           | <p>Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.)<br/>Zawartość amin wolnych i uwalnianych z barwników azowych</p> <p>Zakres:<br/>o-toluidyna<br/>2-metoksyanilina<br/>4-chloroanilina<br/>2-naftyloamina<br/>benzydyna<br/>anilina<br/>o-tolidyna (3,3'-dimetylobenzzydyna)<br/>3,3'-dichlorobenzzydyna<br/>dianizydyna (3,3'-dimetoksybenzydyna)<br/>4-aminobifenyl,<br/>4-chloro-2-metylo-anilina,<br/>4-aminoazobenzen<br/>4,4'-metylenodianilina (4,4'-diaminodifenylometan)<br/>4,4'-metylenobis(2-metyloanilina) (4,4'-metylobis(o-toluidyna))<br/>6-metoksy-<i>m</i>-toluidyna (p-krezydyna),<br/>5-nitro-<i>o</i>-toluidyna<br/>2,2'-dichloro-4,4'-metylenodianilina (4,4'-metylenobis-(2-chloroanilina))<br/>4,4'-oksydianilina<br/>4,4'-tiodianilina<br/>4-metylo-1,3-fenylenodiamina (4-metylo-<i>m</i>-fenylenodiamina; tolueno-2,4-diamina)<br/>2,4,5-trimetyloanilina<br/>4-metoksy-<i>m</i>-fenylo-diamina<br/>2,6-ksylidyna<br/>o-aminoazotoluen<br/>(2,5 – 150) mg/kg<br/>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</p> | <p>PN-EN 71-11:2007<br/>PN-EN 14362-1:2012<br/>PN-EN 14362-3:2012<br/>PN-EN 12586+A1:2011</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi | <p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br/>PN-EN 71-3:1998+A1:2001 +Ap1:2001+AC:2004<br/>PN-EN 71-7:2014-07<br/>PN-EN 1930:2012<br/>PN-EN 12586+A1:2011<br/>PN-EN 13209-1:2006<br/>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008<br/>PN-EN 14988-1+A1:2013-02<br/>PN-EN 1273:2006<br/>PN-EN 1888:2012<br/>PN-EN 12790:2011<br/>PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br/>PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br/>PN-EN 12227:2010<br/>PN-EN 13210:2006<br/>PN-EN 14036:2005<br/>PN-EN 14344:2006<br/>PN-EN 1130-1:2001<br/>PN-EN 716-1+A1:2013-06<br/>PN-EN 16232:2014-02<br/>PN-EN ISO 8098 :2014-08<br/>Migracja Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb<br/>Zakres: Cr (2,5 – 5000) mg/kg<br/>As (2,5 – 50) mg/kg<br/>Se (50 – 700) mg/kg<br/>Cd (0,5 – 100) mg/kg<br/>Sb (6 – 1000) mg/kg<br/>Ba (25 – 1200) mg/kg<br/>Pb (9 – 2500) mg/kg<br/>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)<br/>Migracja Hg<br/>Zakres: Hg (2,5 – 100) mg/kg<br/>Metoda zimnych par absorpcji atomowej (Hg-AA)</p>                                                                                                                      | <p>PB-DLS/09 wyd.18 z dn.05-01-2016 pkt. 5.4<br/>w oparciu o:<br/>PN-EN 71-3:1998+A1:2001+Ap1:2001 +AC:2004<br/>PN-EN 71-7:2014-07<br/>PN-EN 1930:2012<br/>PN-EN 12586+A1:2011<br/>PN-EN 13209-1:2006<br/>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008<br/>PN-EN 14988-1+A1:2013-02<br/>PN-EN 1273:2006<br/>PN-EN 1888:2012<br/>PN-EN 12790:2011<br/>PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br/>PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br/>PN-EN 12227:2010<br/>PN-EN 13210:2006<br/>PN-EN 14036:2005<br/>PN-EN 14344:2006<br/>PN-EN 1130-1:2001<br/>PN-EN 716-1+A1:2013-06<br/>PN-EN 16232:2014-02<br/>PN-EN ISO 8098:2014-08</p> |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci, materiały, które mogą mieć kontakt z dziećmi | <p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br/>PN-EN 71-3+A1:2014-12<br/>PN-EN 71-7:2014-07<br/>PN-EN 1930:2012<br/>PN-EN 13209-2:2016-04<br/>PN-EN 14988-1+A1:2013-02<br/>PN-EN 1273:2006<br/>PN-EN 12790:2011<br/>PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>PB-DLS/31 wyd.9 z dn.31-08-2016 pkt. 5.4<br/>PB-DLS/32 wyd.8 z dn.25-04-2016 pkt. 5.4<br/>w oparciu o:<br/>PN-EN 71-3+A1:2014-12<br/>PN-EN 71-7:2014-07<br/>PN-EN 1930:2012<br/>PN-EN 13209-2:2016-04</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                         |
|                         | <p>PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br/> PN-EN 12227:2010<br/> PN-EN 716-1+A1:2013-06<br/> PN-EN ISO 8098:2014-08<br/> Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn<br/> Zakres:<br/> kategoria I: Al (2000 – 80 000) mg/kg<br/> Sb (20 – 600) mg/kg<br/> As (2 – 70) mg/kg<br/> Ba (1000 – 20 000) mg/kg<br/> B (1000 – 17 000) mg/kg<br/> Cd (1 – 30) mg/kg<br/> Cr (20 – 600) mg/kg<br/> Cr(III) (20 – 600) mg/kg<br/> Co (5 – 200) mg/kg<br/> Cu (500 – 8 000) mg/kg<br/> Pb (5 – 200) mg/kg<br/> Mn (1000 – 16 000) mg/kg<br/> Hg (5 – 200) mg/kg<br/> Ni (50 – 1000) mg/kg<br/> Se (20 – 600) mg/kg<br/> Sr (2000 – 57 000) mg/kg<br/> Sn (10 000 – 190 000) mg/kg<br/> Zn (2000 – 48 000) mg/kg<br/> kategoria II: Al (600 – 80 000) mg/kg<br/> Sb (4 – 600) mg/kg<br/> As (0,5 – 70) mg/kg<br/> Ba (100 – 20 000) mg/kg<br/> B (100 – 17 000) mg/kg<br/> Cd (0,15 – 30) mg/kg<br/> Cr (4 – 600) mg/kg<br/> Cr(III) (4 – 600) mg/kg<br/> Co (1 – 200) mg/kg<br/> Cu (50 – 8 000) mg/kg<br/> Pb (1 – 200) mg/kg<br/> Mn (100 – 16 000) mg/kg<br/> Hg (1 – 200) mg/kg<br/> Ni (10 – 1000) mg/kg<br/> Se (4 – 600) mg/kg<br/> Sr (400 – 57 000) mg/kg<br/> Sn (2 000 – 190 000) mg/kg<br/> Zn (400 – 48 000) mg/kg<br/> kategoria III: Al (20 000 – 80 000) mg/kg<br/> Sb (200 – 600) mg/kg<br/> As (10 – 70) mg/kg<br/> Ba (5000 – 20 000) mg/kg<br/> B (5000 – 17 000) mg/kg<br/> Cd (5 – 30) mg/kg<br/> Cr (100 – 600) mg/kg<br/> Cr(III) (100 – 600) mg/kg<br/> Co (50 – 200) mg/kg<br/> Cu (2000 – 8 000) mg/kg<br/> Pb (50 – 200) mg/kg<br/> Mn (5000 – 16 000) mg/kg<br/> Hg (10 – 200) mg/kg<br/> Ni (200 – 1000) mg/kg<br/> Se (100 – 600) mg/kg<br/> Sr (20 000 – 57 000) mg/kg<br/> Sn (100 000 – 190 000) mg/kg<br/> Zn (10 000 – 48 000) mg/kg<br/> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)<br/> Migracja Cr (III), Cr (VI)<br/> Zakres Cr (III): kategoria I, II, III: (4 – 600) mg/kg<br/> Zakres Cr (VI): kategoria I: (0,015 – 0,4) mg/kg<br/> kategoria II: (0,003 – 0,4) mg/kg<br/> kategoria III: (0,15 – 0,4) mg/kg<br/> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)<br/> Migracja związków cynoorganicznych<br/> Zakres: Dibutylocyna (DBT)<br/> Tributylocyna (TBT)<br/> Tetrabutylocyna (TeBT)<br/> Monooktylocyna (MOT)<br/> Dioktylocyna (DOT)<br/> Dipropylocyna (DProT)<br/> Difenylocyna (DPhT)<br/> Trifenylocyna (TPhT)</p> | <p>PN-EN 14988-1+A1:2013-02<br/> PN-EN 1273:2006<br/> PN-EN 12790:2011<br/> PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10<br/> PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br/> PN-EN 12227:2010<br/> PN-EN 716-1+A1:2013-06<br/> PN-EN ISO 8098:2014-08</p> |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                                                          | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dokumenty odniesienia                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Metylocyna (MeT)<br/> Butylocyna (BuT)<br/> (0,1 – 160,0) mg/kg<br/> Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |
| Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci sprzęt do picia, sztucce, naczynia do karmienia                                                                                                                           | <p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br/> PN-EN 1400-3:2004<br/> PN-EN 14350-2:2006<br/> PN-EN 14372:2006<br/> Migracja Cr, As, Se, Cd, Sb, Ba, Pb<br/> Zakres: Cr (5 – 1000) mg/kg<br/> As (5 – 1000) mg/kg<br/> Se (5 – 1000) mg/kg<br/> Cd (5 – 1000) mg/kg<br/> Sb (5 – 1000) mg/kg<br/> Ba (5 – 1000) mg/kg<br/> Pb (5 – 1000) mg/kg<br/> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)<br/> Migracja Hg<br/> Zakres: Hg (5 – 1000) mg/kg<br/> Metoda zimnych par absorpcji atomowej (Hg-AA)</p>                                                                                                                                                                                              | <p>PB-DLS/09 wyd.18 z dn.05-01-2016 pkt. 5.4<br/> w oparciu o:<br/> PN-EN 1400-3:2004<br/> PN-EN 14350-2:2006<br/> PN-EN 14372:2006</p> |
| Artykuły dla dzieci – smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci                                                                                                                                                                           | <p>Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami<br/> PN-EN 1400+A1:2014-07<br/> Migracja Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn<br/> Zakres: Al (500 – 2500) mg/kg<br/> Sb (10 – 200) mg/kg<br/> As (0,6 – 10) mg/kg<br/> Ba (50 – 500) mg/kg<br/> B (500 – 2500) mg/kg<br/> Cd (0,6 – 10) mg/kg<br/> Cr (10 – 200) mg/kg<br/> Co (3 – 35) mg/kg<br/> Cu (500 – 2500) mg/kg<br/> Pb (0,6 – 10) mg/kg<br/> Mn (50 – 500) mg/kg<br/> Hg (3 – 35) mg/kg<br/> Ni (50 – 500) mg/kg<br/> Se (10 – 200) mg/kg<br/> Sr (1000 – 10 000) mg/kg<br/> Sn (10 000 – 50 000) mg/kg<br/> Zn (1000 – 10 000) mg/kg<br/> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>                                              | <p>PB-DLS/32 wyd.8 z dn.25-04-2016 pkt. 5.4<br/> w oparciu o:<br/> PN-EN 1400+A1:2014-07<br/> PN-EN 71-3+A1:2014-12</p>                 |
| Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne, gumy                                                                                                                                                                                           | <p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 71-9+A1:2008<br/> Migracja monomerów<br/> Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l<br/> akrylamid (0,018-0,80) mg/l<br/> bisfenol A (0,01-0,50) mg/l<br/> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) i wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>PB-DLS/12 wyd.16 z dn.16-12-2016 pkt. 5.8<br/> w oparciu o:<br/> PN-EN 71-10:2008<br/> PN-EN 71-11:2007</p>                          |
| Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka, tworzywa sztuczne                                                                                                                                                                              | <p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12586+A1:2011<br/> Migracja monomerów<br/> Zakres: styren (0,10-3,00) mg/l<br/> akrylamid (0,018-0,80) mg/l<br/> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) i wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową i detekcją fluorescencyjną (HPLC-DAD-FLD)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>PB-DLS/16 wyd.7 z dn.21-08-2014 pkt. 5.5<br/> w oparciu o:<br/> PN-EN 71-10:2008<br/> PN-EN 71-11:2007</p>                           |
| Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, papierowe, tekstylne i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Elementy polimerowe, papierowe, tekstylne artykułów dla dzieci | <p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn.zm.) oraz Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 str. 1-794 z późn. zm.) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 maja 2013 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 547)<br/> Zawartość polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów difenylowych (PBDE)</p> | <p>PB-DLS/13 wyd.8 z dn.20-04-2015 pkt. 5.4<br/> w oparciu o:<br/> PN-EN 62321:2009<br/> PN-EN 62321-1:2014-02</p>                      |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                                                         | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Zakres: Mono-BB<br/>Di-BB<br/>Tri-BB<br/>Tetra-BB<br/>Penta-BB<br/>Heksa-BB<br/>Hepta-BB<br/>Octa-BB<br/>Nona-BB<br/>Deca-BB<br/>(0,03-3,00)% (m/m)</p> <p>Mono-BDE<br/>Di-BDE<br/>Tri-BDE<br/>Tetra-BDE<br/>Penta-BDE<br/>Hexa-BDE<br/>Hepta-BDE<br/>Octa-BDE<br/>Nona-BDE<br/>Deca-BDE<br/>(0,03-3,00)% (m/m)</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, papierowe, metalowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Opakowania, materiały na opakowania, tworzywa sztuczne, papier | <p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn.zm.), Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 maja 2013 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 547) i Dyrektywy 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U. L 365 z 31.12.1994, str. 10-23 z późn.zm.)</p> <p>Zawartość Cd, Pb</p> <p>Zakres: Cd (0,005-2,00) %, (1,00-110) mg/kg<br/>Pb (0,05-20,0) %, (1,00-110) mg/kg</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p> <p>Zawartość Hg</p> <p>Zakres: Hg (0,05-20,0) %, (0,50-120) mg/kg</p> <p>Metoda zimnych par absorpcji atomowej (Hg-AA)</p> <p>Zawartość Cr (VI)</p> <p>Zakres: Cr (VI) (0,0002-0,20) %, (1,00-120) mg/kg</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p> | <p>PB-DLS/29 wyd.3 z dn.21.08.2014, pkt.5.5, 5.6, w oparciu o:<br/>PN-EN 62321:2009<br/>PN-EN 62321-1:2014-02<br/>PN-EN 62321-4:2014-08<br/>PN-EN 62321-5:2014-08</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi i żywnością                                                                                                                                           | <p>Migracja globalna</p> <p>Zakres:<br/>(2,00-100) mg/dm<sup>2</sup><br/>(20,0-200) mg/kg</p> <p>Metoda wagowa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>PB-DLS/15 wyd.5 z dn.28-02-2014 w oparciu o:<br/>PN-EN 1186-1:2005<br/>PN-EN 1186-3:2005<br/>PN-EN 1186-5:2005<br/>PN-EN 1186-7:2006<br/>PN-EN 1186-9:2006<br/>PN-EN 1186-14:2005<br/>PN-EN 1186-15:2010</p> <p>Rozporządzenie 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 z późn.zm.) i Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 15.10.2013 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. 2013 poz. 1343)</p> |
| Wyroby tekstylne i skórzane, środki suszące, papier, drewno, tworzywa sztuczne, płyny                                                                                                                                                           | <p>Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Rozporządzenia (WE) NR1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH, (Dz. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn.zm.)</p> <p>Zawartość fumanaru dimetylu</p> <p>Zakres: (0,01-5500) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>PB-DLS/22 wyd.6 z dn.30-03-2015 pkt. 5.4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Przedmiot badań / wyrób                          | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dokumenty odniesienia                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                         |
| Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci | 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 30.06.2009, str. 1-37 z późn.zm.)                                                                                                                                                        | PN-EN 71-1:2015-01                                                                                        |
|                                                  | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji:<br>Wymiary: długość, kąt, pole powierzchni, objętość, dostępność, geometryczna forma, stała sprężystości<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–2000) mm, kąt (0–360) °<br>pole powierzchni, objętość (z obliczeń), stała sprężystości – metoda obliczeniowa | pkt. 4, 5, 6, 7, 7.8, 7.9, 7.11, 7.17, 7.19, 7.20, 7.21, 7.22, 8.2, 8.4.2.1, 8.16, 8.33, 8.36, 8.37, 8.40 |
|                                                  | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pkt. 8.3                                                                                                  |
|                                                  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pkt. 8.4.2.1, 8.4.2.2 i 8.4.2.3                                                                           |
|                                                  | Wytrzymałość na upadek<br>Spadanie z wysokości 850 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pkt. 8.5                                                                                                  |
|                                                  | Wytrzymałość na przewracanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pkt. 8.6                                                                                                  |
|                                                  | Wytrzymałość na uderzenie<br>Próba udarności masą 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pkt. 8.7                                                                                                  |
|                                                  | Wytrzymałość na ściskanie<br>Próba ściskania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pkt. 8.8                                                                                                  |
|                                                  | Wytrzymałość na moczenie<br>Próba moczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pkt. 8.9                                                                                                  |
|                                                  | Dostępność<br>Badanie z wykorzystaniem próbników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pkt. 8.10                                                                                                 |
|                                                  | Ostrość krawędzi<br>Badanie za pomocą trzpienia obrotowego<br>Zakres: (10–100) % długości przerwania taśmy                                                                                                                                                                                                                                                            | pkt. 8.11 i 7.6                                                                                           |
|                                                  | Ostrość zakończeń<br>Badanie z wykorzystaniem próbniaka                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pkt. 8.12 i 7.6                                                                                           |
|                                                  | Giętkość metalowych drutów<br>Próba zginania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pkt. 8.13                                                                                                 |
|                                                  | Procent rozszerzenia się materiału<br>Próba materiałów rozszerzających się<br>Zakres: (10–100) %                                                                                                                                                                                                                                                                      | pkt. 8.14                                                                                                 |
|                                                  | Przeciekanie zabawek wypełnionych cieczą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pkt. 8.15 i 7.12                                                                                          |
|                                                  | Trwałość zabawek pobudzanych ustami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pkt. 8.17                                                                                                 |
|                                                  | Wytrzymałość statyczna i dynamiczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pkt. 8.18, 8.21, 8.22, 8.27 i 7.16                                                                        |
|                                                  | Rezystywność elektryczna linek<br>Pomiar rezystancji elektrycznej<br>Rezystywność – metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0–5) TΩ/cm                                                                                                                                                                                                                                        | pkt. 8.19                                                                                                 |
|                                                  | Grubość linki<br>Metoda ściskowa i beźściskowa<br>Zakres: (0,1 – 20,0) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pkt. 8.20                                                                                                 |
|                                                  | Stabilność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pkt. 8.23                                                                                                 |
|                                                  | Energia kinetyczna pocisków<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,0002–12,5) J                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pkt. 8.24 i 7.7                                                                                           |
|                                                  | Przyleganie i grubość folii<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pkt. 8.25                                                                                                 |
|                                                  | Skuteczność hamulców                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pkt. 8.26.1.1, 8.26.2, 8.26.3                                                                             |
|                                                  | Poziom ciśnienia akustycznego emisji<br>Metoda: pomiar $L_{pA}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz<br>$L_{pA}$ (50–115) dB<br>Metoda: pomiar $L_{pC peak}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz<br>$L_{pC peak}$ (70–128) dB                                                                                                                                                              | pkt. 8.28 i 7.14                                                                                          |
|                                                  | Prędkość obrotowa<br>Metoda optyczna<br>Prędkość ruchowa (z obliczeń)<br>Zakres: (0,2–30,0) km/h                                                                                                                                                                                                                                                                      | pkt. 8.29 i 7.10<br>PB-DLS/05 wyd.13 z dn.27-01-2015<br>pkt.5.4.29                                        |
|                                                  | Temperatura<br>Metoda dotykowa<br>Wzrost temperatury – metoda obliczeniowa<br>Zakres: (1,0–60,0) K                                                                                                                                                                                                                                                                    | pkt. 8.30                                                                                                 |
|                                                  | Trwałość pokrywy zabawki skrzyni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pkt. 8.31                                                                                                 |
|                                                  | Wymiary<br>Badanie z wykorzystaniem próbniaka bez obciążenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pkt. 8.32                                                                                                 |
|                                                  | Przyciąganie magnesów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pkt. 8.34                                                                                                 |
|                                                  | Wskaźnik strumienia magnetycznego<br>Pomiar natężenia pola magnetycznego<br>Wskaźnik strumienia magnetycznego – metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0,01 – 50) T <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             | pkt. 8.35                                                                                                 |

| Przedmiot badań / wyrób                                                     | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                           |
| Zabawki, opakowania zabawek, artykuły dla dzieci                            | Wytrzymałość elementów pasków, linek i sznurków ulegających przerwaniu oraz mechanizmu chowającego linę                                                                                                                                                                                                                                                                             | pkt. 8.38, 8.39                                                                                                                                                                                             |
|                                                                             | Masa<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres (1,00–100 000) g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pkt. 4.10, 4.15, 4.16, 5.1, 5.8, 7.10 i 7.18                                                                                                                                                                |
|                                                                             | Siła<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (1,4–980) N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pkt. 4.14 i 5.4                                                                                                                                                                                             |
|                                                                             | Objętość zalewowa<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,01–1) dm <sup>3</sup><br><br>Metoda wagowa<br>Objętość (z obliczeń)<br>Zakres: (0,01–1) dm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                       | pkt. 5.12                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                             | Wysokość liter i oznakowania<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pkt. 7, 7.2 i 7.4                                                                                                                                                                                           |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |
| Zabawki elektryczne, sprzęt elektryczny i elektroniczny                     | 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 z późn.zm.)                                                                                                                                                                        | PN-EN 62115:2005+A2:2011<br>+A11:2012+A12:2015-02<br>PN-EN 62115:2005+A11:2012                                                                                                                              |
|                                                                             | Trwałość oznaczeń<br>Badanie trwałości oznaczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pkt. 7.7                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Pobór mocy<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,1–6000) W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pkt. 8                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                             | Nagrzewanie oraz praca w warunkach nienormalnych<br>Pomiar wzrostu temperatury<br>Zakres: (0–60) °C                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pkt. 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8                                                                                                                                                                      |
|                                                                             | Wytrzymałość elektryczna<br>Próba wytrzymałości w temperaturze roboczej i pokojowej pod napięciem 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                             | pkt. 10, 12                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                             | Odporność na wilgoć<br>Próba odporności na wilgoć i próba wytrzymałości w temperaturze pokojowej pod napięciem 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                | pkt. 11.1, 11.2                                                                                                                                                                                             |
|                                                                             | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: napięcie robocze, wytrzymałość na rozciąganie i uderzenie, dostępność, szczelność<br>Pomiar napięcia roboczego<br>Zakres: (0,1–400) V<br>Badanie z wykorzystaniem próbników,<br>Próba rozciągania, próba udarności masą 1 kg                                                                                                                      | pkt. 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.10, 14.11, 14.12, 14.13, 14.14, 14.15, 14.16                                                                                                  |
|                                                                             | Ochrona przewodów wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pkt. 15.1, 15.2                                                                                                                                                                                             |
|                                                                             | Wytrzymałość połączeń gwintowych<br>Dokręcanie momentem (0,1–6) Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pkt. 17.1, 17.2                                                                                                                                                                                             |
|                                                                             | Odstępy izolacyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pkt. 18                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                             | Odporność na wysoką temperaturę i żar<br>Próba wciskania kulki, badanie płomieniem igłowym, badanie rozżarzonym drutem                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN 62115:2005+A2:2011<br>+A11:2012+A12:2015-02 pkt. 19.1, 19.2<br>PN-EN 62115:2005+A11:2012<br>PN-EN 60695-11-5:2007<br>PN-EN 60695-2-11:2015-02<br>PN-EN 60695-10-2:2014-10<br>PN-EN 60695-2-10:2013-12 |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci | 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 30.06.2009, str. 1-37 z późn.zm.)                                                                                                                                                                      | PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PB-DLS/06 wyd.9 z dn.11-06-2014                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Palność bród, wąsów, peruk itp. wykonanych z włosów, okrywy włókiennej lub materiału o podobnych cechach, wystających co najmniej 50 mm poza powierzchnię zabawki<br>Próba palności                                                                                                                                                                                                 | pkt. 5.2                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Palność bród, wąsów, peruk itp. wykonanych z włosów, okrywy włókiennej lub materiału o podobnych cechach, wystających mniej niż 50 mm poza powierzchnię zabawki oraz całkowitych lub częściowych formowanych masek głowy<br>Próba palności                                                                                                                                          | pkt. 5.3                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             | Palność zwisających elementów zabawek do noszenia na głowie, kapturów, ozdób głowy itp., masek, które częściowo lub całkowicie okrywają głowę, kostiumów do przebierania się i zabawek przeznaczonych do noszenia przez dzieci podczas zabawy oraz zabawek, do których dziecko może wchodzić<br>Próba palności<br>Zakres:<br>prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (1–250) mm/s | pkt. 5.4                                                                                                                                                                                                    |



| Przedmiot badań / wyrób                                                     | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                      |
| Zabawki, artykuły dla dzieci, materiały na zabawki i na artykuły dla dzieci | Palność miękkich wypchanych zabawek<br>Próba palności<br>Zakres:<br>prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (1÷250) mm/s                                                                                                                               | pkt. 5.5                                                                               |
|                                                                             | Palność ogólna<br>Próba palności<br>Zakres:<br>prędkość rozprzestrzeniania się płomienia (1÷250) mm/s                                                                                                                                                    | pkt. 4.1<br>PB-DLS/06 wyd.9 z dn.11-06-2014<br>pkt. 5.4.6                              |
| Zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego                        | 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 30.06.2009, str. 1-37 z późn.zm.)                                           | PN-EN 71-8:2012+Ap1:2013-03                                                            |
|                                                                             | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary<br>Pomiar długości i kąta<br>Zakres: długość (0,001 – 2000) mm, kąt (0 – 360) °<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez<br>Stateczność boczna elementów huśtawkowych – metoda obliczeniowa | pkt. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 6.7                                       |
|                                                                             | Stateczność                                                                                                                                                                                                                                              | pkt. 6.2                                                                               |
|                                                                             | Wytrzymałość statyczna                                                                                                                                                                                                                                   | pkt. 6.3 i 6.10                                                                        |
|                                                                             | Wytrzymałość dynamiczna barier i poręczy                                                                                                                                                                                                                 | pkt. 6.4                                                                               |
|                                                                             | Uwięźnięcie<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników, przetyczki z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,1 – 1000) mm, kąt (0 – 360) °                                                                                          | pkt. 4.3, 6.5, 6.6                                                                     |
|                                                                             | Średnica lin i innych środków zawieszenia<br>Metoda ściskowa, badanie z wykorzystaniem wzornika<br>Zakres: (0 – 150) mm                                                                                                                                  | pkt. 6.8                                                                               |
|                                                                             | Uderzenie elementami huśtawkowymi<br>Pomiar przyspieszenia<br>Zakres: ±500 g                                                                                                                                                                             | pkt. 6.9                                                                               |
|                                                                             | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1888:2012                                                                                                                                                                                             | PN-EN 1888:2012                                                                        |
|                                                                             | Wymiary: długość, kąt<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez, metoda obliczeniowa<br>Zakres: długość (0,001–2000) mm, kąt (0–360) °                                                                         | pkt. 8.1.1.2.1, 8.1.1.2.2, 8.1.2.2, 8.1.3.1.1, 8.3.1, 8.3.2, 8.4, 8.5.1, 8.6.2, 8.10.1 |
| Artykuły dla dzieci, wózki dziecięce                                        | Uwięźnięcie<br>Badanie z wykorzystaniem próbników z obciążeniem lub bez                                                                                                                                                                                  | pkt. 8.2.1.2, 8.2.2.2                                                                  |
|                                                                             | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                                                                                                             | pkt. 8.5.2.1                                                                           |
|                                                                             | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                                                                                         | pkt. 8.5.2.2                                                                           |
|                                                                             | Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N                                                                                                                                                                                                  | pkt. 8.5.2.3                                                                           |
|                                                                             | Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli i siedziska oraz folii opakowania<br>Zakres:<br>grubość wykładziny: (0,01 – 10,00) mm<br>grubość folii opakowania: (0,01 – 2,00) mm                                                                               | pkt. 8.6                                                                               |
|                                                                             | Trwałość i skuteczność działania urządzenia do parkowania i hamowania                                                                                                                                                                                    | pkt. 8.8.2                                                                             |
|                                                                             | Stateczność                                                                                                                                                                                                                                              | pkt. 8.9.1.2                                                                           |
|                                                                             | Stateczność wzdłużna gondoli z uchwytami do noszenia                                                                                                                                                                                                     | pkt. 8.9.2.2                                                                           |
|                                                                             | Trwałość uchwytów do noszenia oraz punktów mocowania uchwytów gondoli i odłączalnych siedzisk                                                                                                                                                            | pkt. 8.10.1.2                                                                          |
|                                                                             | Wytrzymałość na nierównej nawierzchni                                                                                                                                                                                                                    | pkt. 8.10.3.2                                                                          |
|                                                                             | Wytrzymałość uchwytów                                                                                                                                                                                                                                    | pkt. 8.10.6.2.2                                                                        |
|                                                                             | Skuteczność działania systemu zapieć                                                                                                                                                                                                                     | pkt. 8.1.3.2.1                                                                         |
|                                                                             | Skuteczność mocowania systemu zapieć                                                                                                                                                                                                                     | pkt. 8.1.3.2.2                                                                         |
|                                                                             | Wytrzymałość zapieć                                                                                                                                                                                                                                      | pkt. 8.1.3.2.3                                                                         |
|                                                                             | Skuteczność systemu regulacji                                                                                                                                                                                                                            | pkt. 8.1.3.2.4                                                                         |
|                                                                             | Wytrzymałość punktów zamocowania uprząży                                                                                                                                                                                                                 | pkt. 8.1.3.2.5                                                                         |
|                                                                             | Skuteczność mechanizmów blokujących                                                                                                                                                                                                                      | pkt. 8.3.3.1.2                                                                         |
|                                                                             | Wytrzymałość i trwałość urządzeń mocujących dla gondoli lub siedzisk lub fotelików samochodowych                                                                                                                                                         | pkt. 8.10.2.2                                                                          |
|                                                                             | Wytrzymałość dynamiczna                                                                                                                                                                                                                                  | pkt. 8.10.4.2                                                                          |
|                                                                             | Wytrzymałość systemu mocowania kół                                                                                                                                                                                                                       | pkt. 8.10.5.2                                                                          |
|                                                                             | Dynamiczna odporność uchwytów                                                                                                                                                                                                                            | pkt. 8.10.6.2.3, 8.10.6.2.4                                                            |
|                                                                             | Trwałość znakowania                                                                                                                                                                                                                                      | pkt. 9                                                                                 |
|                                                                             | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                                                                                                                     | pkt. 10.1                                                                              |
|                                                                             | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                                                                                                | pkt. 7<br>PB-DLS/30 wyd.2 z dn.31-10-2013<br>pkt. 5.4.2                                |

| Przedmiot badań / wyrób                                               | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                     | 2                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                        |
| Artykuły dla dzieci, przewijaki                                       | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12221-1+A1:2014-02                                                                                                             | PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02                                                     |
|                                                                       | Wymiary<br>Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                                                         | PN-EN 12221-1+A1:2014-02<br>PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt. 5.2.1, 5.2.2, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6, 5.4, 5.5 |
|                                                                       | Uwięźnięcie                                                                                                                                                                       | PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt. 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3.1, 5.3.3.2, 5.3.3.3                                    |
|                                                                       | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                  | PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt. 5.5                                                                        |
|                                                                       | Stabilność przewijaka                                                                                                                                                             | PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt. 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3                                                        |
|                                                                       | Wytrzymałość przewijaków                                                                                                                                                          | PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt. 5.7                                                                        |
|                                                                       | Badanie barier                                                                                                                                                                    | PN-EN 12221-2+A1:2014-02 pkt. 5.8,                                                                       |
|                                                                       | Wytrzymałość blatu na uderzenie<br>Próba udarności                                                                                                                                | PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt. 5.9.1                                                                   |
|                                                                       | Wytrzymałość blatu na upadek<br>Spadanie z wysokości                                                                                                                              | PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt. 5.9.2                                                                   |
|                                                                       | Wytrzymałość mechanizmów blokowania i składania                                                                                                                                   | PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt. 5.10, 5.10.1, 5.10.2                                                    |
|                                                                       | Wytrzymałość statyczna wanienki                                                                                                                                                   | PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt. 5.11.1                                                                  |
|                                                                       | Wytrzymałość wanienki w podwyższonej temperaturze                                                                                                                                 | PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt. 5.11.2                                                                  |
|                                                                       | Wytrzymałość wanienki na uderzenie                                                                                                                                                | PN-EN 12221-2+A1:2014-02<br>pkt. 5.11.3                                                                  |
|                                                                       | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm                                                                                                                              | PN-EN 12221-2+A1:2014-01<br>pkt. 6                                                                       |
| Artykuły dla dzieci, kojce                                            | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12227:2010                                                                                                                     | PN-EN 12227:2010                                                                                         |
|                                                                       | Uwięźnięcie głowy                                                                                                                                                                 | pkt. 8.3.2.2                                                                                             |
|                                                                       | Uwięźnięcie palców                                                                                                                                                                | pkt. 8.3.3.2                                                                                             |
|                                                                       | Wymiary<br>Pomiar długości z obciążeniem lub bez, badanie z wykorzystaniem próbników<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                                                         | pkt. 8.1.3.2, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.5.2.2, 8.6.1.2                                                      |
|                                                                       | Wysokość barier                                                                                                                                                                   | pkt. 8.1.2.2.9, 8.1.2.2.10                                                                               |
|                                                                       | Badanie podpory dla stóp                                                                                                                                                          | pkt. 8.1.2.2.4, 8.1.2.2.5, 8.1.2.2.6, 8.1.2.2.7 i 8.1.2.2.8                                              |
|                                                                       | Badanie mechanizmów składania                                                                                                                                                     | pkt. 8.1.4.2                                                                                             |
|                                                                       | Badanie części wystających                                                                                                                                                        | pkt. 8.5.3.2                                                                                             |
|                                                                       | Wytrzymałość uchwytów                                                                                                                                                             | pkt. 8.9.2.2                                                                                             |
|                                                                       | Wytrzymałość na uderzenie                                                                                                                                                         | pkt. 8.9.5.2                                                                                             |
|                                                                       | Trwałość konstrukcji                                                                                                                                                              | pkt. 8.9.6.2.1, 8.9.6.2.2, 8.9.6.2.3, 8.9.6.2.4                                                          |
|                                                                       | Wytrzymałość ramy i połączeń                                                                                                                                                      | pkt. 8.9.7.2                                                                                             |
|                                                                       | Stabilność                                                                                                                                                                        | pkt. 8.10.2                                                                                              |
|                                                                       | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                                      | pkt. 8.6.1.3.2                                                                                           |
|                                                                       | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                  | pkt. 8.6.1.3.3                                                                                           |
|                                                                       | Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N                                                                                                                           | pkt. 8.6.2.2                                                                                             |
|                                                                       | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01 – 2,00) mm                                                                                                                              | pkt. 8.7.2                                                                                               |
|                                                                       | Trwałość znakowania                                                                                                                                                               | pkt. 9.2.2.2                                                                                             |
|                                                                       | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                                              | pkt. 9.4.1                                                                                               |
|                                                                       | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                         | pkt. 7<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PB-DLS/17 wyd.13 z dn.31-08-2016<br>pkt. 4.11.1                       |
| Odzież dziecięca                                                      | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14682:2015-02                                                                                                                  | PN-EN 14682:2015-02                                                                                      |
|                                                                       | Wymiary<br>Pomiar długości<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                                                                                                                   |                                                                                                          |
| Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1400+A1:2014-07                                                                                                                | PN-EN 1400+A1:2014-07                                                                                    |
|                                                                       | Trwałość nadruków i dekoracji                                                                                                                                                     | pkt. 7                                                                                                   |
|                                                                       | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm<br>Pole powierzchni (z obliczeń) | pkt. 8.2.2, 8.3.2, 8.4.2, 8.5.2, 8.6.2, 8.7.2, 8.8.2, 8.9.2, 11.3.2, 11.4.2, 11.4.3, 11.5.2, 11.6        |

| Przedmiot badań / wyrób                                               | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1                                                                     | 2                                                                                                                                                                                 | 3                                                              |
| Artykuły dla dzieci, smoczki do uspokajania niemowląt i małych dzieci | Odporność na uderzenie<br>Próba udarności masą 1 kg                                                                                                                               | pkt. 9.1.2, 11.7.2                                             |
|                                                                       | Odporność na przebicie<br>Próba przebicia                                                                                                                                         | pkt. 9.2.2<br>PB-DLS/17 wyd.13 z dn.31-08-2016<br>pkt. 5.4.2.6 |
|                                                                       | Odporność na rozdarcie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                       | pkt. 9.3.2                                                     |
|                                                                       | Trwałość połączeń, wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                               | pkt. 9.7.2                                                     |
|                                                                       | Odporność na przegryzienie                                                                                                                                                        | pkt. 9.5.2                                                     |
|                                                                       | Trwałość zamocowania gałki, trzpienia i/lub osłonki                                                                                                                               | pkt. 9.4.2                                                     |
|                                                                       | Objętość<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,01 – 1) dm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa<br>Masa (0,001 – 1000)g<br>Objętość (z obliczeń)                                            | pkt. 11.6                                                      |
| Artykuły dla dzieci, sprzęt do picia                                  | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14350-1:2006                                                                                                                   | PN-EN 14350-1:2006                                             |
|                                                                       | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm                                  | pkt. 5.3, 5.7, 6.6                                             |
|                                                                       | Odporność na rozdzieranie<br>Próba siłą 200 N                                                                                                                                     | pkt. 6.3.1                                                     |
|                                                                       | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                  | pkt. 6.3.2                                                     |
|                                                                       | Objętość<br>Metoda wagowa<br>Masa (0,001 – 1000)g<br>Objętość (z obliczeń)                                                                                                        | pkt. 6.4                                                       |
|                                                                       | Odporność na wrzącą wodę i szok termiczny<br>Próba zanurzenia                                                                                                                     | pkt. 6.1.1, 6.5                                                |
|                                                                       | Konstrukcja części składowych<br>Badanie bezpieczeństwa / zachowania<br>Badanie elastyczności                                                                                     | pkt. 6.7, 6.8                                                  |
|                                                                       | Trwałość druku oznakowania i dekoracji<br>Metoda siatki nacięć                                                                                                                    | pkt. 5.6.2                                                     |
| Artykuły dla dzieci, wyroby do mocowania smoczka                      | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12586+A1:2011                                                                                                                  | PN-EN 12586+A1:2011                                            |
|                                                                       | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm<br>Pole powierzchni (z obliczeń) | pkt. 5.1.4.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.8, 6.1.9                       |
|                                                                       | Odporność na uderzenie<br>Próba udarności masą 1 kg                                                                                                                               | pkt. 6.1.5                                                     |
|                                                                       | Trwałość przypinacza do ubranka                                                                                                                                                   | pkt. 6.1.6                                                     |
|                                                                       | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                  | pkt. 6.1.7                                                     |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                                                                |
| Artykuły dla dzieci, sztuczne i naczynia do karmienia                 | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14372:2006                                                                                                                     | PN-EN 14372:2006                                               |
|                                                                       | Wymiary<br>Badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001–500) mm                                                   | pkt. 5.2.4, 5.2.5                                              |
|                                                                       | Ostrość krawędzi<br>Badanie za pomocą trzpienia obrotowego<br>Zakres: (10–100) % długości przerywania taśmy                                                                       | pkt. 5.2.3                                                     |
|                                                                       | Ostrość zakończeń<br>Badanie z wykorzystaniem próbniaka                                                                                                                           | pkt. 5.2.2                                                     |
|                                                                       | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                  | pkt. 6.2.3                                                     |
|                                                                       | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                                      | pkt. 5.3.2                                                     |
|                                                                       | Odporność na rozrywanie<br>Próba siłą 200 N                                                                                                                                       | pkt. 6.2.4                                                     |
|                                                                       | Wytrzymałość / sztywność<br>Próba ściskania siłą 100 N                                                                                                                            | pkt. 6.2.5                                                     |
|                                                                       | Wytrzymałość na upadek<br>Spadanie z wysokości 850 mm                                                                                                                             | pkt. 5.3.5                                                     |
|                                                                       | Trwałość druku oznakowania i dekoracji<br>Metoda siatki nacięć                                                                                                                    | pkt. 5.2.6                                                     |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                                                                |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                                                                |

| Przedmiot badań / wyrób                             | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                     | Dokumenty odniesienia                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                   | 2                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                            |
| Artykuły dla dzieci, nosidélka, nosidélka plecakowe | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 13209-1:2006<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008                                                              | PN-EN 13209-1:2006<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008                                                                            |
|                                                     | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm             | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4, 6.8.2, 6.10.1, 7<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt. 6.1.3, 6.2.1, 6.3, 6.5, 7 |
|                                                     | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.3.2.2<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt. 6.2.3.3                                                  |
|                                                     | Trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna                                                                                                                  | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.8.4<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt. 6.6.3                                                      |
|                                                     | Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N                                                                                                         | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.6.3<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt. 6.7.3                                                      |
|                                                     | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                    | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.3.2.3<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt. 6.2.3.2                                                  |
|                                                     | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                               | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 7<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt. 7                                                              |
|                                                     | Trwałość oznakowania                                                                                                                                            | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 8.3<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt. 8.3                                                          |
|                                                     | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                            | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 9<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt. 8.5.1                                                          |
|                                                     | Trwałość mechanizmów składania i blokowania<br>Próba z obciążeniem siłą<br>Zakres: (1,4–980) N                                                                  | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.5                                                                                                  |
|                                                     | Stateczność<br>Próba przewracania                                                                                                                               | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.7.2                                                                                                |
|                                                     | Skuteczność działania urządzeń regulujących system mocowania do tułowia opiekuna                                                                                | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.8.3                                                                                                |
|                                                     | Wytrzymałość dynamiczna                                                                                                                                         | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.9.4                                                                                                |
|                                                     | Skuteczność mocowania systemu utrzymującego dziecko                                                                                                             | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.10.3.1                                                                                             |
|                                                     | Wytrzymałość zapieć systemu utrzymującego dziecko                                                                                                               | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.10.3.2                                                                                             |
|                                                     | Skuteczność regulacji systemu utrzymującego dziecko                                                                                                             | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 6.10.3.3                                                                                             |
|                                                     | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                       | PN-EN 13209-1:2006 pkt. 5.2<br>PN-EN 13209-2:2006+Ap1:2008 pkt. 5.2.4<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06                               |
| Artykuły dla dzieci, nosidélka                      | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami:<br>PN-EN 13209-2:2016-04                                                                                          | PN-EN 13209-2:2016-04                                                                                                        |
|                                                     | Wymiary, dostępność<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt. 8.1.1, 8.1.2.1, 8.2.1, 8.2.2, 8.3.1.2, 9                                                          |
|                                                     | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                    | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt. 8.1.2.2                                                                                           |
|                                                     | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt. 8.1.2.3                                                                                           |
|                                                     | Przesunięcie systemu mocowania do tułowia opiekuna                                                                                                              | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt. 8.4.1.2                                                                                           |
|                                                     | Trwałość systemu mocowania do tułowia opiekuna                                                                                                                  | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt. 8.5.2<br>PB-DLS/17 wyd. 13 z dn.31-08-2016                                                        |
|                                                     | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                               | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt. 9                                                                                                 |
|                                                     | Wysokość liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                            | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt. 10.4.1                                                                                            |
|                                                     | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                       | PN-EN 13209-2:2016-04 pkt. 7.1<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06 pkt. 5.4, 5.5                                                        |
|                                                     | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1273:2006                                                                                                    | PN-EN 1273:2006                                                                                                              |
| Artykuły dla dzieci, chodziki                       | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm             | pkt. 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.8.1, 6.4, 8                                                                                  |
|                                                     | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                | pkt. 5.4                                                                                                                     |
|                                                     | Badanie mechanizmów mocujących elementy chodzika                                                                                                                | pkt. 5.8.2                                                                                                                   |
|                                                     | Wytrzymałość mechanizmów blokujących, składających i regulujących ramy<br>Próba z obciążeniem siłą 200 N                                                        | pkt. 6.3                                                                                                                     |
|                                                     | Stabilność statyczna                                                                                                                                            | pkt. 6.5                                                                                                                     |
|                                                     | Stabilność dynamiczna                                                                                                                                           | pkt. 6.7                                                                                                                     |
|                                                     | Odporność na spadanie                                                                                                                                           | pkt. 6.6.2.1, 6.6.2.2, 6.6.2.3, 6.6.2.4                                                                                      |

| Przedmiot badań / wyrób                  | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                | Dokumenty odniesienia                                           |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1                                        | 2                                                                                                                                                                          | 3                                                               |
| Artykuły dla dzieci, chodziki            | Odporność na przewracanie                                                                                                                                                  | pkt. 6.6.3.1, 6.6.3.2                                           |
|                                          | Wytrzymałość statyczna                                                                                                                                                     | pkt. 6.8                                                        |
|                                          | Wytrzymałość dynamiczna                                                                                                                                                    | pkt. 6.9                                                        |
|                                          | Funkcjonowanie urządzenia postojowego                                                                                                                                      | pkt. 6.10                                                       |
|                                          | Wytrzymałość naklejek na moczenie                                                                                                                                          | pkt. 6.11.1                                                     |
|                                          | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                                          | pkt. 8                                                          |
|                                          | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                  | pkt. 4.2<br>PB-DLS/17 wyd.13 z dn.31-08-2016<br>pkt. 5.4.7.1    |
| Artykuły dla dzieci, gondole i stojaki   | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10                                                                                                 | PN-EN 1466:2015-02+AC:2015-10                                   |
|                                          | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                        | pkt. 7.2.2, 7.3, 7.4.2, 7.4.3, 7.5, 7.1.2.2.2, 7.1.2.4.2, 7.6.2 |
|                                          | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                               | pkt. 7.5.2.1                                                    |
|                                          | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                           | pkt. 7.5.2.2                                                    |
|                                          | Trwałość znakowania                                                                                                                                                        | pkt. 8                                                          |
|                                          | Grubość wewnętrznej wykładziny gondoli oraz folii opakowania<br>Zakres:<br>grubość wewnętrznej wykładziny: (0,01 – 10,00) mm<br>grubość folii opakowania: (0,01 – 2,00) mm | pkt. 7.6.1, 7.6.2                                               |
|                                          | Sztwność i skuteczność boków gondoli                                                                                                                                       | pkt. 7.1.2.1.2, 7.1.2.3.2                                       |
|                                          | Wytrzymałość statyczna i dynamiczna                                                                                                                                        | pkt. 7.9.2.2.1, 7.9.2.2.2                                       |
|                                          | Stabilność                                                                                                                                                                 | pkt. 7.8.1.2                                                    |
|                                          | Stabilność wzdłużna                                                                                                                                                        | pkt. 7.8.2.2                                                    |
|                                          | Wytrzymałość mechanizmu blokującego stojak                                                                                                                                 | pkt. 7.9.4.2                                                    |
|                                          | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                  | pkt. 6.3<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06                               |
| Artykuły dla dzieci, leżaczki niemowlęce | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 12790:2011                                                                                                              | PN-EN 12790:2011                                                |
|                                          | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                        | pkt. 5.3, 5.6, 5.17.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.5                        |
|                                          | Uwięźnięcie palców                                                                                                                                                         | pkt. 6.3                                                        |
|                                          | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                               | pkt. 6.4.2                                                      |
|                                          | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                           | pkt. 6.4.3                                                      |
|                                          | Wytrzymałość mechanizmów blokujących                                                                                                                                       | pkt. 6.6.1, 6.6.2, 6.6.3                                        |
|                                          | Stateczność<br>Próba przewracania                                                                                                                                          | pkt. 6.11                                                       |
|                                          | Trwałość znakowania                                                                                                                                                        | pkt. 6.18                                                       |
|                                          | System regulacji pochylenia                                                                                                                                                | pkt. 6.7                                                        |
|                                          | Kąt nachylenia i wysokość oparcia                                                                                                                                          | pkt. 6.8                                                        |
|                                          | Mechanizmy blokujące uchwyty do przenoszenia                                                                                                                               | pkt. 6.9, 6.10                                                  |
|                                          | Wytrzymałość statyczna                                                                                                                                                     | pkt. 6.12                                                       |
|                                          | Trwałość leżaczek z uchwytami do przenoszenia                                                                                                                              | pkt. 6.13                                                       |
|                                          | Wytrzymałość mechanizmów blokujących uchwyty do przenoszenia                                                                                                               | pkt. 6.14                                                       |
|                                          | Zsuwanie się leżaczka                                                                                                                                                      | pkt. 6.15                                                       |
|                                          | System zabezpieczeń                                                                                                                                                        | pkt. 6.16, 6.17                                                 |
|                                          | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–20,0) mm                                                                                                                         | pkt. 8                                                          |
|                                          | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                  | pkt. 4.2<br>PB-DLS/17 wyd.13 z dn.31-08-2016<br>pkt. 5.4.9.1    |
| Artykuły dla dzieci, bujaki              | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14036:2005                                                                                                              | PN-EN 14036:2005                                                |
|                                          | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                        | pkt. 5.4.1, 5.5, 5.6.1, 5.6.2.1, 5.6.2.3, 7.1, 7.2, 11          |
|                                          | Badanie urządzenia blokującego na stelażu                                                                                                                                  | pkt. 5.6.3                                                      |
|                                          | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                           | pkt. 7.3.1                                                      |
|                                          | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                               | pkt. 7.3.2                                                      |
|                                          | Wytrzymałość naklejek                                                                                                                                                      | pkt. 7.4                                                        |

| Przedmiot badań / wyrób                     | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                               | Dokumenty odniesienia                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                           |
| Artykuły dla dzieci, bujaki                 | Stateczność                                                                                                                                                               | pkt. 7.5                                                                                                    |
|                                             | Trwałość oznakowania                                                                                                                                                      | pkt. 10.3                                                                                                   |
|                                             | Wysokość liter                                                                                                                                                            | pkt. 8                                                                                                      |
|                                             | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                                         | pkt. 11                                                                                                     |
|                                             | Palność<br>Próba palności                                                                                                                                                 | PN-EN 14036:2005<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06                                                                   |
| Artykuły dla dzieci, foteliki rowerowe      | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14344:2006                                                                                                             | PN-EN 14344:2006                                                                                            |
|                                             | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                       | pkt. 6.1.2.1, 6.2, 6.3, 6.4.1, 6.5.1                                                                        |
|                                             | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                          | pkt. 6.4.1                                                                                                  |
|                                             | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                              | pkt. 6.4.3                                                                                                  |
|                                             | Wytrzymałość kalkomanii                                                                                                                                                   | pkt. 6.5.3.1, 6.5.3.2, 6.5.3.3                                                                              |
|                                             | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                                         | pkt. 6.5.3.4                                                                                                |
|                                             | Skuteczność systemu ograniczającego                                                                                                                                       | pkt. 9.2.3                                                                                                  |
|                                             | Wytrzymałość zamocowania systemu ograniczającego                                                                                                                          | pkt. 9.3.2                                                                                                  |
|                                             | Wytrzymałość elementów złącznych                                                                                                                                          | pkt. 9.4.2                                                                                                  |
|                                             | Wytrzymałość zapięć systemu ograniczającego                                                                                                                               | pkt. 9.6.1                                                                                                  |
|                                             | Zabezpieczenie przed niekontrolowanym zachowaniem dziecka                                                                                                                 | pkt. 9.7.1                                                                                                  |
|                                             | Trwałość znakowania                                                                                                                                                       | pkt. 12.4                                                                                                   |
| Artykuły dla dzieci, wysokie krzeselka      | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 14988-1+A1:2013-02                                                                                                     | PN-EN 14988-1+A1:2013-02<br>PN-EN 14988-2+A1:2013-02                                                        |
|                                             | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                       | PN-EN 14988-1+A1:2013-02 pkt. 5.5, 5.6.1, 5.10, 7<br>PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.6.1, 6.6.2, 6.15, 6.16 |
|                                             | Wytrzymałość mechanizmu blokującego                                                                                                                                       | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.4                                                                           |
|                                             | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                          | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.5                                                                           |
|                                             | Wytrzymałość punktów mocowania pasków i zespołu pasków mocujących, paska lub pręta kroczonego                                                                             | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.7, 6.8                                                                      |
|                                             | Poślizg                                                                                                                                                                   | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.9                                                                           |
|                                             | Wytrzymałość tacki                                                                                                                                                        | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.18.1                                                                        |
|                                             | Wytrzymałość na statyczne obciążenie pionowe i stabilność tacki                                                                                                           | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.18.2                                                                        |
|                                             | Wytrzymałość tacki na spadanie                                                                                                                                            | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.18.3                                                                        |
|                                             | Wytrzymałość na uderzenie                                                                                                                                                 | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.2                                                                           |
|                                             | Trwałość mechanizmu blokującego                                                                                                                                           | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.3                                                                           |
|                                             | Oparcie pleców                                                                                                                                                            | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.10                                                                          |
|                                             | Wytrzymałości siedziska i podnóżka na działanie pionowego obciążenia statycznego                                                                                          | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.11, 6.12                                                                    |
|                                             | Zabezpieczenia boczne                                                                                                                                                     | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.13                                                                          |
|                                             | Otwory na nogi                                                                                                                                                            | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.14                                                                          |
|                                             | Stabilność                                                                                                                                                                | PN-EN 14988-2+A1:2013-02 pkt. 6.17.3, 6.17.4, 6.17.5, 6.17.6                                                |
|                                             | Wysokość liter                                                                                                                                                            | PN-EN 14988-1+A1:2013-02 pkt. 8.3                                                                           |
|                                             | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                                         | PN-EN 14988-1+A1:2013-02 pkt. 7                                                                             |
| Artykuły dla dzieci, huśtawki dla niemowląt | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 16232:2014-02                                                                                                          | PN-EN 16232:2014-02                                                                                         |
|                                             | Wymiary<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm, kąt (0–360) ° | pkt. 8.1.2.2.2, 8.3.1.2, 8.4.1.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.7.2, 8.8.1, 8.9                                           |
|                                             | Poziom dźwięku<br>Metoda: pomiar $L_{pA}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz<br>$L_{pA}$ (50–115) dB                                                                               | pkt. 8.2.2                                                                                                  |
|                                             | Metoda: pomiar $L_{pC \text{ peak}}$<br>Zakres: 20 Hz – 20 kHz<br>$L_{pC \text{ peak}}$ (70–128) dB                                                                       |                                                                                                             |
|                                             | Wytrzymałość systemu zapięć                                                                                                                                               | pkt. 8.4.2.2.1                                                                                              |
|                                             | Wytrzymałość mocowania systemu zapięć                                                                                                                                     | pkt. 8.4.2.2.2                                                                                              |

| Przedmiot badań / wyrób                              | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                         | Dokumenty odniesienia                                                                                            |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                    | 2                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                |
| Artykuły dla dzieci, huśtawki dla niemowląt          | Skuteczność systemu regulacji                                                                                                                       | pkt. 8.4.2.2.3                                                                                                   |
|                                                      | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                        | pkt. 8.8.2.1, 8.8.2.2                                                                                            |
|                                                      | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                    | pkt. 8.8.2.3                                                                                                     |
|                                                      | Wytrzymałość statyczna                                                                                                                              | pkt. 8.11.1.2                                                                                                    |
|                                                      | Trwałość mechanizmu huśtania                                                                                                                        | pkt. 8.11.2.2                                                                                                    |
|                                                      | Trwałość mechanizmu składania                                                                                                                       | pkt. 8.11.3.2                                                                                                    |
|                                                      | Trwałość znakowania                                                                                                                                 | pkt. 9.2.4                                                                                                       |
|                                                      | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                   | pkt. 8.9                                                                                                         |
|                                                      | Palność<br>Próba palności                                                                                                                           | pkt. 4.2<br>PB-DLS/17 wyd.13 z dn.31-08-2016<br>pkt. 5.4.16.1                                                    |
| Artykuły dla dzieci, barierki bezpieczeństwa         | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1930:2012                                                                                        | PN-EN 1930:2012                                                                                                  |
|                                                      | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | pkt. 6.3.2, 6.5.1.2, 6.6.2, 6.8.1, 6.9, 6.10.2                                                                   |
|                                                      | Trwałość mechanizmów otwierania i zamykania                                                                                                         | pkt. 6.4.2                                                                                                       |
|                                                      | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                        | pkt. 6.8.2.1                                                                                                     |
|                                                      | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                    | pkt. 6.8.2.2                                                                                                     |
|                                                      | Badanie podpory dla stóp                                                                                                                            | pkt. 6.2.2.6, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10                                                                |
|                                                      | Badanie części wystających                                                                                                                          | pkt. 6.7.2                                                                                                       |
|                                                      | Trwałość znakowania                                                                                                                                 | pkt. 10.2.2.2                                                                                                    |
|                                                      | Wysokość liter                                                                                                                                      | pkt. 10.4.1.                                                                                                     |
|                                                      | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                   | pkt. 6.9                                                                                                         |
|                                                      | Palność<br>Próba palności                                                                                                                           | pkt. 8<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06                                                                                  |
| Artykuły dla dzieci, łóżka dziecięce                 | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 716-1+A1:2013-06                                                                                 | PN-EN 716-1+A1:2013-06<br>PN-EN 716-2+A1:2013-06                                                                 |
|                                                      | Wymiary<br>Badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez                                                       | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt. 5.5.1, 5.4.1, 5.9.1                                                                  |
|                                                      | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                        | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt. 5.5.2                                                                                |
|                                                      | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                    | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt. 5.5.3                                                                                |
|                                                      | Dostępność materiałów wypełniających<br>Próba siłą 50 N                                                                                             | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt. 5.6                                                                                  |
|                                                      | Trwałości konstrukcji                                                                                                                               | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt. 5.8.1, 5.8.2, 5.8.3, 5.8.4                                                           |
|                                                      | Stabilność                                                                                                                                          | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt. 5.2                                                                                  |
|                                                      | Uwięźnięcie                                                                                                                                         | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt. 5.4.2                                                                                |
|                                                      | Wytrzymałość ramy i połączeń                                                                                                                        | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt. 5.9.1, 5.9.2                                                                         |
|                                                      | Badanie części wystających                                                                                                                          | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt. 5.10                                                                                 |
|                                                      | Badanie mechanizmów składania                                                                                                                       | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt. 5.11.1, 5.11.2                                                                       |
|                                                      | Badanie wytrzymałości dna                                                                                                                           | PN-EN 716-2+A1:2013-06 pkt. 5.7                                                                                  |
|                                                      | Badanie podpory dla stóp                                                                                                                            | PN-EN 716-2+A1:2013-06<br>pkt. 5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3, 5.3.2.4                                                |
|                                                      | Wysokość barier                                                                                                                                     | PN-EN 716-2+A1:2013-06<br>pkt. 5.3.3                                                                             |
|                                                      | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                   | PN-EN 716-1+A1:2013-06 pkt. 5                                                                                    |
|                                                      | Wysokość liter                                                                                                                                      | PN-EN 716-1+A1:2013-06 pkt. 6                                                                                    |
|                                                      | Palność<br>Próba palności                                                                                                                           | PN-EN 716-1+ A1:2013-06 pkt. 4.2.2<br>PN-EN 71-2+A1:2014-06<br>PB-DLS/17 wyd.13 z dn.31-08-2016<br>pkt. 5.4.18.1 |
| Artykuły dla dzieci, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1130-1:2001                                                                                      | PN-EN 1130-1:2001<br>PN-EN 1130-2:2001                                                                           |
|                                                      | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm | PN-EN 1130-1:2001 pkt. 4.2.1, 4.2.9<br>PN-EN 1130-2:2001 pkt. 5.3.1, 5.3.2, 5.4                                  |
|                                                      | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                    | PN-EN 1130-2:2001 pkt. 5.4                                                                                       |

| Przedmiot badań / wyrób                                                      | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Artykuły dla dzieci, łóżeczka i kołyski mieszkaniowe                         | Wytrzymałość dna                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN 1130-2:2001 pkt. 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | Wytrzymałość elementów konstrukcyjnych boków                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN 1130-2:2001 pkt. 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | Wytrzymałość na uderzenie<br>Próba uderzeniowa                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 1130-2:2001 pkt. 5.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | Wytrzymałość na statyczne obciążenie pionowe                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN 1130-2:2001 pkt. 5.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | Stateczność<br>Próba przewracania                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 1130-2:2001 pkt. 5.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | Trwałość mechanizmu blokującego                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN 1130-2:2001 pkt. 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 1130-1:2001 pkt. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Artykuły dla dzieci, szelki, lejce i podobne artykuły                        | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 13210:2006                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN 13210:2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                              | Wymiary<br>Pomiar długości, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                                                                                                                                                                  | pkt. 6.2, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                              | Wytrzymałość na skręcanie<br>Próba skręcania                                                                                                                                                                                                                                                                         | pkt. 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Próba rozciągania                                                                                                                                                                                                                                                                     | pkt. 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | Wytrzymałość etykiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pkt. 6.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | Poślizg<br>Próba na poślizg                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pkt. 7.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | Trwałość znakowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pkt. 9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | Wysokość liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pkt. 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                              | Grubość folii opakowania<br>Zakres: (0,01–2,0) mm                                                                                                                                                                                                                                                                    | pkt. 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                              | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1860-1:2013-07                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 1860-1:2013-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Artykuły, grille opalane paliwami stałymi                                    | Ostrość krawędzi<br>Badanie za pomocą trzpienia obrotowego<br>Zakres: (10–100) % długości przzerwania taśmy                                                                                                                                                                                                          | pkt. 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | Wymiary<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem sprawdzianów, wzorników i próbników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm, kąt (0–360) °                                                                                                                                            | pkt. 4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3.1, 4.2.3.2, 4.2.3.3, 4.2.5, 4.2.7                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                              | Grubość blachy paleniska i zbiornika popiołu                                                                                                                                                                                                                                                                         | pkt. 4.2.3.1, 4.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                              | Czas pracy silnika<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                                                                                                                                                                             | pkt. 4.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | Stabilność<br>Próba stabilności z obciążeniem                                                                                                                                                                                                                                                                        | pkt. 5.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | Wytrzymałość<br>Próba obciążenia                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pkt. 5.5, 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | Odporność na uszkodzenia mechaniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pkt. 5.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | Wielkości liter<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                                                                                                                                                                                | pkt. 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                              | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1860-3:2005+A1:2006                                                                                                                                                                                                                                               | PN-EN 1860-3:2005+A1:2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                              | Trwałość zamocowania dozownika                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pkt. E.2.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Artykuły, podpałki do rozpalania paliw stałych                               | Wytrzymałość na upadek z wysokości                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pkt. 4.3.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                              | Ilość wycieku                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pkt. E.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | Palność                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pkt. B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                              | Odporność na wilgoć                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pkt. D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                              | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1860-4:2005                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 1860-4:2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Artykuły, grille jednorazowego użytku na paliwo stałe                        | Wymiary<br>Pomiar długości<br>Zakres: długość (0,001 – 1500) mm                                                                                                                                                                                                                                                      | pkt. 4.1, 4.2.1, 4.2.2.3, 4.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                              | Czas pracy grilla<br>Pomiar bezpośredni                                                                                                                                                                                                                                                                              | pkt. 4.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | Stabilność<br>Próba stabilności z obciążeniem                                                                                                                                                                                                                                                                        | pkt. 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | Wytrzymałość<br>Próba obciążenia                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pkt. 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | Cecha do celów oceny zgodności z wymaganiami PN-EN 1860-4:2005                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 1860-4:2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością | Migracja specyficzna bisfenolu A do płynów modelowych<br>Metoda przez całkowite zanurzenie i napełnienie wyrobu<br>Zakres:<br>3% kwas octowy<br>(0,2 – 1,25) mg/kg<br>(0,034 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup><br>10% etanol<br>(0,2 – 1,25) mg/kg<br>(0,034 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup><br>50% etanol<br>(0,2 – 1,25) mg/kg | PB-DLS/26 wyd.5 z dn.25-09-2015 w oparciu o:<br>PN-EN 13130-1:2006<br>Specyfikacja Techniczna CEN/TS 13130-13:2005<br>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dn.14.01.2011 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 z późn. zm.) |



| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                              | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                      | (0,034 – 0,21) mg/dm <sup>2</sup><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | i Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.15.10.2013 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. 2013 poz. 1343)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością                                                                                         | Migracja specyficzna formaldehydu do płynów modelowych<br>Metoda przez całkowite zanurzenie i napełnienie wyrobu<br>Zakres:<br>3% kwas octowy<br>(1,00-30,0) mg/kg<br>(0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup><br>10% etanol<br>(1,00-30,0) mg/kg<br>(0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup><br>50% etanol<br>(1,00-30,0) mg/kg<br>(0,17-5,00) mg/dm <sup>2</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PB-DLS/26 wyd.5 z dn.25-09-2015 w oparciu o:<br>PN-EN 13130-1:2006<br>Specyfikacja Techniczna CEN/TS 13130-23:2005<br>Rozporządzenie Komisji (UE) 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 z późn.zm.) i Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 15.10.2013 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. 2013 poz. 1343) |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością                                                                                         | Migracja specyficzna pierwiastków do płynów modelowych<br>Metoda przez całkowite zanurzenie<br>Zakres:<br>3% kwasu octowego<br>Ba (0,25 – 6,0) mg/kg<br>Co (0,025 – 0,15) mg/kg<br>Cu (0,25 – 9,0) mg/kg<br>Fe (2,5 – 60) mg/kg<br>Li (0,25 – 3,0) mg/kg<br>Mn (0,25 – 3,0) mg/kg<br>Zn (2,5 – 35) mg/kg<br><br>Ba (0,04 – 1,00) mg/dm <sup>2</sup><br>Co (0,004 – 0,025) mg/dm <sup>2</sup><br>Cu (0,04 – 1,50) mg/dm <sup>2</sup><br>Fe (0,4 – 10,0) mg/dm <sup>2</sup><br>Li (0,04 – 0,50) mg/dm <sup>2</sup><br>Mn (0,04 – 0,50) mg/dm <sup>2</sup><br>Zn (0,4 – 5,80) mg/dm <sup>2</sup><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)                                                                                             | PB-DLS/26 wyd.5 z dn.29-09-2015 w oparciu o:<br>PN-EN 13130-1:2006,<br>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dn.14.01.2011 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 z późn. zm.) i Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.15.10.2013 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. 2013 poz. 1343)                                                        |
| Materiały wykorzystywane do produkcji wyrobów konsumenckich, w tym artykułów dla dzieci, tworzywa sztuczne, tekstylia, farby, lakiery                                | Odporność na promieniowanie świetlne i działania atmosferyczne<br>Metoda ekspozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN ISO 4892-1:2016-06<br>PN-EN ISO 4892-2:2013-06<br>PN-EN ISO 105-B02:2014-11<br>PN-EN ISO 105-B04:1999<br>PN-EN ISO 105-B06:2006<br>PN-EN ISO 16474-1:2014-02<br>+Ap1:2016-11<br>PN-EN ISO 16474-2:2014-02<br>+Ap1:2016-11<br>PN-EN 607:2005<br>PN-EN 513:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, metalowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego | Cechy do celów oceny zgodności z wymaganiami Dyrektywy 2011/65/UE z dn.08.06.2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – RoHS (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110 z późn. zm.) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 8 maja 2013 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 547)<br><br>Zawartość Cd, Pb, Hg, Br <sub>całk</sub> , Cr <sub>całk</sub><br>Zakres:<br>Cd (50 – 300) mg/kg<br>Pb, Hg, Br <sub>całk</sub> , Cr <sub>całk</sub> - (500 – 1300) mg/kg<br><br>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (XRF) | PB-DLS/37 wyd. 2 z dn.29-04-2015<br>PN-EN 62321:2009<br>PN-EN 62321-1:2014-02<br>PN-EN 62321-3-1:2014-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                               | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda                                                                                                                                                                                    | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – huśtawki, zjeżdżalnie, karuzele, urządzenia kołyszące, całkowicie obudowane urządzenia do zabawy, sieci przestrzenne i inne | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem szablonów i wzorników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (10–10000) mm, kąt (0–360) °<br>stateczność – metoda obliczeniowa | PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 4.2.1, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7.2, 4.2.7.3, 4.2.7.5, 4.2.7.6, 4.2.8, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.13, 4.2.15, D.2.1, D.2.2, D.3, D.4<br>PN-EN 1176-2:2009+Ap1:2013-08 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13<br>PN-EN 1176-3:2009+Ap1:2013-08 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9<br>PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013-08 4.1, 4.2, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.1, 5.3, 5.4, A<br>PN-EN 1176-6:2009+Ap1:2013-08 pkt. 4.1, 4.2, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, B, C, D<br>PN-EN 1176-10:2009+Ap1:2013-08 pkt. 4<br>PN-EN 1176-11:2014-11 pkt. 4 |
|                                                                                                                                                                                       | Zabezpieczenie przed upadkiem<br>Pomiar długości i metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0,1–5000) mm                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                       | Zabezpieczenie przed zakleszczeniem<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem szablonów, wzorników i przetyczki<br>Zakres: długość (10–5000) mm kąt (0–360) °                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                       | Zabezpieczenie przed urazami podczas ruchu i spadania<br>Pomiar długości i metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0,1 – 10000) mm                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw                                                                                                                               | Wymiar oczek łańcuchów<br>Pomiar długości<br>Zakres: (0,01–150) mm                                                                                                                                                             | PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 pkt. 4.2.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | Masa<br>Pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0,1–300) kg                                                                                                                                                                             | PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 pt. 4.2.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                       | Wymiary lin<br>Pomiar długości<br>Zakres: (0,1–10000) mm                                                                                                                                                                       | PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013-08 pkt. 4.2.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – huśtawki                                                                                                                    | Kąt między oparciem huśtawki a siedziskiem, odległość między oparciem a siedziskiem<br>Pomiar kąta i długości<br>Zakres: długość (0,1–1500) mm kąt (0–180) °                                                                   | PN-EN 1176-2:2009+Ap1:2013-08 pkt. 4.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – karuzele                                                                                                                    | Prędkość obrotowa karuzeli<br>Metoda optyczna<br>Zakres: (10–2000) obr/min<br>Prędkość obrotu karuzeli (z obliczeń)                                                                                                            | PB-DLS/11 wyd.7 z dn.29-01-2016 pkt. 5.4.5.2<br>w oparciu o PN-EN 1176-5:2009 +Ap1:2013-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyposażenie placów zabaw – urządzenia kołyszące                                                                                                        | Bezpieczeństwo oparc stóp i rąk<br>Metoda próbnika                                                                                                                                                                             | PN-EN 1176-6:2009+Ap1:2013-08 pkt. E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, nawierzchnie amortyzujące upadki                                                                                                                       | Wysokość krytyczna upadku<br>Pomiar HIC<br>Zakres: (0-4500) mm                                                                                                                                                                 | PB-DLS/11 wyd.7 z dn.29-01-2016 pkt. 5.4.10<br>w oparciu o PN-EN 1177:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sprzęt rekreacyjny i sportowy, siłownie zewnętrzne                                                                                                                                    | Cechy bezpieczeństwa konstrukcji: wymiary<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem szablonów i wzorników z obciążeniem lub bez<br>Zakres: długość (10–10000) mm kąt (0–360) °                                       | PN-EN 16630 :2015-06 pkt. 4.2.4, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.10, 4.3.11, 4.3.12, 4.3.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                       | Zabezpieczenie przed zakleszczeniem<br>Pomiar długości i kąta, badanie z wykorzystaniem szablonów, wzorników<br>Zakres: długość (10–5000) mm kąt (0–360) °                                                                     | pkt.4.3.5, 4.3.6.1, 4.3.6.2, 4.3.6.3, 5.2.2.1.2, 5.2.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       | Wymiary lin<br>Pomiar długości<br>Zakres: (0,1–10000) mm                                                                                                                                                                       | pkt. 4.3.13.1, 4.3.13.2, 4.3.13.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                       | Wymiar oczek łańcuchów<br>Pomiar długości<br>Zakres: (0,01–150) mm                                                                                                                                                             | pkt. 4.3.13.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                       | Wymiary przestrzeni bezpieczeństwa i powierzchni ruchu<br>Pomiar długości i metoda obliczeniowa<br>Zakres: (0,1 – 10000) mm                                                                                                    | pkt. 4.3.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Lista badań aktualna od dnia: 16.12.2016 r.

Zatwierdzam:  
16.12.2016 r.

Kierownik Laboratorium  
Inżynierii Materiałowej i Środowiska  
dr hab. inż. Beata Grynkiewicz-Bylina  
prof. nadzw. ITG KOMAG

/Data, podpis i pieczęćka/