

## Príloha k rozhodnutiu č. 040/5902/2016/4 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 31.05.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
39	Životné prostredie	<b>Imisie hluku:</b>  Ekvivalentná hladina A akustického tlaku $L_{Aeq,T}$  Ekvivalentná hladina akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach $L_{teq,T}$  Vrcholová hladina C akustického tlaku $L_{CPk}$  Maximálna hladina A akustického tlaku $L_{Amax,T}$  N-percentná hladina A akustického tlaku $L_{AN,T}$	Meranie hladiny akustického tlaku analyzátorom zvuku	STN ISO 1996-1: 2006  STN ISO 1996-2: 2008 (PP-06/10)	Ref. $20.10^{-6}$ Pa  Aplikácia: - meranie pre účely zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, - meranie rušenia alebo obťažovania zamestnancov alebo obyvateľstva hlukom  Meranie na miestach mimo stálych laboratórnych priestorov - vo vonkajšom prostredí a vo vnútornom prostredí budov  Meranie sa uskutočňuje v počutelnej oblasti Najnižšia merateľná hladina A: 22,1 dB  Vyhláška MZSR 549/2007 Z.z.  Platí pre pracovisko <sup>2**)</sup>
40	neobsadené				
41	Zariadenia informačných technológií (vrátane telekom. a rádiokom. zariadení a technických zabezpečovacích prostriedkov). Rádiové vysielacie. Audio, video a podobné elektronické zariadenia. Elektrické spotrebiče pre domácnosť Svietidlá. Vidlice a zásuvky, adaptéry, predĺžovacie šnúrové príklady. Elektrické zariadenia strojov.	Elektroizolačné vlastnosti	Meranie izolačného odporu	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> STN EN 60204-1 <sup>10)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: $5.10^3 \Omega \div 2.10^{11} \Omega$  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
42			Skúška priloženým napätím – kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> STN EN 60204-1 <sup>10)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: $100 V \div 4 200 V, 50 Hz$ $100 V \div 6 000 V, jednosm.$  Kvalitatívne hodnotenie  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>

## Príloha k rozhodnutiu č. 040/5902/2016/4 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 31.05.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
43	Zariadenia informačných technológií (vrátane telekom. a rádiokom. zariadení a technických zabezpečovacích prostriedkov). Rádiové vysieláče. Audio, video a podobné elektronické zariadenia. Elektrické spotrebiče pre domácnosť	Elektroizolačné vlastnosti	Meranie dotykového prúdu	STN EN 60990: 2001 STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: 0,02 mA ÷ 20 mA  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
44	Svietidlá. Vidlice a zásuvky, adaptéry, predĺžovacie šnúrové príklady. Elektrické zariadenia strojov.	Odolnosť proti teplu	Meranie priemeru priehlbiny – kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: 0 °C ÷ 180 °C  Kvalitatívne hodnotenie  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
45		Odolnosť proti vlhku	Skúšanie odolnosti izolácie proti vlhku – kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: 20 °C ÷ 50 °C, 90 % ÷ 98 % relat. vlhkosť  Kvalitatívne hodnotenie  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
46		Odolnosť proti šíreniu plameňa	Skúška zapálenia a šírenia plameňa žeravou slučkou – kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> (PP-09/10)	Žeravý/horúci drôt  Kvalitatívne hodnotenie  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>

## Príloha k rozhodnutiu č. 040/5902/2016/4 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 31.05.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
47	Zariadenia informačných technológií (vrátane telekom. a rádiokom. zariadení a technických zabezpečovacích prostriedkov). Rádiové vysieláče. Audio, video a podobné elektronické zariadenia.	Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom	Skúška ochrany pred úrazom zo živých častí – kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> (PP-09/10)	Kvalitatívne hodnotenie  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
48	Elektrické spotrebiče pre domácnosť Svietidlá. Vidlice a zásuvky, adaptéry, predĺžovacie šnúrové príklady. Elektrické zariadenia strojov.		Skúška ochrany pred úrazom z neživých vodivých častí	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: $1 \cdot 10^{-3} \Omega \div 1500 \cdot 10^{-3} \Omega$  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
49			Meranie povrchových ciest a vzdušných vzdialeností	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: 0,1 mm ÷ 200 mm  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
50		Elektrické veličiny	Meranie napätia, prúdu, výkonu, odporu a frekvencie	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> (PP-09/10)	$U_{js}$ : max. 1 000 V $U_{str}$ : max. 600 V $I_{js}$ : max. 400 A $I_{str}$ : max. 500 A $P_{js}$ : max. 400 kW $P_{str}$ : max. 300 kW $R$ : $2 \mu\Omega \div 30 M\Omega$ $f$ : 10 mHz ÷ 100 kHz  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>

## Príloha k rozhodnutiu č. 040/5902/2016/4 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 31.05.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
51	Zariadenia informačných technológií (vrátane telekom. a rádiokom. zariadení a technických zabezpečovacích prostriedkov). Rádiové vysieláče. Audio, video a podobné elektronické zariadenia. Elektrické spotrebiče pre domácnosť Svietidlá. Vidlice a zásuvky, adaptéry, predĺžovacie šnúrové príklady. Elektrické zariadenia strojov.	Označovanie a inštrukcie. Konštrukcia. Vnútorné spojenia. Súčasti. Pripojenie na sieť a vonkajšie pohyblivé prívody. Svorky a vonkajšie prívody. Pripojenie na ochranný vodič. Skrutky a spoje.	- Vizualna kontrola  - ručná skúška - kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> (PP-09/10)	Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
52		Elektroizolačné vlastnosti	Meranie unikajúceho prúdu	STN EN 60990: 2001 STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: 0,01 mA ÷ 100 mA  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
53		Teplota a oteplenie	Meranie povrchových teplôt	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> STN EN 60204-1 <sup>10)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: -50 °C ÷ 1200 °C  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
54			Meranie oteplenia vinutí	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN EN 60204-1 <sup>10)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: 0,5 K ÷ 250 K  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
55		Odolnosť proti vniknutiu prachu, pevných predmetov a vlhkosti	Skúška krytia proti vniknutiu cudzích predmetov - kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60215 <sup>5)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> STN EN 60204-1 <sup>10)</sup> STN EN 60529 <sup>11)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: IP00, IP10, IP20, IP30, IP40  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>

## Príloha k rozhodnutiu č. 040/5902/2016/4 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 31.05.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
56	Zariadenia informačných technológií (vrátane telekom. a rádiokom. zariadení a technických zabezpečovacích prostriedkov). Rádiové vysielacie. Audio, video a podobné elektronické zariadenia.	Mechanická odolnosť	Skúška rázovým úderom - kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: 0,22 Nm ÷ 1 Nm  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
57	Elektrické spotrebiče pre domácnosť Svietidlá. Vidlice a zásuvky, adaptéry, predĺžovacie šnúrové príklady. Elektrické zariadenia strojov.		Skúška v presýpacom bubne - kvalitatívna skúška	STN EN 60068-2-31: 2009 STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> (PP-09/10)	Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
58			Skúška krútiacim momentom - kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: 0,2 Nm ÷ 20 Nm  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>
59			Skúška ťahom a tlakom - kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 <sup>4)</sup> STN EN 60065 <sup>6)</sup> STN EN 60335-1 <sup>7)</sup> STN EN 60598-1 <sup>8)</sup> STN IEC 60884-1 <sup>9)</sup> (PP-09/10)	Rozsah: 1 N ÷ 200 N  Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad  Platí pre pracovisko <sup>2***)</sup>

Vysvetlivky:

- 1) Použitím vhodných tlmiačich článkov môže byť rozsah meraných úrovní rozšírený.
- 2\*) Položky 1-15, platia pre DSM(LEK) (Divízia skúšobníctva a metrológie, pracovisko - Laboratórium elektromagnetickej kompatibility).
- 2\*\*) Položky 16-40, platia pre DSM(LRB(R)) - rádiové zariadenia (Divízia skúšobníctva a metrológie, pracovisko - Laboratórium rádiových zariadení a elektrickej bezpečnosti).
- 2\*\*\*) Položky 41-59, platia pre DSM(LRB(B)) - elektrická bezpečnosť (Divízia skúšobníctva a metrológie, pracovisko - Laboratórium rádiových zariadení a elektrickej bezpečnosti).
- 4) Reprezentuje:  
STN EN 60950-1:2007, STN EN 60950-1:2007/A1: 2010,  
STN EN 60950-1:2007/A11: 2009, STN EN 60950-1:2007/AC: 2012,  
STN EN 60950-1:2007/A12: 2011;  
STN EN 60950-21: 2004;  
STN EN 60950-22: 2006,  
STN EN 60950-22: 2006/A11: 2009;  
STN EN 60950-23: 2006;
- 5) Reprezentuje:  
STN EN 60215 +A1: 2002, STN EN 60215 +A1: 2002/A2: 2002;
- 6) Reprezentuje:  
STN EN 60065: 2003,

## Príloha k rozhodnutiu č. 040/5902/2016/4 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 31.05.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

- |  |  |
|--|--|
| STN EN 60065: 2003/A1: 2007,<br>STN EN 60065: 2003/A2: 2011,   | STN EN 60065: 2003/A11: 2009,<br>STN EN 60065: 2003/A12: 2011  |
| 7) Reprezentuje:<br>STN EN 60335-1: 2012;<br>STN EN 60335-1: 2003,<br>STN EN 60335-1: 2003/A11: 2004,<br>STN EN 60335-1: 2003/A12: 2006,<br>STN EN 60335-1: 2003/A13: 2009,<br>STN EN 60335-1: 2003/A15: 2012;<br>STN EN 60335-2-2: 2010;<br>STN EN 60335-2-2: 2004,<br>STN EN 60335-2-2: 2004/A1: 2005,<br>STN EN 60335-2-2: 2004/A11: 2011;<br>STN EN 60335-2-8: 2004,<br>STN EN 60335-2-8: 2004/A1: 2006,<br>STN EN 60335-2-9: 2004,<br>STN EN 60335-2-9: 2004/A1: 2005,<br>STN EN 60335-2-9: 2004/A12: 2008,<br>STN EN 60335-2-13: 2010;<br>STN EN 60335-2-13: 2004,<br>STN EN 60335-2-13: 2004/A1: 2005,<br>STN EN 60335-2-14: 2007,<br>STN EN 60335-2-14: 2007/A1: 2009,<br>STN EN 60335-2-15: 2003,<br>STN EN 60335-2-15: 2003/A1: 2006,<br>STN EN 60335-2-15: 2003/A11: 2013;<br>STN EN 60335-2-23: 2004,<br>STN EN 60335-2-23: 2004/A1: 2009,<br>STN EN 60335-2-29: 2005,<br>STN EN 60335-2-29: 2005/A2:2010; | STN EN 60335-1: 2003/A1: 2005,<br>STN EN 60335-1: 2003/A2: 2007,<br>STN EN 60335-1: 2003/A14: 2010,<br><br>STN EN 60335-2-2: 2004/A2: 2007,<br><br>STN EN 60335-2-8: 2004/A2: 2009;<br><br>STN EN 60335-2-9: 2004/A2: 2007,<br>STN EN 60335-2-9: 2004/A13: 2011;<br><br>STN EN 60335-2-13: 2004/A2: 2008;<br><br>STN EN 60335-2-14: 2007/A11: 2013;<br><br>STN EN 60335-2-15: 2003/A2: 2009,<br><br>STN EN 60335-2-23: 2004/A11: 2011; |
| 8) Reprezentuje:<br>STN EN 60598-1:2009,<br>STN EN 60598-1:2009/A11: 2009;<br>STN EN 60598-2-1:2001;<br>STN EN 60598-2-2:2012;<br>STN EN 60598-2-3:2004,<br>STN EN 60598-2-3:2004/A1: 2012;<br>STN EN 60598-2-4: 2000;<br>STN EN 60598-2-10: 2004;<br>STN EN 60598-2-12: 2007;<br>STN EN 60598-2-20: 2010;<br>STN EN 60598-2-20: 2001,<br>STN EN 60598-2-20: 2001/A1: 2001,  | STN EN 60598-2-20: 2001/A2: 2005;  |
| 9) Reprezentuje:<br>STN IEC 60884-1:2004,<br>STN IEC 60884-1:2004/A1:2007;<br>STN IEC 60884-2-5:2002;<br>STN IEC 60884-2-7:2011;   |  |
| 10) Reprezentuje:<br>STN EN 60204-1: 2007,<br>STN EN 60204-1: 2007/A1: 2009;   |  |
| 11) Reprezentuje:<br>STN EN 60529: 1993,<br>STN EN 60529: 1993/A1:2002,  | STN EN 60529: 1993/AC:2011.  |

POZNÁMKA 1. – Jednotlivé normy v položkách 16 až 38 reprezentujú súbory noriem, ktoré definujú technické vlastnosti (charakteristiky), podmienky a metódy skúšok (meraní) pre daný objekt skúšky (predmet).

\*\*\*