

Príloha k rozhodnutiu č. 040/8097/2019/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 01.08.2019

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	Imisie hluku: Ekvivalentná hladina A akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ Ekvivalentná hladina akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach $L_{teq,T}$ 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 ^{2**)}
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 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 60204-1 ¹⁰⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (PP-09/10)	Rozsah: 5.10 ³ Ω ÷ 2.10 ¹¹ Ω Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2***)}
42			Skúška priloženým napätím – kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 60204-1 ¹⁰⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (PP-09/10)	Rozsah: 100 V ÷ 4 200 V, 50 Hz 100 V ÷ 6 000 V, jednosm. Kvalitatívne hodnotenie Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2***)}

Príloha k rozhodnutiu č. 040/8097/2019/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 01.08.2019

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: 2017 STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (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 ^{2****)}
44	Svietidlá. Vidlice a zásuvky, adaptéry, predĺžovacie šnúrové príklady. Elektrické zariadenia strojov.	Odolnosť proti teplu	Meranie priemeru priehlbiny – kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (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 ^{2****)}
45		Odolnosť proti vlhku	Skúšanie odolnosti izolácie proti vlhku – kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (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 ^{2****)}
46		Odolnosť proti šíreniu plameňa	Skúška zapálenia a šírenia plameňa žeravou slučkou – kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (PP-09/10)	Žeravý/horúci drôt Kvalitatívne hodnotenie Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2****)}

Príloha k rozhodnutiu č. 040/8097/2019/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 01.08.2019

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 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (PP-09/10)	Kvalitatívne hodnotenie Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2***)}
48	Elektrické spotrebiče pre domácnosť Svietidlá. Vidlice a zásuvky, adaptéry, predĺžovacie šnúrové prírody. Elektrické zariadenia strojov.		Skúška ochrany pred úrazom z neživých vodivých častí	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (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 ^{2***)}
49			Meranie povrchových ciest a vzdušných vzdialeností	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (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 ^{2***)}
50		Elektrické veličiny	Meranie napätia, prúdu, výkonu, odporu a frekvencie	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (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 ^{2***)}

Príloha k rozhodnutiu č. 040/8097/2019/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 01.08.2019

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. Vnútorne 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 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (PP-09/10)	Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2***)}
52		Elektroizolačné vlastnosti	Meranie unikajúceho prúdu	STN EN 60990: 2017 STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (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 ^{2***)}
53		Teplota a oteplenie	Meranie povrchových teplôt	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 60204-1 ¹⁰⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (PP-09/10)	Rozsah: -50 °C ÷ 1200 °C Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2***)}
54			Meranie oteplenia vinutí	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN EN 60204-1 ¹⁰⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (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 ^{2***)}
55		Odolnosť proti vniknutiu prachu, pevných predmetov a vlhkosti	Skúška krytia proti vniknutiu cudzích predmetov - kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60215 ⁵⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 60204-1 ¹⁰⁾ STN EN 60529 ¹¹⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (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 ^{2***)}

Príloha k rozhodnutiu č. 040/8097/2019/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 01.08.2019

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 vysieláče. Audio, video a podobné elektronické zariadenia.	Mechanická odolnosť	Skúška rázovým úderom - kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (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 ^{2***)}
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 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ (PP-09/10)	Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2***)}
58			Skúška krútiacim momentom - kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (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 ^{2***)}
59			Skúška ťahom a tlakom - kvalitatívna skúška	STN EN 60950-1 ⁴⁾ STN EN 60065 ⁶⁾ STN EN 60335-1 ⁷⁾ STN EN 60598-1 ⁸⁾ STN IEC 60884-1 ⁹⁾ STN EN 62368-1 ¹²⁾ (PP-09/10)	Rozsah: 1 N ÷ 200 N Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2***)}

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/A2: 2014,
STN EN 60950-1:2007/A1: 2010, 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: 2015,

Príloha k rozhodnutiu č. 040/8097/2019/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-120 zo dňa 01.08.2019

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

- | | |
|--|---|
| STN EN 60065: 2015/A11: 2017,
STN EN 60065: 2015/AC: 2016, | STN EN 60065: 2015/AC2: 2017, |
| 7) Reprezentuje:
STN EN 60335-1: 2012,
STN EN 60335-1: 2012/A11: 2015,
STN EN 60335-2-2: 2010,
STN EN 60335-2-2: 2010/A1: 2013,
STN EN 60335-2-8: 2016,
STN EN 60335-2-8: 2016/A1: 2016;
STN EN 60335-2-9: 2004,
STN EN 60335-2-9: 2004/A1: 2005,
STN EN 60335-2-9: 2004/A12: 2008,
STN EN 60335-2-13: 2010,
STN EN 60335-2-13: 2010/A11:2013;
STN EN 60335-2-14: 2007
STN EN 60335-2-14: 2007/A11: 2013,
STN EN 60335-2-15: 2003,
STN EN 60335-2-15: 2003/A1: 2006,
STN EN 60335-2-15: 2003/A11: 2013;
STN EN 60335-2-23: 2004,
STN EN 60335-2-23: 2004/A1: 2009,
STN EN 60335-2-29: 2005,
STN EN 60335-2-29: 2005/A2: 2010; | STN EN 60335-1: 2012/AC: 2014;
STN EN 60335-2-2: 2010/A11: 2013;
STN EN 60335-2-9: 2004/A2: 2007,
STN EN 60335-2-9: 2004/A13: 2011;

STN EN 60335-2-14: 2007/A1: 2009
STN EN 60335-2-14: 2007/A12: 2016;

STN EN 60335-2-15: 2003/A2: 2009,

STN EN 60335-2-23: 2004/A11: 2011; |
| 8) Reprezentuje:
STN EN 60598-1:2016,
STN EN 60598-1:2016/A1: 2018;
STN EN 60598-2-1:2001;
STN EN 60598-2-2:2012;
STN EN 60598-2-3:2004,
STN EN 60598-2-3:2004/A1: 2012;
STN EN 60598-2-4: 2018;
STN EN 60598-2-10: 2004;
STN EN 60598-2-12: 2014;
STN EN 60598-2-20: 2015;
STN EN 60598-2-20: 2015/AC: 2017, | |
| 9) Reprezentuje:
STN IEC 60884-1:2004,
STN IEC 60884-1:2004/A1:2007;
STN IEC 60884-2-7:2011; | STN IEC 60884-1: 2004/A2: 2014
STN IEC 60884-2-7/A1: 2015 |
| 10) Reprezentuje:
STN EN 60204-1: 2007,
STN EN 60204-1: 2007/A1: 2009; | |
| 11) Reprezentuje:
STN EN 60529: 1993,
STN EN 60529: 1993/A2:2016, | STN EN 60529: 1993/A1: 2002
STN EN 60529: 1993/AC:2011. |
| 12) Reprezentuje:
STN EN 62368-1: 2015,
STN EN 62368-1: 2015/A11: 2017, | STN EN 62368-1: 2015/AC: 2015. |

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).
