

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Výskumný ústav spojov, n.o.**
Divízia skúšobníctva a metrologie
 Zvolenská cesta 20, 974 05 Banská Bystrica

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

| 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 | |
| 1 | Telekom. a rádiokom. zariadenia a systémy. Zariadenia televíznych káblových rozvodov. Technické zabezpeč. prostriedky. Elektrome-chanické zámky. Spotrebiče pre domácnosť, elektrické nástroje a podobné zariadenia. Výrobky spotrebnej elektroniky. | Emisie šírené vedením Vysokofrek- venčné napätie | Meranie hladiny rušivého napätia | STN EN 55011 STN EN 55013 STN EN 55014-1 STN EN 55015 STN EN 55032 STN EN 61000-6-3 STN EN 61000-6-4 STN EN 301 489- 1 ÷ 54 (PP-32/11) | Rozsah: 0 dB ÷ 120 dB ¹⁾ Referenčná hodnota: 1 µV Frekvenč. rozsah: 9 kHz ÷ 30 MHz Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2*)} |
| 2 | Kancelárska a informačná technika. Priemyselné, vedecké a zdravotnícke zariadenia. Hračky s elektronickou výbavou. | Emisie šírené vedením. Vysokofrek- venčný prúd | Meranie hladiny rušivého prúdu | STN EN 55032 STN EN 61000-6-3 STN EN 61000-6-4 STN EN 301 489- 1 ÷ 54 (PP-32/11) | Rozsah: -40 dB ÷ 80 dB ¹⁾ Referenčná hodnota: 1 µA Frekvenč. rozsah: 9 kHz ÷ 30 MHz Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2*)} |
| 3 | Telekom. a rádiokom. zariadenia a systémy. Zariadenia televíznych káblových rozvodov. Technické zabezpeč. prostriedky. Elektrome-chanické zámky. Spotrebiče pre domácnosť, elektrické nástroje a podobné zariadenia. Výrobky spotrebnej elektroniky. Kancelárska a informačná technika. Priemyselné, vedecké a zdravotnícke zariadenia. Hračky s elektronickou výbavou. | Elektromag- netické pole. Elektrická zložka elektromag- netického poľa | Meranie intenzity resp. hladiny intenzity elektrického poľa | STN EN 55011 STN EN 55013 STN EN 55015 STN EN 55032 STN EN 61000-6-3 STN EN 61000-6-4 STN EN 301 489- 1 ÷ 54 (PP-24/11) | Meranie hladiny intenzity anténou a spektrálnym analyzátorom Rozsah: 20 dB ÷ 142 dB Referenčná hodnota: 1 µV/m Frekvenč. rozsah: 30 MHz ÷ 1800 MHz Meranie meračom intenzity elektrického poľa EMR-300 Rozsah: 3 V/m ÷ 100 V/m Frekvenč. rozsah: 3 MHz ÷ 6 GHz 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 | |
| 4 | Zariadenia televíznych káblových rozvodov. Spotrebiče pre domácnosť, elektrické náradie a podobné zariadenia. Rozhlasové a televízne prijímače a pridružené zariadenia. | Vyžiarený výkon | Meranie hladiny vyžiareného výkonu (absorpčné kliešte) | STN EN 55013 STN EN 50014-1 STN EN 50083-2 (PP-33/11) | Rozsah: -50 dB ÷ 13 dB Referenčná hodnota: 1 mW Frekvenč. rozsah: 30 MHz ÷ 1 GHz Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2*)} |
| 5 | Rádiokom. zariadenia a systémy. Výrobky spotrebnej elektroniky. Hračky s rádiovou výbavou. | Vyžiarený výkon | Meranie hladiny vyžiareného výkonu (substitučná metóda) | STN EN 300113 STN EN 300135-1 STN EN 300162 STN EN 300219 STN EN 300220 STN EN 300224 STN EN 300296 STN EN 300328 STN EN 300330 STN EN 300339 STN EN 300341 STN EN 300373 STN EN 300390 STN EN 300422 STN EN 300433 STN EN 300440 STN EN 300454 STN ETS 300487 STN EN 300674 STN EN 300698 STN EN 300720 STN EN 300761 STN EN 301091 STN EN 301166 STN EN 301178 STN EN 301357 STN EN 301796 STN EN 301839 STN EN 301840 STN EN 301929 STN EN 302054 STN EN 50083-2 STN EN 301 489-1 ÷ 54 (PP-33/11) | Rozsah: -75 dB ÷ 60 dB Referenčná hodnota: 1 mW Frekvenč. rozsah: 30 MHz ÷ 1 GHz Rozsah: -70 dB ÷ 60 dB Referenčná hodnota: 1 mW Frekvenč. rozsah: 1 GHz ÷ 40 GHz 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 | |
| 6 | Telekom. a rádiokom. zariadenia a systémy. Zariadenia televíznych káblových rozvodov. Technické zabezpeč. prostriedky. Elektromechanické zámky. Spotrebiče pre domácnosť, elektrické náradie a podobné zariadenia. Výrobky spotrebnej elektroniky. Kancelárska a informačná technika. | Nízkofrekvenčné prúdy na harmonických frekvenciách distribučnej siete | Meranie nízkofrekvenčných prúdov | STN EN 61000-3-2 STN EN 61000-6-3 STN EN 61000-6-4 (PP-34/11) | Rozsah: 0 A ÷ 16 A 1. ÷ 40. harmonická Podmienky merania: 0 V ÷ 300 V 47 Hz ÷ 63 Hz Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2*)} |
| 7 | Priemyselné, vedecké a zdravotnícke zariadenia. Hračky s elektronickou výbavou. | Fluktuácie napätia v distribučnej sieti | Meranie zmien amplitúdy napätia v distribučnej sieti | STN EN 61000-3-3 STN EN 61000-6-3 STN EN 61000-6-4 (PP-25/11) | Rozsah: 0 V ÷ 300 V Podmienky merania: 0 A ÷ 16 A 47 Hz ÷ 63 Hz Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2*)} |
| 8 | Telekom. a rádiokom. zariadenia a systémy. Zariadenia televíznych káblových rozvodov. Technické zabezpeč. prostriedky. Elektromechanické zámky. Spotrebiče pre domácnosť, elektrické náradie a podobné zariadenia. Výrobky spotrebnej elektroniky. Kancelárska a informačná technika. | Imunita voči pôsobeniu elektrostatického výboja | Zisťovanie odolnosti voči elektrostatickým výbojom – kvalitatívna skúška | STN EN 61000-4-2 STN EN 50083-2 STN EN 55024 STN EN 55035 STN EN 50130-4 STN EN 61547 STN EN 61000-6-1 STN EN 61000-6-2 STN EN 301 489-1 ÷ 54 (PP-26/11) | Rozsah: < ±16,5 kV Kvalitatívne hodnotenie Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2*)} |
| 9 | Kancelárska a informačná technika. Priemyselné, vedecké a zdravotnícke zariadenia. Hračky s elektronickou výbavou. Osvetľovacie zariadenia. | Imunita voči pôsobeniu vŕ vyžiarého rušivého elektromagnetického poľa | Zisťovanie odolnosti voči pôsobeniu rušivého elektromagnetického poľa | STN EN 61000-4-3 STN EN 50083-2 STN EN 55024 STN EN 55035 STN EN 50130-4 STN EN 61547 STN EN 61000-6-1 STN EN 61000-6-2 STN EN 301 489-1 ÷ 54 (PP-30/11) | Rozsah: 0,1 V/m ÷ 20 V/m 80 MHz ÷ 2700 MHz 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 | |
| 10 | Telekom. a rádiokom. zariadenia a systémy. Zariadenia televíznych káblových rozvodov. Technické zabezpeč. prostriedky. Elektromechanické zámky. Spotrebiče pre domácnosť, elektrické nástroje a podobné zariadenia. Výrobky spotrebnej elektroniky. Kancelárska a informačná technika. | Imunita voči pôsobeniu napät'ových rázov | Zisťovanie odolnosti voči napät'ovým rázom – kvalitatívna skúška | STN EN 61000-4-5 STN EN 55024 STN EN 55032 STN EN 50130-4 STN EN 61547 STN EN 61000-6-1 STN EN 61000-6-2 STN EN 301 489- 1 ÷ 54 (PP-29/11) | Rozsah: $\pm 0,5 \text{ kV} \div \pm 4 \text{ kV}$ $\leq 2 \text{ kA}$ Kvalitatívne hodnotenie Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhov'ý dohľad Platí pre pracovisko ^{2*)} |
| 11 | Priemyselné, vedecké a zdravotnícke zariadenia. Hračky s elektronickou výbavou. Osvetľovacie zariadenia. | Imunita voči pôsobeniu indukovaných vf prúdov | Zisťovanie odolnosti voči pôsobeniu vf prúdov indukovaných do prívodov zariadení – kvalitatívna skúška | STN EN 61000-4-6 STN EN 50083-2 STN EN 55024 STN EN 55035 STN EN 50130-4 STN EN 61547 STN EN 61000-6-1 STN EN 61000-6-2 STN EN 301 489- 1 ÷ 54 (PP-30/11) | Rozsah: $\leq 20 \text{ V}/150 \Omega$ $0,15 \text{ MHz} \div 100 \text{ MHz}$ Kvalitatívne hodnotenie Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhov'ý dohľad Platí pre pracovisko ^{2*)} |
| 12 | | Imunita voči pôsobeniu magnetických polí s frekvenciou distribučnej siete | Zisťovanie odolnosti voči magnetickým poliam – kvalitatívna skúška | STN EN 61000-4-8 STN EN 55024 STN EN 55035 STN EN 50130-4 STN EN 61547 STN EN 61000-6-1 STN EN 61000-6-2 (PP-27/11) | Rozsah: $\leq 120 \text{ A/m}$ Kvalitatívne hodnotenie Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhov'ý dohľad Platí pre pracovisko ^{2*)} |
| 13 | | Imunita voči pôsobeniu porúch v distribučnej sieti | Zisťovanie odolnosti voči poruchám v distribučnej sieti – kvalitatívna skúška | STN EN 61000-4-11 STN EN 55024 STN EN 55035 STN EN 50130-4 STN EN 61547 STN EN 61000-6-1 STN EN 61000-6-2 STN EN 301 489- 1 ÷ 54 (PP-28/11) | Rozsah: $0 \text{ V} \div 230 \text{ V}$ $+15 \% -100 \%$ Kvalitatívne hodnotenie Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhov'ý 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 | |
| 14 | Telekom. a rádiokom. zariadenia a systémy. Zariadenia televíznych káblových rozvodov Technické zabezpeč. prostriedky. Elektromechanické zámky. Spotrebiče pre domácnosť, elektrické nástroje a podobné zariadenia. Výrobky spotrebnej elektroniky. Kancelárska a informačná technika. Priemyselné, vedecké a zdravotnícke zariadenia. Hračky s elektronickou výbavou. Palubné automobilové zariadenia. Osvetľovacie zariadenia. | Imunita voči pôsobeniu rýchlych elektrických prechodov | Zisťovanie odolnosti voči zhlukom elektrických impulzov – kvalitatívna skúška | STN EN 61000-4-4 STN EN 50083-2 STN EN 55024 STN EN 55035 STN EN 50130-4 STN EN 61547 STN EN 61000-6-1 STN EN 61000-6-2 STN EN 301 489- 1 ÷ 54 (PP-29/11) | Rozsah: $\pm 0,22 \text{ kV} \div \pm 4,4 \text{ kV}$ Kvalitatívne hodnotenie Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2*)} |
| 15 | Požiarne, zabezpečovacie a varovné poplachové systémy. | Imunita voči kolísaniu sieťového napájacieho napätia | Zisťovanie odolnosti voči kolísaniu sieťového napájacieho napätia - kvalitatívna skúška | STN EN 50130-4 (PP-28/11) | Rozsah: $0 \div 300 \text{ V}$ Kvalitatívne hodnotenie Aplikácia: - certifikácia, - vyhlasovanie zhody, - vývoj a výroba elektrických a elektronických zariadení, - trhový dohľad Platí pre pracovisko ^{2*)} |