



**Skúšobňa**  
**Fakulty elektrotechniky a informatiky STU**  
**Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava**

Tel: 02/602 91 631, 602 91 152  
Fax: 02/6544 0227

## PROTOKOL O SKÚŠKE

č.: 39/20/SL EMK  
rok: 2020

Zadávatel': SRS Group s.r.o.  
Rybničná 36/D, 831 07 Bratislava, Slovenská republika

Predmet skúšky: Germicídny čistič vzduchu  
typ: SRSMEDILUX PMX2A48

STU  
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA  
BRATISLAVA  
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY  
- Akreditovaná skúšobňa -  
Ilkovičova č. 3, 812 19 Bratislava

Schválil:  
Doc. Ing. K. Kováč, PhD.  
vedúci Skúšobne FEI STU

Bratislava 26. 8. 2020

**Upozornenie:** Výsledky skúšky sa týkajú iba predmetu skúšok. Zverejňovanie obsahu tohto protokolu nie je dovolené bez súhlasu zadávateľa skúšky. Protokol môže byť reprodukováný len celý, inak len s písomným súhlasom Skúšobne FEI STU v Bratislave. Tento protokol bol vydaný v slovenskom a anglickom jazyku, len slovenská verzia je považovaná za originál.

SFEI STU v BRATISLAVE	<b>SKÚŠOBŇA</b> <b>Fakulty elektrotechniky a</b> <b>informatiky STU</b>	Ilkovičova 3 812 19 BRATISLAVA
-----------------------------	---	-----------------------------------

**Predmet skúšky:** Germicídny čistič vzduchu, typ SRSMEDILUX PMX2A48

**Výrobné číslo:** prototyp

**Výrobca:** SRS Group s.r.o., Rybníčná 36/D, 831 07 Bratislava, Slovenská republika

**Druh skúšky:** Meranie úrovne elektromagnetických emisií podľa EN 61000-6-3:2007/A1:2011 a elektromagnetickej odolnosti podľa EN 61000-6-1:2007

**Zadávatel':** SRS Group s.r.o., Rybníčná 36/D, 831 07 Bratislava, Slovenská republika

**Dátum prijatia vzorky:** 28. 4. 2020

**Počet skúšaných zostáv:** 1

**Dátum vykonania skúšky:** 28. 4. 2020

**Miesto vykonania skúšky:** Skúšobné laboratórium elektromagnetickej kompatibility SFEI STU Bratislava

**Protokol obsahuje:**

strán textu: 15  
tabuliek: 8  
príloh: 2  
obrázkov: 7

**Rozdeľovník: Počet ks**

SFEI STU: 1 ks  
Zadávatel': 1 ks

**Podmienky vykonaných meraní a skúšok:**

Identifikácia zariadenia je na obr. 1.

Meraná zostava obsahovala:

- Zariadenie s napájacím káblom 2 m dlhým.

**Poznámka:** Ak bola meraná zostava pre vykonanie niektorého merania resp. skúšky upravená, je na to upozornené na príslušnej strane protokolu.

Napájanie zariadenia: 230 V AC

Atmosférické podmienky: Teplota prostredia: 22 °C  
Relatívna vlhkosť: 30 %

SFEI STU v BRATISLAVE	<b>SKÚŠOBŇA</b> <b>Fakulty elektrotechniky a</b> <b>informatiky STU</b>	Ilkovičova 3 812 19 BRATISLAVA
-----------------------------	---	-----------------------------------

### Súhrnné výsledky skúšok:

Tab. 1: Výsledky meraní úrovne rušivých emisií.

Č.	Meranie	Metóda / Konfigurácia meracieho pracoviska	Medza	Záver	Str.
1	Úroveň emisií rušenia vedením	EN 55016-2-1 EN 55032	EN 61000-6-3	spĺňa	5
2	Úroveň emisií rušenia vyžarovaným EM poľom	EN 55016-2-3 EN 55032	EN 61000-6-3	spĺňa	6

**Záver:** Testované zariadenie spĺňa požiadavky stanovené normou EN 61000-6-3:2007/A1:2011 pre úroveň emisií elektromagnetických rušivých vplyvov zariadení do prostredia bytového, obchodného a ľahkého priemyslu v rozsahu tabuľky 1.

Tab. 2: Prehľad výsledkov skúšok odolnosti.

Č.	Skúška odolnosti voči	Metóda	Testovacia úroveň; podmienky / Funkčné kritérium		Str.
			Požiadavka EN 61000-6-1	Záver	
1	Elektrostatický výboj	EN 61000-4-2	±4 kV; kontaktný - nepriamy / B ±4 kV; kontaktný - priamy / B ±8 kV; vzdušný / B	spĺňa A	7
2	Elektromagnetické pole	EN 61000-4-3	3 V/m; (80 ÷ 1000) MHz; AM / A 3 V/m; (1,4 ÷ 2,0) GHz; AM / A 1 V/m; (2,0 ÷ 2,7) GHz; AM / A	spĺňa A	8
3	Zhľuky rýchlych impulzov	EN 61000-4-4	±1 kV; Napájanie / B	spĺňa A	9
4	Rázové impulzy	EN 61000-4-5	±1 kV; Napájanie / L-N / B ±2 kV; Napájanie / L-PE / B ±2 kV; Napájanie / N-PE / B	spĺňa A	10
5	Vedené vf rušenie	EN 61000-4-6	3 V; (0,15 ÷ 80) MHz; Napájanie / A	spĺňa A	11
6	Poruchy napájania	EN 61000-4-11	pokles o 100% (1/2 per.) / B pokles o 100% (1 per.) / B pokles o 30% (25 per.) / C pokles o 100% (250 per.) / C	spĺňa A spĺňa A spĺňa A spĺňa C	12

Správanie sa testovaného zariadenia v zmysle kritérií funkčnej spôsobilosti bolo posudzované na základe špecifikácie výrobcu testovaného zariadenia.

#### Použitá kritériá funkčnej spôsobilosti (skrátaná verzia):

**Kritérium funkčnej spôsobilosti A:** Prístroj musí v priebehu skúšky a po skúške pokračovať v činnosti v súlade so zamýšľaným účelom.

**Kritérium funkčnej spôsobilosti B:** Prístroj musí po skúške pokračovať v činnosti v súlade so zamýšľaným účelom.

SFEI STU v BRATISLAVE	<b>SKÚŠOBŇA</b> Fakulty elektrotechniky a informatiky STU	Ilkovičova 3 812 19 BRATISLAVA
-----------------------------	---	-----------------------------------

**Kritérium funkčnej spôsobilosti C:** Dovoľuje sa dočasná strata funkcie za predpokladu, že funkcia sa obnoví sama alebo ju možno obnoviť pomocou ovládacích prvkov.

**Záver:** Testované zariadenie spĺňa požiadavky stanovené normou EN 61000-6-1:2007 pre úroveň odolnosti voči elektromagnetickým rušivým vplyvom zariadení do prostredia bytového, obchodného a ľahkého priemyslu v rozsahu tabuľky 2.

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky.

doc. Ing. Karol Kováč, PhD.  
vedúci SL EMK

