

MESTSKÝ ÚRAD V ŽILINE

Materiál na rokovanie pre
Mestské zastupiteľstvo v Žiline

Číslo materiálu: ____/2024

K bodu programu

PRENÁJOM PRIESTOROV ŠKOLY/ŠKOLSKÉHO ZARIADENIA
(NÁJMY SCHVAĽOVANÉ AKO PRÍPAD HODNÝ OSOBITNÉHO ZRETEĽA 3/5 VÄČŠINOU
VŠETKÝCH POSLANCOV)

Materiál obsahuje:

1. Návrh na uznesenie
2. Materiál

Materiál prerokovaný:

Komisia školstva a mládeže 29.01.2024
Finančná a majetková komisia 30.01.2024

Predkladá:

Mgr. Peter Fiabáne
primátor mesta

Zodpovedný za vypracovanie:

Mgr. Monika Pastieriková
vedúca odboru školstva, mládeže a športu

Žilina, 27.02.2024

NÁVRH NA UZNESENIE

1/

Uznesenie č. ___/2024

Mestské zastupiteľstvo v Žiline

I. schvaľuje

dôvod hodný osobitného zreteľa vo vzťahu k uzatvoreniu nájomnej zmluvy medzi správcom Základná škola, Námestie mladosti 1, 010 15 Žilina, IČO: 37815091 a nájomcom Orange Slovensko, a. s. so sídlom Metodova 8, 821 08 Bratislava, IČO: 35697270 podľa nasledujúceho uznesenia, a to 3/5 väčšinou všetkých poslancov ako prípad hodný osobitného zreteľa podľa § 9aa ods. 2 písm. e) zákona č. 138/1991 Zb. o majetku obcí a v súlade so Zásadami hospodárenia a nakladania s majetkom mesta Žilina.

Odôvodnenie osobitného zreteľa v zmysle Zásad hospodárenia a nakladania s majetkom mesta Žilina:

Prevádzkovanie verejnej elektronickej komunikačnej siete a poskytovanie elektronických komunikačných služieb má verejnoprospešný charakter, je v záujme občanov mesta Žiliny. Spoločnosť Orange Slovensko, a. s. prevádzkuje svoje zariadenie na streche školy od 1.5.2003. Nájomná zmluva skončila 31.12.2022. Strecha ZŠ je nevyužívaná a zariadenie vzhľadom na Občiansky zákonník a zákon č. 264/2022 o mediálnych službách nie je ľahké odstrániť. Pre školu je finančný obnos z prenájmu nápomocným. Jednou z podmienok novej zmluvy je požiadavka rešpektovania vyhlášky MZ SR č.534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí.

2/

Uznesenie č. ___/2024

Mestské zastupiteľstvo v Žiline

I. schvaľuje

uzatvorenie nájomnej zmluvy na dobu určitú odo dňa platnosti a účinnosti zmluvy do 31.12.2027 vrátane s automatickým predĺžením so 6-mesačnou výpovednou lehotou na časť strešnej plochy budovy základnej školy o celkovej ploche 60 m², vrátane elektrickej a optickej prípojky v budove základnej školy, medzi správcom Základná škola, Námestie mladosti 1, 010 15 Žilina, IČO: 37815091 a nájomcom Orange Slovensko, a. s. so sídlom Metodova 8, 821 08 Bratislava, IČO: 35697270, za cenu nájmu 6 840,00 EUR ročne, pričom výšku nájomného je prenajímateľ oprávnený 1x ročne jednostranne aktualizovať vždy najneskôr k 1. aprílu kalendárnych rokov nasledujúcich po kalendárnom roku začatia plynutia nájmu, podľa miery inflácie meranej indexom rastu spotrebiteľských cien vyhlasovanej Štatistickým úradom SR v aktuálnom roku za predchádzajúci rok (oproti predchádzajúcemu kalendárnemu roku), a to 3/5 väčšinou všetkých poslancov ako prípad hodný osobitného zreteľa podľa § 9aa ods. 2 písm. e) zákona č. 138/1991 Zb. o majetku obcí, za účelom poskytovania, najmä zriadenia a prevádzkovania verejnej elektronickej komunikačnej siete a poskytovania elektronických

komunikačných služieb s požiadavkou rešpektovania vyhlášky MZ SR č.534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí.

MATERIÁL

Základná škola, Námestie mladosti 1, Žilina, IČO: 37815091 požiadala o uzatvorenie nájomnej zmluvy na dobu určitú odo dňa platnosti a účinnosti zmluvy do 31.12.2027 s automatickým predĺžením so 6-mesačnou výpovednou lehotou:

- na časť strešnej plochy budovy základnej školy o celkovej ploche 60 m², vrátane elektrickej a optickej prípojky v budove základnej školy,
- s Orange Slovensko, a. s. so sídlom Metodova 8, 821 08 Bratislava, IČO: 35697270,
- **za cenu nájmu 6 840,00 EUR ročne**, pričom výšku nájomného je prenajímateľ oprávnený 1x ročne jednostranne aktualizovať vždy najneskôr k 1. aprílu kalendárnych rokov nasledujúcich po kalendárnom roku začatia plynutia nájmu, podľa miery inflácie meranej indexom rastu spotrebiteľských cien vyhlasovanej Štatistickým úradom SR v aktuálnom roku za predchádzajúci rok (oproti predchádzajúcemu kalendárnemu roku).

Spoločnosť Orange Slovensko, a. s. prevádzkuje svoje zariadenie na streche školy od 1.5.2003 a to s dodržiavaním požiadaviek na zdroje a limity elektromagnetického žiarenia v zmysle vyhlášky MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí. Nájomná zmluva skončila 31.12.2022.

Riaditeľka školy po ukončení zmluvy niekoľkokrát zaslala spoločnosti Orange Slovensko žiadosť o písomné stanovisko k predmetnej veci a následné odstránenie predmetu nájmu z budovy školy, avšak bezúspešne.

Návrh na uzatvorenie novej nájomnej zmluvy nebolo schválené Uznesením Mestského zastupiteľstva v Žiline č. 25/2022. Na zasadnutie mestského zastupiteľstva v decembri 2023 bol návrh opätovne predložený na schválenie, ale opätovne nebol schválený z dôvodu prebiehajúcich odborných meraní elektromagnetického žiarenia.

Keďže výsledky merania (v prílohe č. 1) nepreukázali prekročenie limitov elektromagnetického žiarenia v zmysle vyhlášky MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí a zariadenie verejnej komunikačnej siete je naďalej umiestnené na streche ZŠ Námestie mladosti 1, Žilina, vrátane elektrickej a optickej prípojky v budove Základnej školy, avšak bez finančnej náhrady, t. j. zadarmo, opätovne predkladáme návrh na schválenie uznesenia na uzatvorenie nájomnej zmluvy s nájomcom Orange Slovensko.

Priestory sú súčasťou majetku zriaďovateľa, t. j. Mesta Žilina. ZŠ Námestie mladosti 1, Žilina, IČO: 37815091 je správcom zvereného majetku.

Útvar hlavného architekta Mesta Žilina:

Na základe vyššie uvedeného nemáme námietky voči prenájmu za podmienky rešpektovania vyhlášky MZ SR č.534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí.

Orange Slovensko, a. s. so sídlom Metodova 8, 821 08 Bratislava, IČO: 35697270 nemá voči mestu žiadne finančné podlžnosti.

Stanovisko komisií: Materiál bol prerokovaný v Komisii školstva a mládeže a v Komisii finančnej a majetkovej. Komisia školstva a mládeže materiál odporučila MZ v Žiline schváliť. Finančná a majetková komisia odporúča MZ schváliť s doplňujúcim uznesením:

„Návrh na uznesenie: Komisia odporúča MZ rokovať vo veci doplatku bezdôvodného obohatenia za obdobie umiestnenia zariadenia bez zmluvného vzťahu na budove ZŠ Hájik a rokovať aj o obdobnej situácii na budove ZŠ v Budatíne.“



SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium

Protokol s označením 231205-0229BB o meraní intenzity elektrického poľa

pre účely Zákona č. 355/2007 Z.z.

Predmet merania:	Meranie intenzity elektrického poľa v súlade s Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva č. 534/2007 Z.z.	
Objednávateľ merania:	Ericsson Slovakia spol. s r.o.	Adresa: Rožňavská 24, 821 04 Bratislava
Merané zariadenie:	Základňová stanica verejnej rádiodokomunikačnej siete: Orange Slovensko, a.s., Metodova 8, 821 08 Bratislava	
Názov stanice, site code:	0229BB_Žilina_Hájk	Adresa základňovej stanice, okres, GPS: strecha Základnej školy, Námestie Mladosti 3467/1, Žilina, (ZA), 49,21303° 18,70965°
Technické údaje meraného zariadenia:	Aktívna vysielacia technológia vo frekvenčných pásmach: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, MW 13 GHz - 18 GHz	
Norma:	Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane a podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 534/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007 o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí, v znení neskorších predpisov Odporúčanie Rady Európskej únie č. 1999/519 ES o obmedzení expozície obyvateľstva elektromagnetickými poliami (0 Hz - 300 GHz) STN EN 50413 Základná norma na postup merania a výpočtu expozície osôb elektrickými, magnetickými a elektromagnetickými poliami (0 Hz-300 GHz) STN EN 62232 Stanovenie intenzity vysokofrekvenčných poľí, hustoty výkonu a špecifickej miery absorpcie (SAR) v okolí rádiodokomunikačných základňových staníc na účely hodnotenia expozície osôb	

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
<p>Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.</p>			

strana 1 z 17

SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava, tel: 0918 849 765, 0905 268 227, sky-eco@sky-eco.sk www.sky-eco.sk

SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium

Meracie prístroje, typ, výrobné číslo, kalibrácia	EM Field Meter Wavecontrol SMP2, výr. č.: 22SN1922 Meracia izotropická sonda WPF8-HP, výr. č.: 22WP041491, 100 kHz – 8 GHz Kalibračný list číslo 22/07751 zo dňa 18.5.2022, kalibroval: LabCal - Wavecontrol Radio-electric Calibration Laboratory, C/ Pallars 65-71, Barcelona, Spain Meracia izotropická sonda WPF60, výr. č.: 22WP230189, 1 MHz – 60 GHz Kalibračný list číslo 22/07760 zo dňa 18.5.2022, kalibroval: LabCal - Wavecontrol Radio-electric Calibration Laboratory, C/ Pallars 65-71, Barcelona, Spain Notebook Lenovo Meteorologický anemometer, teplomer, vlhkomer NIELSEN-KELLERMAN, USA, typ 3500 Delta T, v.č. 1989958, kalibračné certifikáty č. 63/31/2019, č. 107/11/2019, č. 115/01/2019 vydané SHMÚ Bratislava Diaľkomer HILTI, typ PD 22, výrobné číslo: 10003059 GPS Garmin
Rozšírená neistota merania:	$U_x = 2,4 \text{ dB (33\%)}$ – pre meráciu izotropickú sondu WPF8-HP $U_x = 3 \text{ dB (42\%)}$ – pre meráciu izotropickú sondu WPF60
Meral (meno, dátum, čas):	Ing. Ján Šimonovič, Ing. Mgr. Ladislav Mihalčík, PhD., 5.12.2023, 13.00 – 21.00 hod.
Poveternostné podmienky pri meraní:	teplota vnútorná: 20°C, 962 hPa, 45% rel. vlhkosť - vo vnútorných priestoroch Základnej školy, Námestie Mladosti 3467/1, Žilina teplota vnútorná: 19°C, 965 hPa, 51% rel. vlhkosť – byt p. Plešinger, 6.n.p., byt č. 24 Jedlíková 12, Žilina
Merania sa zúčastnil:	1, Základná škola, Námestie Mladosti 3467/1, Žilina: - 2, byt p. Plešinger, 6.n.p., byt č. 24, Jedlíková 12: p. Plešingerová
Odborne spôsobilá osoba:	Ing. Ján Šimonovič – Osvedčenie o odbornej spôsobilosti na kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného a pracovného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie - meranie elektromagnetického poľa č. ZROC/7603/2007 vydané podľa § 5 ods.6 písm. k zákona č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vydal: Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Trnavská cesta č. 52, Bratislava Ing. Mgr. Ladislav Mihalčík, PhD., – Osvedčenie o odbornej spôsobilosti č. NRÚ/3918/2006 vydané 8.8.2006 podľa §5, ods. 6, písm.(k) zákona č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve. – Osvedčenie o odbornej spôsobilosti č. OOD/6421/2013 vydané 03.10.2013 podľa § 15 a §16 zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Vydal: Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Trnavská cesta č. 52, Bratislava

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.			

SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium

Podmienky merania :	<p>Intenzita elektrického poľa bola meraná meracím prístrojom Wavecontrol SMP2 a meracími izotropickými sondami WPF8-HP a WPF60.</p> <p>Meracie miesta boli vybrané ako najnepriaznivejšie z hľadiska bežného pohybu a pobytu osôb v priestoroch Základnej školy a bytových priestoroch p. Plešingera, v smere maximálneho vyžarovania pri štandardných prevádzkových podmienkach základňovej stanice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pavilón F, 3n.p. chodba základnej školy, pri otvorenom a zatvorenom okne – prvom a druhom zo smeru vchodu na chodbu - pavilón F, 3n.p., učebňa č. 92, pri zatvorených oknách - pavilón G, 2.n.p., pri otvorenom a zatvorenom okne – prvom a druhom zo smeru vchodu na chodbu <p>- v byte p. Plešingera, v priestoroch kuchyne a obývacej izby, 6.n.p.</p> <p>V okolí základňovej stanice 0229BB_Žilina_Hájik, vo vzdialenosti do 100m, sa nachádzajú anténne systémy iných operátorov elektronických komunikačných sietí.</p> <p>Meranie boli vykonané podľa požiadaviek zákazníka (Ericsson Slovakia spol. s r.o.) v popoludňajších a večerných hodinách.</p> <p>Výška meracej sondy 1,7m nad úrovňou podlahy.</p>
---------------------	--

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
<p><small>Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.</small></p>			

SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium

Namerané hodnoty intenzity elektrického poľa vo frekvenčnom pásme 100kHz – 8 GHz:				Pomer expozície (obyvateľstvo)	Pomer expozície (zamestnanci)
Miesto merania:	E_{max} (V/m)	E_{av} (V/m)	E_p (V/m)	$(E_p/E_{av})^2$	$(E_p/E_{av})^2$
ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1					
1, ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón F, 3.n.p., chodba základnej školy, pri zatvorenom okne – prvom zo smeru vchodu na chodbu	5,19	2,53	2,96	5,80E-003	-
2, ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón F, 3.n.p., chodba základnej školy, pri otvorenom okne – druhom zo smeru vchodu na chodbu	1,55	0,45	0,53	1,83E-004	-
3, ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón F, 3.n.p., učebňa č.92, pri zatvorených oknách	6,09	1,85	2,16	3,10E-003	-
4, ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón G, 2.n.p., chodba základnej školy, pri otvorenom okne – prvom zo smeru vchodu na chodbu	10,12	3,07	3,59	8,53E-003	-
5, ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón G, 2.n.p., chodba základnej školy, pri zatvorenom okne – prvom zo smeru vchodu na chodbu	5,24	2,52	2,95	5,75E-003	-
Bytové priestory p. Plešinger, byt č. 24, 6.n.p., Jedlíková 12, 01015 Žilina					
6, Kuchyňa, pri otvorenom okne	5,10	3,35	3,92	1,02E-002	-
7, Kuchyňa, pri zatvorenom okne	3,68	0,79	0,92	5,65E-004	-
8, Obývacia izba, pri otvorenom okne	6,68	2,85	3,33	7,35E-003	-
9, Obývacia izba, pri zatvorenom okne	3,34	2,26	2,64	4,62E-003	-
– uvedené sú maximálne a stredované hodnoty intenzity elektrického poľa – doba stredovania: 6 minút					

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
<p align="center">Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.</p>			

SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium

Namerané hodnoty intenzity elektrického poľa vo frekvenčnom pásme 1 MHz – 60 GHz:				Pomer expozície (obyvateľstvo)	Pomer expozície (zamestnanci)
Miesto merania:	E_{max} (V/m)	E_{st} (V/m)	E_p (V/m)	$(E_p/E_i)^2$	$(E_p/E_i)^2$
ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón F, 3.n.p., chodba základnej školy, pri zatvorenom okne – prvom zo smeru vchodu na chodbu	1,01	0,95	1,20	9,48E-004	-
ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón G, 2.n.p., chodba základnej školy, pri zatvorenom okne – prvom zo smeru vchodu na chodbu	1,32	1,10	1,39	1,27E-003	-
bytové priestory p. Plešinger, byt č. 24, 6.n.p., Jedlíková 12, Žilina, kuchyňa, pri otvorenom okne	1,38	0,76	0,96	6,06E-004	-
– uvedené sú maximálne a stredované hodnoty intenzity elektrického poľa – doba stredovania: 6 minút					

Dovolené úrovne pre jednotlivé frekvencie:	
Frekvenčné pásmo:	Obyvateľstvo
800 MHz	38,89 V/m
900 MHz	41,25 V/m
1800 MHz	58,34 V/m
2100 MHz – 300 GHz	61,00 V/m
Referenčná hladina E_i	38,89 V/m

- E_{max} – maximálna nameraná hodnota
- E_{st} – stredovaná hodnota
- $E_p = E_{st} + U_c - 1\text{dB}$ – posudzovaná hodnota
- U_c – neistota merania
- podľa Vyhlášky č. 534/2007 MZ SR Z.z., Príloha článok 3.2 – ak je stredná relatívna chyba zisťovanej veličiny väčšia ako 1dB, pokladá sa akčná hodnota za splnenú ak je vypočítaná alebo nameraná hodnota príslušnej veličiny nižšia ako jej akčná hodnota aspoň o toľko dB o koľko presahuje stredná relatívna chyba 1dB
- E_i – referenčná hladina
- ak je $(E_{st} + U_c)^2 / E_i^2 \leq 1 \Rightarrow$ spĺňa medze špecifikácie
- keď sa používa širokopásmové meracie zariadenie a ak nie sú známe informácie o frekvenčnom spektre elektromagnetického poľa, nameraná hodnota sa musí porovnať s najnižšou medznou hodnotou expozície pre frekvenčné pásmo, ktoré meracia sonda používa
- ak sú frekvencie zdroja elektromagnetického poľa známe, za referenčnú hodnotu sa považuje najnižšia medzná hodnota expozície pri týchto frekvenciách

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.			

SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium

Akčné hodnoty expozície pre elektrické, magnetické a elektromagnetické polia – dovolené úrovne pre obyvateľov (efektívne hodnoty pre nepretržitú expozíciu)

Frekvenčný rozsah	Intenzita elektrického poľa E (V/m)	Intenzita magnetického poľa H(A/m)	Magnetická indukcia B(μT)	Hustota toku výkonu ekvivalentnej rovinatej vlnyS _{av} (W/m ²)
0 Hz až <1 Hz	-	3,2x10 ⁴	4x10 ⁴	-
1 Hz až<8 Hz	10 000	3,2x10 ⁴ /f ²	3,2x10 ⁴ /f ²	-
8 Hz až<25 Hz	10 000	4000/f	5000/f	-
0,025 kHz až<0,8 kHz	250/f	4/f	5/f	-
0,8 kHz až < 3kHz	250/f	5	6,25	-
3kHz až <150 kHz	87	5	6,25	-
0,15 MHz až < 1MHz	87	0,73/f	0,92/f	-
1 MHz až< 10 MHz	87/f ^{1/2}	0,73/f	0,92/f	-
10 MHz až < 400 MHz	28	0,073	0,092	2
400 MHz až < 2GHz	1,375.f ^{1/2}	0,0037.f ^{1/2}	0,0046.f ^{1/2}	f/200
2 GHz až 300 GHz	61	0,16	0,20	10

Posudzované hodnoty vyhovujú:

Výhláske Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 534/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007 o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí - Akčné hodnoty expozície pre elektrické, magnetické a elektromagnetické polia – dovolené úrovne pre obyvateľov (efektívne hodnoty pre nepretržitú expozíciu)

Záver:

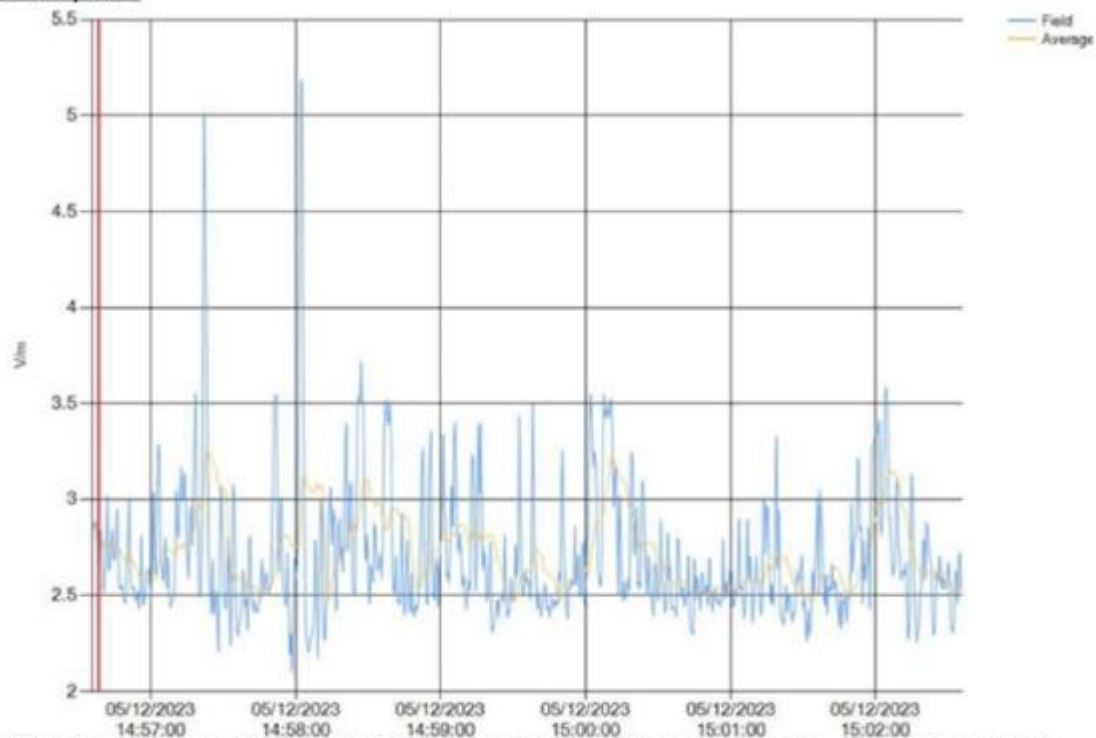
Výsledky skúšky a konštatovanie súladu so špecifikáciou sa vzťahujú len na predmet merania.

Pohyb obyvateľov v miestach merania je možný bez obmedzenia.




Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
<p>Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.</p>			

**SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium**

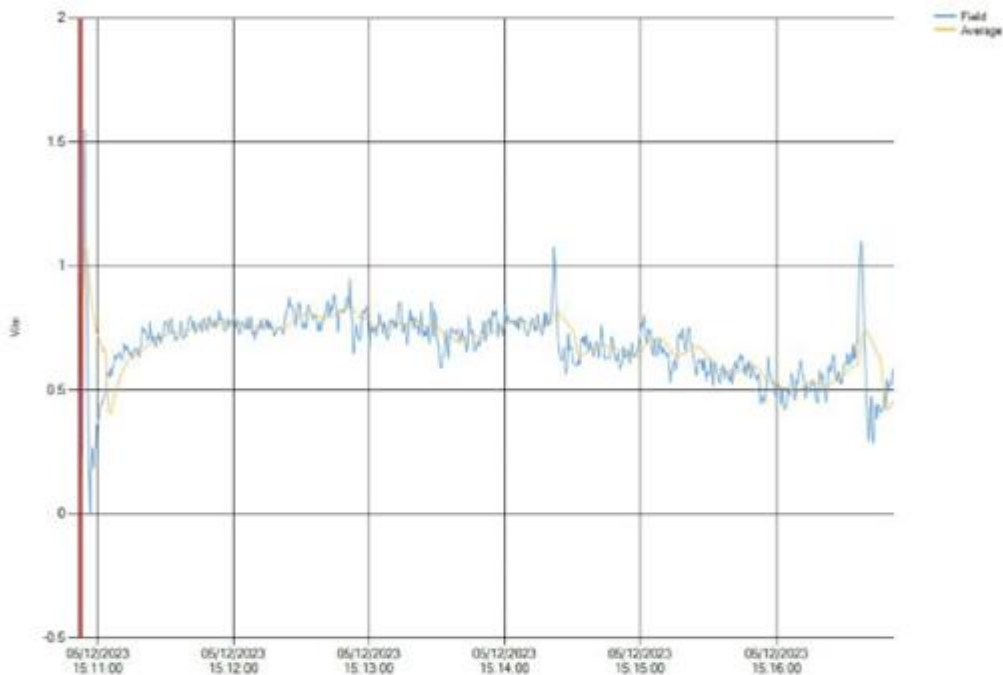
Grafická príloha:






ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón F, 3n.p., chodba základnej školy, pri zatvorenom okne – prvom zo smeru vchodu na chodbu – tabuľka nameraných hodnôt č.1

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
<p><small>Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.</small></p>			

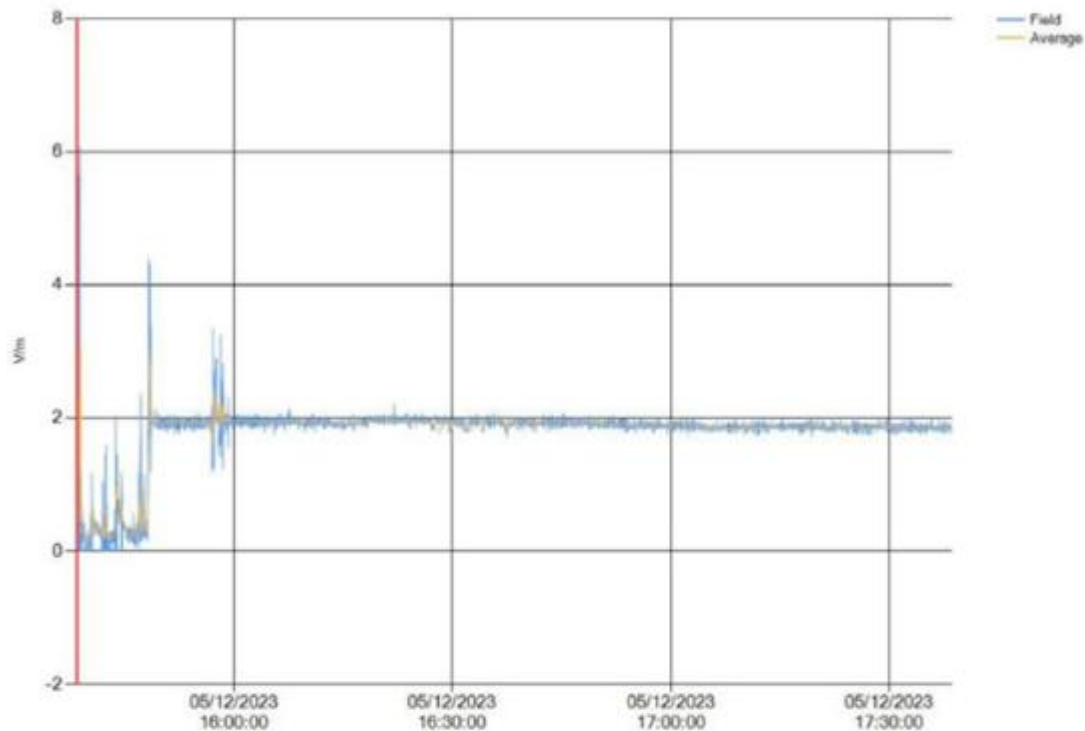
SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium



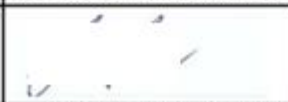


ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón F, 3n.p., chodba základnej školy, pri otvorenom okne – druhom zo smeru vchodu na chodbu - tabuľka nameraných hodnôt č.2

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.			

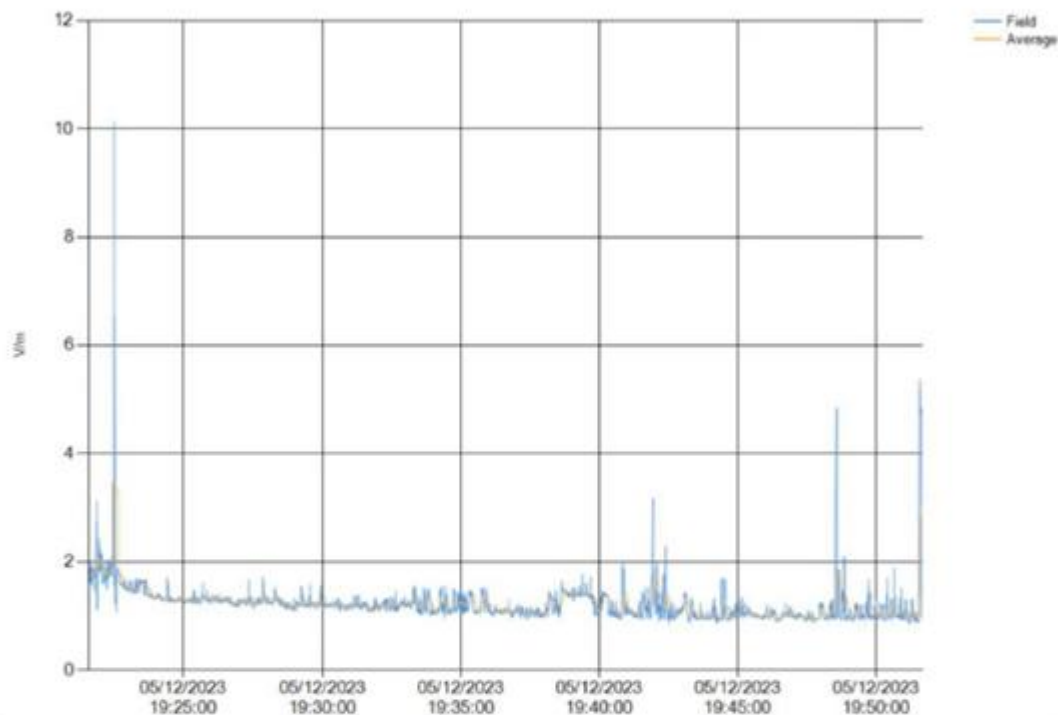
SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium






ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón F, 3n.p., učebňa č.92, pri zatvorených oknách - tabuľka nameraných hodnôt č.3

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
Z31205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
<small>Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.</small>			

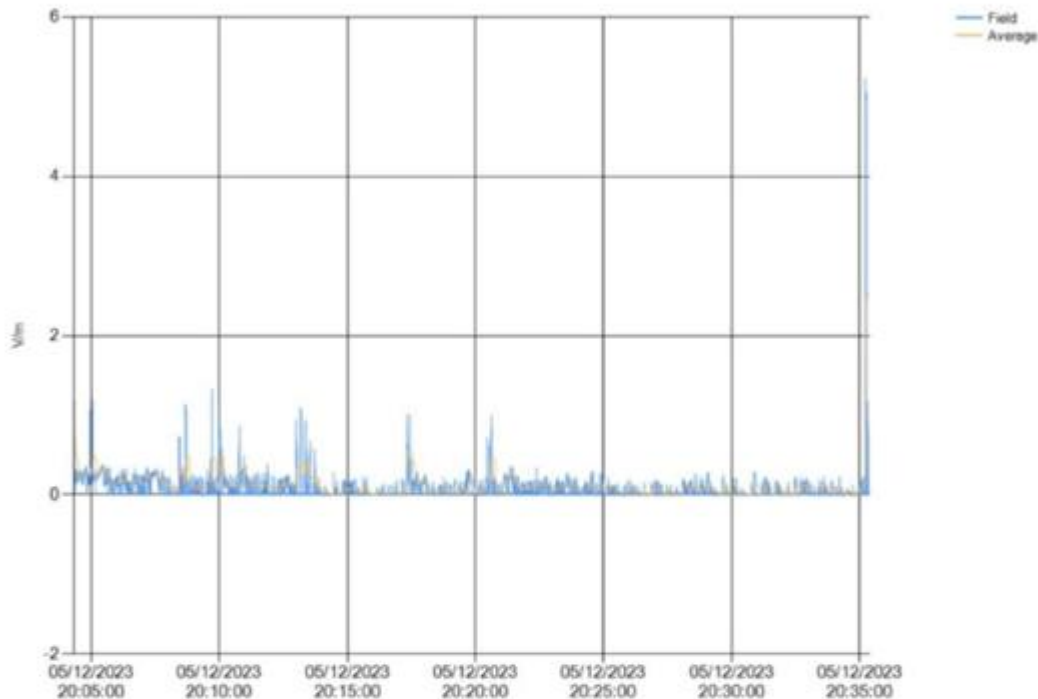
SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium




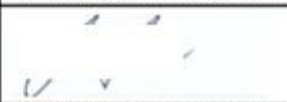

ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón G, 2.n.p., chodba základnej školy, pri otvorenom okne – prvom zo smeru vchodu na chodbu - tabuľka nameraných hodnôt č.4

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
Protokol môže byť reprodukován len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.			

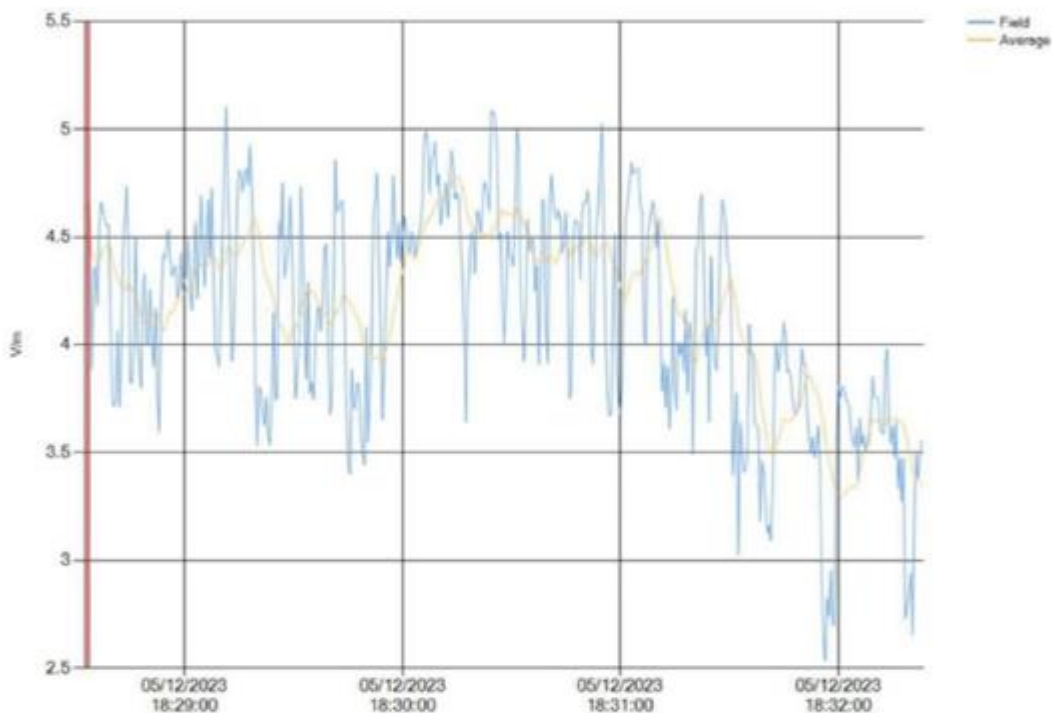
SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium






ZŠ Žilina, Námestie Mladosti 3467/1, pavilón G, 2.n.p., chodba základnej školy, pri zatvorenom okne – prvom zo smeru vchodu na chodbu - tabuľka nameraných hodnôt č.5

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
<small>Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.</small>			

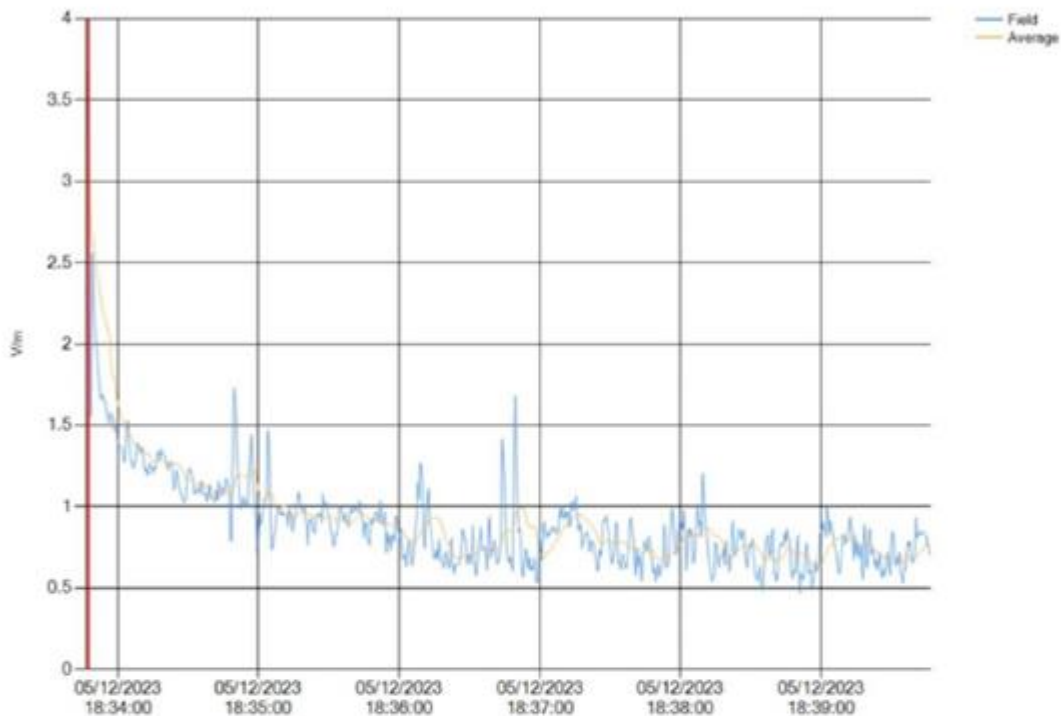
SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium






Bytové priestory p. Plešingera, byt č. 24, 6.n.p., Jedlíková 12, 01015 Žilina, kuchyna pri otvorenom okne - tabuľka nameraných hodnôt č.6

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.			

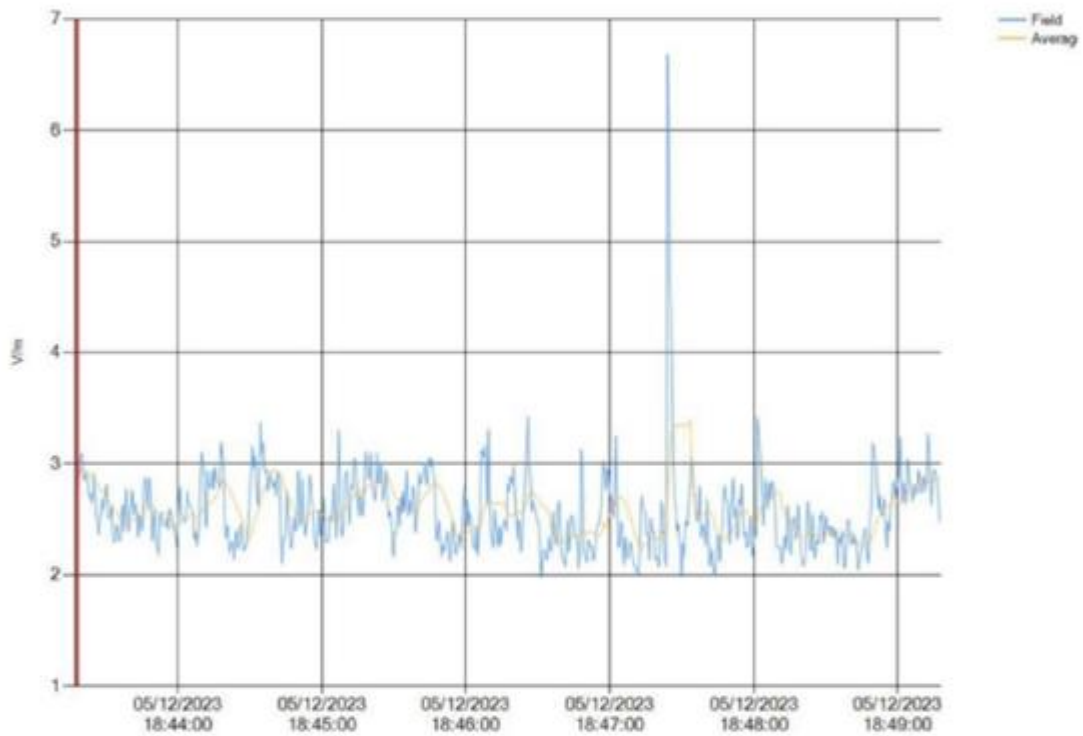
**SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium**






Bytové priestory p. Plešingera, byt č. 24, 6.n.p., Jedlíková 12, 01015 Žilina, kuchyna pri zatvorenom okne - tabuľka nameraných hodnôt č. 7

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.			

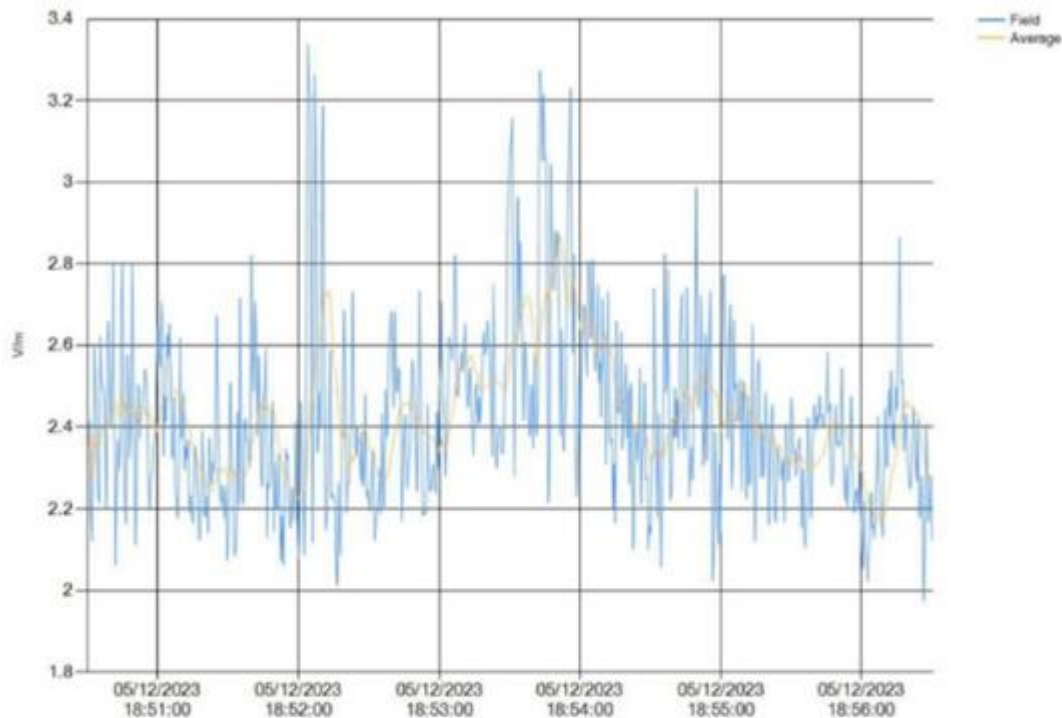
SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium



Bytové priestory p. Plešingera, byt č. 24, 6.n.p., Jedlíková 12, 01015 Žilina, obývacia izba pri zatvorenom okne - tabuľka nameraných hodnôt č.8




Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.			

**SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium**




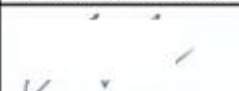

Bytové priestory p. Plešingera, byt č. 24, 6.n.p., Jedlíkova 12, 01015 Žilina, obývacia izba pri otvorenom okne - tabuľka nameraných hodnôt č.9

Fotodokumentácia:

Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
<p>Protokol môže byť reprodukován len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.</p>			


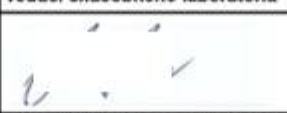

**SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium**



Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
<p><small>Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.</small></p>			

SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava
Akreditované skúšobné laboratórium



Protokol s označením:	Vypracoval:	Schválil:	Dátum vydania protokolu:
231205-0229BB	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	Ing. Ján Šimonovič vedúci skúšobného laboratória	v Bratislave dňa 12.12.2023
Podpis:			
<p><small>Protokol môže byť reprodukováný len celý, s písomným súhlasom firmy SKY – ECO, s.r.o. Výsledky meraní sa týkajú len meraných zariadení a uvedených predmetov merania a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase merania.</small></p>			

strana 17 z 17

SKY – ECO, s.r.o., Račianska 24/C, 831 02 Bratislava, tel: 0918 849 765, 0905 268 227, sky-eco@sky-eco.sk www.sky-eco.sk