

**Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií
a poštových služieb**

Odbor správy frekvenčného spektra
Továrenská 7, P.O. BOX 40, 828 55 Bratislava 24

Rozhodnutie č.: **25 10 66 1 001**
Č. správ. konania: 4315/OSFS/2025-5234

Bratislava, 20. marec 2025

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb, odbor správy frekvenčného spektra (ďalej len „úrad“) ako príslušný orgán štátnej správy v oblasti elektronických komunikácií podľa § 5, § 6 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a § 4 ods. 1 písm. b), ods. 5 písm. a) bod 1., 2. a písm. g) zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZEK“) vo veci žiadosti žiadateľa **Towercom, a.s.**, Cesta na Kamzík 14, 831 01 Bratislava, IČO: 36 364 568 (ďalej len „držiteľ povolenia“ alebo „účastník konania“) o vydanie dočasného individuálneho povolenia na experimentálne používanie frekvencie Bratislava - Kamzík K43 zo dňa 27.02.2025

r o z h o d o l

podľa § 35 ods. 1 a 2, § 36 ods. 5 ZEK o pridelení frekvencií a o určení podmienok, za ktorých je možné frekvencie používať takto:

Držiteľ povolenia podľa § 35 ods. 2 písm. a) ZEK		
Názov	Towercom, a.s.	
Adresa	Cesta na Kamzík 14 831 01 Bratislava	
IČO	36 364 568	
Druh služby podľa § 35 ods. 2 písm. b) ZEK	Pozemská rozhlasová a televízna služba	
	5G Broadcast – skúšobná prevádzka	
Frekvencia (kanál) podľa § 35 ods. 2 písm. e) ZEK	K43 (646-654 MHz)	
Platnosť individuálneho povolenia podľa § 35 ods. 2 písm. g) ZEK		
Od	Do	20. septembra 2025

Počet a typ rádiových zariadení a antén, ich umiestnenie, technická špecifikácia a druh vysielania podľa § 35 ods. 2 písm. n) ZEK**Umiestnenie rádiového zariadenia**

Stanovište	BRATISLAVA
Adresa	Kamzík
LON – E (WGS 84)	17°05'41"
LAT – N (WGS 84)	48°10'57"
Nadmorská výška [m.n.m]	427

Rádiové zariadenie

Počet rádiových zariadení	1
Typ	Rádiové zariadenie pre vysielanie 5G Broadcast
Nastavený výkon [W]	2 500
Maximálny výkon ERP v nulovej rovine [W]	27 000

Antény

Počet antén	12
Výška stredu anténového systému nad terénom [m]	168
Hlavné smery žiarenia [°]	90, 195, 310
Elevácia [°]	3; 3; 3

Vyžarovací diagram anténového systému (v horizontálnej rovine)

Azimut [°]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Potlačenie [dB]	7,5	16,9	15,5	8,5	6,5	6,8	4,2	1,3	0,2	0	0,2	1,5
Azimut [°]	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
Potlačenie [dB]	4,1	6,7	7,2	9,1	15,9	15,8	13,5	10	8,9	12,5	14,3	11,9
Azimut [°]	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
Potlačenie [dB]	9,2	8,9	9,3	6,3	3,7	1,8	0,5	0	0,7	2,2	3,2	4

Druh vysielania

Špecifikácia systému 5G Broadcast	3GPP Release 16
Polarizácia	vertikálna

Identifikátory

ON_ID:	
N_ID:	
TS_ID:	

Podmienky prevodu alebo prenájmu práv podľa § 35 ods. 2 písm. h) ZEK

Podľa § 46 ods. 12 písm. e) ZEK prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencie nie je možné uskutočniť.

Povinnosti vyplývajúce z medzinárodných zmlúv a ostatných medzinárodných dokumentov, ktorými je Slovenská republika viazaná podľa § 35 ods. 2 písm. m) ZEK

V prípade vzniku škodlivého rušenia televízneho digitálneho pozemského vysielania v Maďarsku na kanáli K42 vo frekvenčnom vyhradení SOPGYO a na kanáli K43 vo frekvenčnom vyhradení FEJ je držiteľ povolenia povinný na základe výzvy úradu a v lehote stanovenej úradom znížiť vyžiarený výkon ERP v nulovej rovine.

V prípade vzniku škodlivého rušenia televízneho digitálneho pozemského vysielania v Rakúskej republike na kanáli K43 vo frekvenčnom vyhradení AUT_A_BS je držiteľ povolenia povinný poskytnúť súčinnosť prevádzkovateľovi vysielacej siete (ORS) pri odstraňovaní rušenia.

Skúšobná prevádzka vysielача Bratislava - Kamzík K43 bude prerušená v pracovných dňoch v čase 19:00-23:00 hod. a počas víkendov.

V rámci prevencie vzniku škodlivého rušenia televízneho digitálneho pozemského vysielania v Českej republike na kanáli K43 vo frekvenčnom vyhradení JMO je držiteľ povolenia povinný na základe výzvy úradu a v lehote stanovenej úradom obmedziť, resp. ukončiť skúšobnú prevádzku vysielача.

Technické a prevádzkové podmienky potrebné na predchádzanie škodlivému rušeniu podľa § 35 ods. 2 písm. d) ZEK

Experimentálne používanie frekvencie (5G Broadcast – skúšobná prevádzka vysielача) Bratislava - Kamzík K43 môže spôsobovať škodlivé rušenie frekvencie Komárno K43, pridelenej pre účely poskytovania miestneho multiplexu vo frekvenčnom vyhradení Nitra. V prípade vzniku tohto škodlivého rušenia je držiteľ povolenia povinný na základe výzvy úradu a v lehote stanovenej úradom bezodkladne urobiť účinné ochranné opatrenia na odstránenie rušenia alebo ukončiť používanie frekvencie Bratislava - Kamzík K43.

Držiteľ povolenia je povinný strpieť škodlivé rušenie frekvencie Bratislava - Kamzík K43 spôsobené používaním frekvencie Komárno K43.

Podmienky na efektívne používanie frekvencií podľa § 35 ods. 2 písm. c) ZEK

Nepredpisujú sa.

Úhrada za právo používať frekvenciu alebo identifikačný znak (ďalej len „úhrada“) podľa § 35 ods. 2 písm. j) a § 47 ods. 1, 2 písm. d) a 3 ZEK je stanovená podľa položky 14 platného Opatrenia Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb z 25. júla 2022 č. 4/2022, ktorým sa ustanovuje sadzobník úhrad za právo používať frekvenciu alebo identifikačný znak

- Mesačná úhrada za pridelenú frekvenciu je 50,15 eura.
- Stanovené mesačné úhrady je držiteľ povolenia povinný platiť **štvrt'ročne vo výške 150,45 eura** a sú splatné vopred, vždy najneskôr do 15. dňa prvého mesiaca každého štvrt'roka.
- **Úhrada za obdobie apríl až jún 2025 vo výške 150,45 eura je splatná do 14 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.**
- Držiteľ povolenia je povinný platiť stanovené úhrady, bez ohľadu na skutočnosť, či je frekvencia používaná alebo nie.
- Toto rozhodnutie je trvalým predpisom úhrad. Samostatné faktúry sa nevystavujú, preto je potrebné úhradu k stanovenému termínu vykonať bez

vyzvania.

- Úhrady je potrebné poukazovať na účet úradu:
Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb
IČO: 42 355 818
Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15
Číslo účtu: IBAN SK45 8180 0000 0070 0049 9747
Variabilný symbol je číslo tohto rozhodnutia.

Úrad nie je platiteľom DPH.

Odôvodnenie:

Účastník konania doručil dňa 27.02.2025 úradu žiadosť o vydanie dočasného individuálneho povolenia na experimentálne používanie frekvencie Bratislava - Kamzík K43 (ďalej len „individuálne povolenie“). Doručením predmetnej žiadosti sa začalo podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku správne konanie vo veci.

Podľa článku 4 záverečných dokumentov Regionálnej dohody pre plánovanie digitálnej pozemskej rozhlasovej služby a jej príloh, ktorá bola vypracovaná a schválená Regionálnou rádiokomunikačnou konferenciou ITU pre plánovanie digitálnej pozemskej rozhlasovej služby v častiach regiónov 1 a 3 vo frekvenčných pásmach 174-230 MHz a 470-862 MHz v Ženeve, v roku 2006 a schválená uznesením vlády Slovenskej republiky č. 87 z 31.01.2007 (ďalej len „Dohoda GE06“) bol úrad povinný začať proces medzinárodnej koordinácie frekvencie Bratislava - Kamzík K43 s administráciami Rakúskej republiky, Českej republiky a Maďarska. Úrad začal proces medzinárodnej koordinácie tejto frekvencie dňa 07.02.2025 (listami č. 343/OSFS/2025-285, 3013/OSFS/2025-281 a 3014/OSFS/2025-286).

Administrácia Maďarska listom č. MO/3028-2/2025 zo dňa 14.02.2025 udelila súhlas k skúšobnej prevádzke vysielача Bratislava - Kamzík K43 s požadovanými technickými parametrami pod podmienkou, že v prípade vzniku škodlivého rušenia televízneho digitálneho pozemského vysielania v Maďarsku na kanáli K42 vo frekvenčnom vyhradení SOPGYO a na kanáli K43 vo frekvenčnom vyhradení FEJ je držiteľ povolenia povinný na základe výzvy úradu a v lehote stanovenej úradom znížiť vyžiarený výkon ERP v nulovej rovine.

Administrácia Rakúskej republiky listom č. RFFKO0019/25 zo dňa 26.02.2025 udelila súhlas k skúšobnej prevádzke vysielача Bratislava - Kamzík K43 s požadovanými technickými parametrami za podmienok, že v prípade vzniku škodlivého rušenia televízneho digitálneho pozemského vysielania v Rakúskej republike na kanáli K43 vo frekvenčnom vyhradení AUT_A_BS je držiteľ povolenia povinný poskytnúť súčinnosť prevádzkovateľovi vysielacej siete (ORS) pri odstraňovaní rušenia a skúšobná prevádzka vysielача bude prerušená v pracovných dňoch v čase 19:00-23:00 hod. a počas víkendov.

Administrácia Českej republiky listom č. ČTÚ-9 699/2025-613 zo dňa 11.03.2025 udelila súhlas k skúšobnej prevádzke vysielача Bratislava - Kamzík K43 s požadovanými technickými parametrami pod podmienkou, že vysielач nemá nárok na ochranu pred prípadným rušením od DVB-T / DVB-T2 vysielачov vo frekvenčnom vyhradení JMO na kanáli K43 a pod podmienkou, že v rámci prevencie vzniku škodlivého rušenia televízneho digitálneho pozemského vysielania v Českej republike môže administrácia Českej republiky požadovať obmedzenie skúšobnej prevádzky vysielача Bratislava - Kamzík K43, prípadne ukončenie skúšobnej prevádzky vysielача.

Predmetom žiadosti je frekvencia K43, ktorá nie je v zmysle Dohody GE06 a v zmysle dohôd o cezhraničnej koordinácii frekvencií v rámci Únie a ich príloh, pridelená Slovenskej republike pre žiadne z frekvenčných vyhradení. Vysielač Bratislava - Kamzík K43 sa nachádza vo frekvenčnom vyhradení BL. V susednom frekvenčnom vyhradení NI sa nachádza DVB-T vysielač Komárno, ktorý používa tú istú frekvenciu. Na základe výsledkov vypracovanej teoretickej analýzy vzájomného vplyvu rovnakých frekvencií používaných pre rôzne účely z rôznych stanovíšť v susedných frekvenčných vyhradeniach úrad nevyklučuje možnosť vzniku rušenia príjmu signálu miestneho multiplexu poskytovaného prostredníctvom frekvencie Komárno K43 experimentálnym používaním frekvencie Bratislava - Kamzík K43 za určitých špecifických podmienok. V prípade vzniku tohto škodlivého rušenia je držiteľ povolenia povinný na základe výzvy úradu a v lehote stanovenej úradom bezodkladne urobiť účinné ochranné opatrenia na odstránenie rušenia alebo ukončiť používanie frekvencie Bratislava - Kamzík K43. Držiteľ povolenia je taktiež povinný strpieť škodlivé rušenie frekvencie Bratislava - Kamzík K43 spôsobené používaním frekvencie Komárno K43 pre účely poskytovania miestneho multiplexu.

Pokiaľ držiteľ povolenia nevykoná na základe výzvy úradu a v lehote v nej určenej nápravu, úrad pri splnení podmienok uvedených v § 44 ods. 9 písm. c) ZEK zruší individuálne povolenie na používanie frekvencií alebo odoberie pridelenú frekvenciu.

Náležitou podmienkou individuálneho povolenia na používanie frekvencií sú podľa § 35 ods. 2 písm. c) ZEK podmienky na efektívne používanie frekvencií. Nakoľko toto individuálne povolenie sa vydáva na experimentálne účely na časovo obmedzené obdobie, úrad v tomto prípade podmienky na efektívne používanie frekvencie nepredpisuje.

Vzhľadom na rozvoj televízneho digitálneho pozemského vysielania v štandardoch DVB-T a DVB-T2 v okolitých krajinách, ako aj v Slovenskej republike úrad negarantuje nerušenú prevádzku.

Držiteľ povolenia je povinný oboznámiť obsluhu rádiového zariadenia so všetkými skutočnosťami vyplývajúcimi z individuálneho povolenia, so zásadami rádiokomunikačnej prevádzky, so základnými rádiokomunikačnými predpismi a dodržiavať okrem podmienok uvedených v tomto individuálnom povolení podmienky vyplývajúce zo ZEK.

Úrad určil podmienky pre používanie pridelenej frekvencie a poskytovanie elektronických komunikačných sietí a služieb tak, aby bolo zabezpečené riadne, efektívne a hospodárne využívanie frekvenčného spektra v súlade so všeobecne záväznými predpismi a medzinárodnými zmluvami, ktorými je Slovenská republika viazaná.

Úrad žiadosť posúdil a konštatuje, že účastník konania splnil všetky zákonné podmienky pre vydanie tohto individuálneho povolenia a po prihliadnutí na vyššie uvedené dôvody rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb, odbor správy frekvenčného spektra, Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24.

Rozklad proti tomuto rozhodnutiu nemá odkladný účinok.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadneho opravného prostriedku a po nadobudnutí jeho právoplatnosti.

Ing. Milan Mizera
riaditeľ odboru