

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

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

Rozhodnutie č.: **10 10 66 1 024**  
Č. správ. konania: 17918/OSFS/2023-40777

Bratislava, 26. september 2023

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

**r o z h o d o l**

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 vykonanie zmeny individuálneho povolenia č. 10 10 66 1 024 zo dňa 20.09.2010 na používanie frekvencie Modrý Kameň K33 na televízne digitálne pozemské vysielanie v rámci verejnoprávneho terestriálneho multiplexu takto:

Podľa § 34 ods. 2 písm. c) v spojení s § 30 ods. 1 písm. c), § 32 ods. 1 a 9 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o elektronických komunikáciách“) sa individuálne povolenie č. 10 10 66 1 024 zo dňa 20.09.2010 mení a po vykonanej zmene znie nasledovne:

<b>Držiteľ povolenia</b>	
Názov	<b>Towercom, a.s.</b>
Adresa	Cesta na Kamzík 14 831 01 Bratislava
IČO	36 364 568

<b>Služba, pre ktorú je pridelená frekvencia určená</b>	Pozemská rozhlasová a televízna služba v štandarde DVB-T
---	--

<b>Frekvencia (kanál)</b>	K33
---------------------------	-----

<b>Platnosť individuálneho povolenia</b>			
Od		Do	09. septembra 2029

<b>Technická špecifikácia rádiových zariadení a antén</b>												
<b>Umiestnenie rádiového zariadenia</b>												
Frekvenčné vyhradenie	VELKÝ KRTÍŠ											
Stanovište	MODRÝ KAMEŇ											
Adresa	TVP Modrý Kameň											
LON – E (WGS 84)	19°21'25"											
LAT – N (WGS 84)	48°13'41"											
Nadmorská výška [m.n.m]	408											
<b>Rádiové zariadenie</b>												
Počet rádiových zariadení	1											
Typ	Rádiové zariadenie pre vysielanie terestriálneho multiplexu											
Názov terestriálneho multiplexu	Verejnoprávny terestriálny multiplex											
Nastavený výkon [W]	750											
Maximálny výkon ERP v nulovej rovine [W]	2 800											
Systém zdrojového kódovania	MPEG-2 alebo MPEG-4 alebo HEVC											
<b>Antény</b>												
Počet antén	4											
Výška stredu anténov. systému nad terénom [m]	30,6											
Hlavné smery žiarenia [°]	10, 100, 190, 280											
Elevácia [°]	2,1; 2,1; 2,1; 2,1											
<b>Vyžarovací diagram anténového systému (v horizontálnej rovine)</b>												
<b>Azimut [°]</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
Potlačenie [dB]	6	3,6	6,6	7,1	4,4	2,4	2,2	2,7	3,1	2,2	1,6	2,5
<b>Azimut [°]</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
Potlačenie [dB]	3,9	3,1	1,6	1,2	2,7	4,7	4,9	4	4,4	4,4	2,9	1,7
<b>Azimut [°]</b>	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
Potlačenie [dB]	2,4	4,2	5	3,5	2,5	3,1	4,3	4	2,9	2,9	4,4	6,6
<b>Druh vysielania</b>												
Modulácia	64-QAM						Počet nosných	8k				
Polarizácia	vertikálna											
<b>Identifikátory</b>												
ON_ID:	0x22BF											
N_ID:	0x3002											
TS_ID:	0x0103											

## Technické a prevádzkové podmienky potrebné na zamedzenie škodlivého rušenia

Nepredpisujú sa.

## Podmienky pre využívanie pridelennej frekvencie

Závazky podľa § 32 ods. 9 písm. f) zákona o elektronických komunikáciách uvedené v terestriálnom prevádzkovom povolení č. 99 10 66 1 005 sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou individuálneho povolenia č. 10 10 66 1 024.

## Úhrada za právo používať frekvenciu alebo identifikačný znak (ďalej len „úhrada“) podľa § 35 ods. 1 a 2 zákona o elektronických komunikáciách 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 sadzovník úhrad za právo používať frekvenciu alebo identifikačný znak

- Mesačná úhrada za pridelenú frekvenciu je 5,35 eura.
  - Stanovené mesačné úhrady je držiteľ povolenia povinný platiť **štvrt'ročne vo výške 16,05 eura** a sú splatné vopred, vždy najneskôr do 15. dňa prvého mesiaca každého štvrt'roka.
  - **Úhrada za obdobie október až december 2023 vo výške 16,05 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 06.02.2020 úradu žiadosť o vykonanie zmeny individuálneho povolenia č. 10 10 66 1 024 zo dňa 20.09.2010 na používanie frekvencie Modrý Kameň K33 na televízne digitálne pozemské vysielanie v rámci verejnoprávneho terestriálneho multiplexu (ďalej len „individuálne povolenie“). Predmetom žiadosti je zmena systému zdrojového kódovania, nastaveného výkonu, maximálneho výkonu ERP v nulovej rovine a elevácie. Doručením predmetnej žiadosti sa začalo podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku správne konanie vo veci.

Dňa 01.02.2022 nadobudol účinnosť zákon č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách. Podľa § 131 ods. 1 tohto právneho predpisu sa konania začaté a právoplatne neskončené pred dňom účinnosti tohto zákona dokončia podľa predpisov účinných do dňa účinnosti tohto zákona. Preto úrad rozhodoval podľa predpisov účinných do 01.02.2022, t. j. podľa zákona o elektronických komunikáciách.

Úrad vyhovel držiteľovi povolenia v plnom rozsahu, nakoľko úroveň intenzity elektromagnetického poľa digitálneho televízneho vysielača Modrý Kameň K33 s požadovanými technickými parametrami neprekračuje na hranici Slovenskej republiky úroveň intenzity elektromagnetického poľa digitálneho televízneho vysielača Modrý Kameň K33, ktorý je súčasťou frekvenčných plánov Slovenskej republiky (príloha Regionálnej dohody pre plánovanie digitálnej pozemskej rozhlasovej služby, 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“) a príloha dohôd o cezhraničnej koordinácii frekvencií v rámci Únie). Táto skutočnosť bude zohľadnená pri prípadných požiadavkách na zmenu technických parametrov digitálneho televízneho vysielača Modrý Kameň K33 v budúcnosti.

Nakoľko v zmysle článku 12 Dohody GE06 prechodné obdobie pre frekvenčné pásmo 470-862 MHz skončilo dňa 17.06.2015, úrad nepredpisuje v individuálnom povolení podmienky potrebné na zamedzenie škodlivého rušenia analógového televízneho pozemského vysielania v zahraničí.

Podľa § 32 ods. 1 zákona o elektronických komunikáciách individuálne povolenie na používanie frekvencií je rozhodnutie úradu o pridelení frekvencií a o určení podmienok, za ktorých je možné frekvencie používať, alebo rozhodnutie úradu o pridelení frekvencií alebo rozhodnutie o určení podmienok, za ktorých je možné frekvencie používať. § 32 ods. 9 zákona o elektronických komunikáciách následne ustanovuje, čo môže individuálne povolenie podľa odseku 1 obsahovať. V písmenách a) až n) zákon o elektronických komunikáciách presne vymedzuje obsahové náležitosti individuálneho povolenia, pričom druh rádiového zariadenia a jeho účel sa tu neuvádzajú.

Nakoľko § 32 ods. 9 zákona o elektronických komunikáciách ako náležitosť individuálneho povolenia druh rádiového zariadenia a jeho účel neustanovuje, úrad sa rozhodol v individuálnom povolení tieto údaje neuvádzať. Z tých istých dôvodov už v individuálnom povolení neuvádza ani údaj o poskytovateľovi multiplexu, ktorý bol doteraz súčasťou výrokovej časti.

Podľa § 32 ods. 11 zákona o elektronických komunikáciách úrad rozhodol o lehote platnosti tohto individuálneho povolenia do 09.09.2029 z dôvodu vysokej investičnej náročnosti a s ohľadom na dobu návratnosti investície.

Držiteľ povolenia má v zmysle tohto individuálneho povolenia predpísaný štandard zdrojového kódovania MPEG-2 alebo MPEG-4 alebo HEVC. V roku 2013 bol odporúčaním ITU-T H.265 schválený štandard HEVC/H.265. S týmto kompresným štandardom uvažuje úrad pri budúcom prechode na vysielač štandard DVB-T2. Z vyššie uvedených dôvodov úrad s použitím kompresných štandardov MPEG-2 a MPEG-4 do budúcnosti neuvažuje.

Úrad pri rozhodovaní zohľadnil všeobecné princípy a podmienky ustanovené v § 11 zákona o elektronických komunikáciách pre reguláciu elektronických komunikácií, ktoré sú pre toto individuálne povolenie relevantné, najmä s dôrazom na efektívne využívanie frekvenčného spektra, kvalitu vysielania, pokrytie obyvateľstva užitočným signálom verejnoprávneho terestriálneho multiplexu, náročnosť a návratnosť investície do technológií. Úrad dospel k záveru, že poskytnutie možnosti držiteľovi povolenia meniť hodnotu kódového pomeru a ochranného intervalu podľa jeho uváženia prispeje k flexibilnejšiemu a efektívnejšiemu využívaniu pridelených frekvencií. Z uvedených dôvodov sa úrad rozhodol v individuálnom povolení neuvádzať hodnoty ochranného intervalu a kódového pomeru, ktoré boli doteraz súčasťou výrokovej časti.

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 zákona o elektronických komunikáciách.

Úrad dal listom č. 17918/OSFS/2023-40774 zo dňa 30.08.2023, doručeným účastníkovi konania podľa ustanovenia § 32 ods. 5 písm. b) zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov dňa 04.09.2023, možnosť pred vydaním rozhodnutia vyjadriť sa k jeho podkladu, k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie v lehote do 7 dní odo dňa doručenia výzvy na uplatnenie práva podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku.

Účastník konania možnosť vyjadriť sa k podkladom pred vydaním rozhodnutia nevyužil.

Úrad posúdil žiadosť účastníka konania ako odôvodnenú a po prihliadnutí na vyššie uvedené dôvody rozhodol o zmene tohto individuálneho povolenia podľa § 34 ods. 2 písm. c) zákona o elektronických komunikáciách 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, Továrnská 7, 828 55 Bratislava 24.

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

Ing. Milan Mizera  
riaditeľ odboru