

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

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

Rozhodnutie č.: **11 10 66 1 040**  
Č. správ. konania: 3127/OSFS/2024-144

Bratislava, 19. január 2024

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. 11 10 66 1 040 zo dňa 24.05.2011 na používanie frekvencie Banská Štiavnica K48 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. 11 10 66 1 040 zo dňa 24.05.2011 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>	K48
---------------------------	-----

<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	NITRA											
Stanovište	BANSKÁ ŠTIAVNICA											
Adresa	Sitno											
LON – E (WGS 84)	18°52'34"											
LAT – N (WGS 84)	48°24'07"											
Nadmorská výška [m.n.m]	1 002											
<b>Rádiové zariadenie</b>												
Počet rádiových zariadení	1											
Typ	Rádiové zariadenie pre vysielanie terestriálneho multiplexu											
Názov terestriálneho multiplexu	Verejnoprávny terestriálny multiplex											
Nastavený výkon [W]	6 000											
Maximálny výkon ERP v nulovej rovine [W]	41 000											
Systém zdrojového kódovania	MPEG-2 alebo MPEG-4 alebo HEVC											
<b>Antény</b>												
Počet antén	64											
Výška stredu anténov. systému nad terénom [m]	60											
Hlavné smery žiarenia [°]	15, 60, 105, 150, 195, 240, 285, 350											
Elevácia [°]	1; 1; 1; 1; 1; 1; 1; 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]	1,6	1	0,2	0,4	0,7	1	0,9	2,6	6,4	11,5	12	12
<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]	11,8	11,5	12,3	12,2	13,1	13,7	14,2	12	11,6	11,8	10	7,5
<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]	6,2	5,4	2,9	2,6	1,3	0,3	0,6	0,5	1	0,9	1,6	1,7
<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 pridelenej frekvencie

Závazky podľa § 32 ods. 9 písm. f) zákona o elektronických komunikáciách uvedené v terestriálnom prevádzkovom povolení č. 99 10 66 1 011 sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou individuálneho povolenia č. 11 10 66 1 040.

## 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 sadzobník úhrad za právo používať frekvenciu alebo identifikačný znak

- Mesačná úhrada za pridelenú frekvenciu je 17,79 eura.
  - Stanovené mesačné úhrady je držiteľ povolenia povinný platiť **štvrtročne vo výške 53,37 eura** a sú splatné vopred, vždy najneskôr do 15. dňa prvého mesiaca každého štvrtroka.
  - **Úhrada za obdobie február až marec 2024 vo výške 35,58 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 01.07.2019 úradu žiadosť o vykonanie zmeny individuálneho povolenia č. 11 10 66 1 040 zo dňa 24.05.2011 na používanie frekvencie Banská Štiavnica K48 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, výšky stredu anténového systému nad terénom, hlavných smerov žiarenia a vyžarovacieho diagramu anténového systému. 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 vo veci požadovaného vyžarovacieho diagramu anténového systému digitálneho televízneho vysielateľa, a to aj vzhľadom na skutočnosť, že požadovaný vyžarovací diagram je odlišný od vyžarovacieho diagramu, uvedeného vo frekvenčných plánoch 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 vysielateľa Banská Štiavnica K48 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 výrokovvej 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 vysielací 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 výrokovvej 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. 3127/OSFS/2024-143 zo dňa 05.01.2024, 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 09.01.2024, 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 výrokovvej 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, Továrnska 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