Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb

Odbor správy frekvenčného spektra

Továrenská 7, P.O.Box 40, 828 55 BRATISLAVA 24

Rozhodnutie č.: **2110591006** Bratislava, 24. september 2024
Č. správ. konania: 8887/OSFS/2024-22788

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 (ďalej len „ZEK“) vo veci obnovy práv na používanie frekvencií z harmonizovaného frekvenčného pásma 3600 MHz držiteľa O2 Slovakia, s.r.o., Pribinova 40, 811 09 Bratislava, IČO: 47259116 (ďalej len „účastník konania“ alebo „držiteľ povolenia“) a zmeny individuálneho povolenia na používanie frekvencií č. 2110591006 zo dňa 23.12.2021 v znení jeho neskorších zmien

r o z h o d o l

podľa § 48 ZEK v spojení a § 43 ods. 1 písm. b) s § 32 ods. 1, § 35 ods. 1 a 2 ZEK o určení podmienok, za ktorých je možné frekvencie používať takto:

Držiteľ povolenia podľa § 35 ods. 2 písm. a) ZEK	
Obchodné meno	**O2 Slovakia, s.r.o.**
Adresa sídla	Pribinova 40 811 09 Bratislava
IČO	47259116

Druh služby podľa § 35 ods. 2 písm. b) ZEK	Pevná / Pohyblivá okrem leteckej pohyblivej
Účel použitia pridelených frekvencií podľa § 35 ods. 2 písm. r) ZEK	Poskytovanie verejnej elektronickej komunikačnej služby prostredníctvom verejnej elektronickej komunikačnej siete

Pridelené frekvencie [MHz] podľa § 35 ods. 2 písm e) ZEK	3490 – 3600 3720 – 3760	
Maximálny vyžiarený výkon	základňové stanice e.i.r.p	23 dBW / MHz
	terminálové stanice TRP	28 dBm
Základná veľkosť bloku	5 MHz	

Vymedzenie územia, na ktorom je možné frekvencie používať podľa § 35 ods. 2 písm. o) ZEK	celé územie Slovenskej republiky

Platnosť individuálneho povolenia podľa § 35 ods. 2 písm. g) ZEK	Od		Do	31.8.2025

Podmienky prevodu alebo prenájmu práv podľa § 35 ods. 2 písm. h) ZEK
Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií je možný za podmienky, že nie je daná prekážka podľa § 46 ods. 12 ZEK.

Technické a prevádzkové podmienky potrebné na predchádzanie škodlivému rušeniu podľa § 35 ods. 2 písm. d) ZEK
Pridelené frekvencie je možné používať iba v duplexnom režime prevádzky s časovo deleným duplexom (TDD).
Základné bloky frekvencií je možné spájať, pričom prvý frekvenčný blok začína na 3400 MHz.

Povinnosti vyplývajúce z medzinárodných zmlúv a ostatných medzinárodných dokumentov, ktorými je Slovenská republika viazaná podľa § 35 ods. 2 písm. m) ZEK
Frekvenčné plánovanie vykonáva držiteľ povolenia, pričom zodpovedá za dodržiavanie nasledovných podmienok používania frekvencií v prihraničných oblastiach: - základňové stanice **nesynchronizovaných TDD** sietí môžu byť prevádzkované, ak stredná hodnota intenzity elektromagnetického poľa každej bunky na hranici neprekročí úroveň 32 dBµV/m/5 MHz vo výške 3 m nad úrovňou terénu, - základňové stanice **synchronizovaných TDD** sietí s nezarovnanou stredovou frekvenciou v susedných štátoch alebo stanice používajúce preferenčné PCI kódy môžu byť prevádzkované ak stredná hodnota intenzity elektromagnetického poľa každej bunky na hranici neprekročí úroveň 67 dBµV/m/5 MHz vo výške 3 m nad úrovňou terénu a neprekročí úroveň 49 dBµV/m/5 MHz vo výške 3 m nad úrovňou terénu vo vzdialenosti 6 km územia susedného štátu a - základňové stanice **synchronizovaných TDD** sietí so zarovnanou stredovou frekvenciou v susedných štátoch a používajúce nepreferenčné PCI kódy môžu byť prevádzkované ak stredná hodnota intenzity elektromagnetického poľa každej bunky na hranici neprekročí úroveň 49 dBµV/m/5 MHz vo výške 3 m nad úrovňou terénu. V prípade elektronických komunikačných služieb so šírkou kanála inou ako 5 MHz sa intenzita poľa mení pridaním korekčného faktoru: 10×log (Cs/5 MHz) [dB], kde Cs je nominálna šírka kanála. V prípade, ak je v referenčnom frekvenčnom bloku viac ako jeden prenos, intenzita elektromagnetického poľa sa mení pridaním korekčného faktoru agregovaného

výkonu: 10×log n [dB], kde n je počet vysielačov alebo prenosov v príslušnom antennom sektore.

V prípade nesynchronizovaných a semi-synchronizovaných sietí nesmie byť prekročená nasledovná hodnota výkonu na okrajoch prideleného frekvenčného úseku:

- pre non-AAS základňové stanice maximálna hodnota vyžiareného výkonu e.i.r.p. -34 dBm/5 MHz na bunku.
- pre AAS základňové stanice hodnota celkového vyžiareného výkonu TRP - 43 dBm/5 MHz na bunku.

V prípade viacsektorových základňových staníc sa limity vyžarovaného výkonu aplikujú na každý z jednotlivých sektor.

Povinnosť poskytnúť informácie o aktuálnom počte a umiestnení rádiových zariadení podľa § 35 ods. 2 písm. q) ZEK

Držiteľ povolenia je povinný štyrikrát ročne – vždy k termínu 15.03., 15.06., 15.09. a 15.12. kalendárneho roku predložiť úradu v elektornickej forme databázu poskytujúcu prehľad o počte a umiestnení základňových staníc (ďalej len “rádiové zariadenia”) uvedených do prevádzky celoplošnej rádiovej siete alebo zrušených v predošlom období podľa prílohy č. 1 tohto rozhodnutia (vo formáte určenom úradom).

Držiteľ povolenia je povinný dodržiavať technické parametre rádiových zariadení, ktoré uviedol v poslednej aktuálnej elektronickej databáze predloženej úradu.

Úhrada za právo používať frekvencie alebo identifikačný znak (ďalej len "úhrada") podľa § 35 ods. 2 písm. j), § 47 ods. 1, 2 písm. d) a 3 ZEK je stanovená podľa položky 1 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 je **36 458,33 eura**.
- Stanovené mesačné úhrady je účastník konania povinný platiť štvrťročne vo výške **109 374,99 eura** a sú splatné vopred, vždy najneskôr **do 15. dňa prvého mesiaca každého štvrťroka**.
- **Úhrada za obdobie október-december 2024 je splatná do 15.10.2025.**
- 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
  IBAN SK45 8180 0000 0070 0049 9747
  Variabilný symbol je číslo vyššie uvedeného rozhodnutia

Úrad nie je platiteľom DPH.

Odôvodnenie:

Úrad dňa 18.4.2024 začal z vlastnej iniciatívy Verejnú konzultáciu k možnosti obnovenia individuálnych práv na používanie frekvencií z frekvenčného úseku 3600 – 3800 MHz v súlade s ustanovením § 48 ZEK.

Úrad má za to, že vzhľadom na krátku lehotu prideľovania predmetných frekvencií je efektívnejšie aplikovať postupy definované v § 48 ZEK.

Nakoľko úrad obnovuje práva na používanie frekvencií z frekvenčného úseku 3600 – 3800 MHz na obdobie 8 mesiacov, úrad nevidí dôvod na definovanie nových podmienok, alebo rozvojových kritérií. Cieľom úradu je iba umožnenie zachovania služieb koncovým užívateľom v prípadnom medziobdobí do platnosti nových individuálnych povolení a podporiť efektívne využívania dotknutého frekvenčného pásma s ohľadom na technologický vývoj a vývoj na trhu v súlade s § 48 ods. 3 písm f) a g) ZEK.

Úrad dňa 19.08.2024 začal s účastníkom konania podľa § 48 ZEK správne konanie vo veci obnovenia práv o určení podmienok, za ktorých je možné používať frekvencie 3720 – 3760 MHz z frekvenčného úseku 3600 - 3800 MHz.

Úrad na základe výsledkov Verejnej konzultácie zo dňa 10.7.2024 obnovuje práva na používanie pridelených frekvencií 3720 - 3760 MHz pre spoločnosť O2 Slovakia, s.r.o. a z toho dôvodu mení individuálne povolenie č. 2110591006 zo dňa 23.12.2021.

Úrad stanovil podmienky používania pridelených frekvencií v súlade s Prílohou č. 1188 k vyhláške č. 288/2022 Z. z., ktoru sa stanovuje plán využívania frekvenčného spektra pre pásmo 3400 – 3800 MHz (ďalej len „Príloha k plánu“), vykonávacím rozhodnutím Komisie č. 2019/235/EU z 24.01.2019 o zmene rozhodnutia 2008/411/ES, pokiaľ ide o aktualizáciu príslušných technických podmienok týkajúcich sa frekvenčného pásma 3,6 GHz (ďalej len „rozhodnutie 2019/235“) a platnými medzinárodnými dohodami pre používanie frekvencií v prihraničných oblastiach.

V súlade s Prílohou k plánu úrad stanovil maximálny vyžiarený výkon e.i.r.p. pre základňové stanice na úrovni 23 dBW / MHz.

Podľa časti B prílohy rozhodnutia 2019/235 bola stanovená základná veľkosť bloku 5 MHz, definovaný duplexný režim prevádzky s časovo deleným duplexom (TDD) a podľa časti D prílohy rozhodnutia 2019/235 bol definovaný maximálny výkon TRP pre terminálové stanice na úrovni 28 dBm.

Podmienky používania frekvenci v prihraničných oblastiach s Rakúskom, Maďarskom a Poľskom vychádzajú z bodu 4.1 a 4.3.2 medzinárodnej dohody medzi administráciami Rakúska, Chorvátska, Maďarska, Srbska, Slovenskej republiky a Slovinska o cezhraničnej koordinácií pozemných systémov schopných poskytovať elektronické komunikačné služby vo frekvenčnom pásme 3400 - 3800 MHz zo dňa 24.11.2015 a z bodu 4 a prílohy 1 medzinárodnej dohody medzi administráciami Poľska a Slovenskej republiky o cezhraničnej koordinácií pozemných systémov

schopných poskytovať elektronické komunikačné služby vo frekvenčnom pásme 3400 - 3800 MHz zo dňa 26.02.2019.

V súlade s bodom 6 medzinárodnej dohody medzi administráciami Rakúska, Chorvátska, Maďarska, Srbska, Slovenskej republiky a Slovinska o cezhraničnej koordinácií pozemných systémov schopných poskytovať elektronické komunikačné služby vo frekvenčnom pásme 3400 - 3800 MHz zo dňa 24.11.2015 a medzinárodnej dohody medzi administráciami Poľska a Slovenskej republiky o cezhraničnej koordinácií pozemných systémov schopných poskytovať elektronické komunikačné služby vo frekvenčnom pásme 3400 - 3800 MHz zo dňa 26.02.2019 môže držiteľ povolenia uzatvárať dohody s prevádzkovateľmi sietí v susedných krajinách s odlišnými podmienkami. Uzatvorenie takejto dohody musí predchádzať schváleniu úradom. Po jej podpísaní úrad vykoná zmenu tohto rozhodnutia o určení podmienok, za ktorých je možné frekvencie používať.

Podľa tabuľky č. 5 časti C prílohy rozhodnutia 2019/235 boli stanovené limitné hodnoty výkonu na okrajoch prideleného frkevenčného pásma pre non AAS základňové stanice (-34 dBm/5MHz) a pre AAS základňové stanice (-43 dBm/5 MHz) v prípade nesynchornizovaných a semi-synchronizovaných sietí.

Podľa § 32 ods. 9 písm. n) zákona o elektronických komunikáciách individuálne povolenie môže obsahovať povinnosť poskytnúť informácie o aktuálnom počte a umiestnení rádiových zariadení v lehote určenej úradom, ak je to potrebné z dôvodu kontroly plnenia podmienok a záväzkov.

Z dôvodu kontroly efektívneho používania frekvencií úrad stanovil povinnosť držiteľovi povolenia poskytovať informácie štyrikrát ročne – vždy k termínu 15.03., 15.06., 15.09. a 15.12. kalendárneho roku predložiť úradu v elektronickej forme databázu poskytujúcu prehľad o počte a umiestnení rádiových zariadení uvedených do prevádzky celoplošnej rádiovej siete alebo zrušených v predošlom období podľa prílohy č. 1 tohto rozhodnutia. Zároveň je účastník konania povinný takto ohlásené parametre dodržiavať.

Výška mesačnej úhrady je stanovená podľa platného sadzobníka úhrad. Keďže ide o rádiovú sieť pozemnej pohyblivej služby - celoplošnú rádiovú sieť na výpočet úhrady sa vzťahuje položka 1 sadzobníka úhrad:

$S = 1/12 \times S1 \times Y1 \times 1/K_F \times Km$, kde

- S1 je sadzba za 1 kHz pridelenej šírky frekvenčného pásma. Pre verejné siete je S1 = 35 eur;
- Y1 je počet kHz. Celková šírka pridelených frekvencií predsatvuje 150 MHz a Y1 = 150000;
- K_F je koeficient frekvenčného pásma pre pozemnú pohyblivú službu, kde pre frekvenčné pásmo 3600 MHz je K_F=3,6.
- K_m je modifikačný koeficient. K_m = 0,3.

Mesačná úhrada je:

- $S=1/12\times35\times150000\times1/3,6\times0,3=36\ 458,33$ €

Na základe vyššie uvedených skutočností úrad rozhodol tak, ako je uvedené vo výroku 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.

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

Ing. Milan Mizera
riaditeľ odboru

Príloha č. 1

Elektronická databáza – požadované údaje																	
1. Unikátny názov ZS/sektora*	2. Identifikátor ZS /sektora (CELL ID)	3. Identifikačné číslo oblasti (LAC)	4. Identifikačné číslo oblasti (TAC)	5. Adresa umiestnenia ZS	6. Súradnice LON (systém WGS 84 vo formáte dekadického zápisu)	7. Súradnice LAT (systém WGS 84 vo formáte dekadického zápisu)	8. Nadmorská výška ZS (m)	9. Výška stredu anténneho systému nad terénom (m)	10. Typ antény – horizontálny diagram	11. Typ antény – vertikálny diagram	12. Azimut maximálneho vyžarovania	13. Elevácia v azimute maximálneho vyžiarenia	14. Maximálny vyžiarený výkon EIRP na sektor (W)	15. Frekvencie vysielača stredná frekvencia bloku (MHz) **	16. Frekvencia prijímača stredná frekvencia bloku (MHz)**	17. Šírka bloku / bandwidth (MHz)	18. Dátum uvedenia základňovej stanice do prevádzky
a[text]	[hexadecimálny formát]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo -min. 5 desatinných miest]	[číslo -min. 5 desatinných miest]	[číslo]	[číslo]	[kódové označenie podľa HCM dohody]	[kódové označenie podľa HCM dohody]	[číslo]	[číslo]	[číslo]	[číslo]	[číslo]	[číslo]	[dd.mm.rrrr]

Elektronickú databázu zasielajte na elektronickú adresu: frequency@teleoff.gov.sk

*V prípade zmeny technických parametrov musí byť názov ZS / sektora zachovaný