

# Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb

Odbor správy frekvenčného spektra  
Továrenská 7, P.O.Box 40, 828 55 BRATISLAVA 24

Rozhodnutie č.: **2210591002**  
Č. správ. konania: 4285/OSFS/2022-2388

Bratislava, 8. februára 2022

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 § 6 ods. 1 písm. b), ods. 3 písm. a) a h), ods. 4 písm. c) a § 11 ods. 3 písm. c) zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o elektronických komunikáciách“) vo veci žiadosti žiadateľa SWAN, a.s., Landererova 12, 811 09 Bratislava, IČO: 35680202 (ďalej len „držiteľ povolenia“ alebo „účastník konania“) o vydanie rozhodnutia o určení podmienok, za ktorých je možné frekvencie používať zo dňa 18.01.2022

## r o z h o d o l

podľa § 30 ods. 1 písm. c) v spojení s § 32 ods. 1 a 9 zákona o elektronických komunikáciách o určení podmienok, za ktorých je možné frekvencie používať takto:

<b>Držiteľ povolenia</b>	
Obchodné meno	SWAN, a.s.
Adresa sídla	Landererova 12 811 09 Bratislava
IČO	35680202

<b>Druh rádiokomunikačnej služby</b>	Pevná / Pohyblivá
Účel	Poskytovanie verejných elektronických komunikačných služieb
	Budovanie verejných elektronických komunikačných sietí

<b>Pridelené frekvencie [MHz]</b>	3640 MHz - 3720 MHz	
Oblasť nasadenia	celé územie Slovenskej republiky	
Maximálny vyžiarený výkon	základňové stanice e.i.r.p	23 dBW / MHz
	terminálové stanice TRP	28 dBm
Základná veľkosť bloku	5 MHz	

<b>Platnosť individuálneho povolenia</b>	<b>od</b>	01.03.2022	<b>do</b>	31.12.2024
--	-----------	------------	-----------	------------

### Podmienky pre používanie pridelených frekvencií

Pridelené frekvencie je možné používať iba v duplexnom režime prevádzky s časovo deleným duplexom (TDD).

Základné bloky frekvencií je možné spájať.

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 dB $\mu$ V/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 dB $\mu$ V/m/5 MHz vo výške 3 m nad úrovňou terénu a neprekročí úroveň 49 dB $\mu$ V/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 dB $\mu$ V/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:  $10 \times \log(Cs/5 \text{ MHz})$  [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:  $10 \times \log n$  [dB], kde n je počet vysielateľov alebo prenosov v príslušnom antenom 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.

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 rádiovéj 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.

Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií je možný za podmienky, že nie je daná prekážka podľa § 32 ods. 16 zákona o elektronických komunikáciách.

**Opakovaná úhrada za právo používať frekvencie alebo identifikačný znak (ďalej len “úhrada”) podľa § 35 ods. 1 a 2 zákona o elektronických komunikáciách je stanovená podľa položky 1 platného Opatrenia Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb zo 7. februára 2022 č. 1/2022, ktorým sa ustanovuje sadzobník úhrad za právo používať frekvenciu alebo identifikačný znak (ďalej len “sadzobník úhrad”).**

- Mesačná úhrada za právo používať pridelené frekvencie je **26 133,33 eura**.
  - Stanovené mesačné úhrady je účastník konania povinný platiť **štvrtročne vo výške 78 399,99 eura** a sú splatné vopred, vždy najneskôr do **15. dňa prvého mesiaca každého štvrtroka**.
  - **Úhrada za obdobie marec 2022 vo výške 26 133,33 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  
IBAN SK45 8180 0000 0070 0049 9747  
Variabilný symbol je číslo vyššie uvedeného rozhodnutia
- Úrad nie je platiteľom DPH.

## Odôvodnenie:

Držiteľ povolenia požiadal dňa 18.01.2022 o vydanie rozhodnutia o určení podmienok, za ktorých je možné používať pridelené frekvencie vo frekvenčnom pásme 3600 MHz. Účastník konania vo svojej žiadosti uviedol, že má záujem používať pridelené frekvencie pre prevádzku rádiovéj siete pozemnej pohyblivej služby – celoplošné rádiové siete pre pohyblivú službu.

Úrad stanovil podmienky používania pridelených frekvencií v súlade s Prílohou k plánu využívania frekvenčného spektra pre úsek 3600 – 3800 MHz č. FP/FS-05/rev3. (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 frekvencií 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 koordinácii 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 koordinácii 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 koordinácii 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 koordinácii 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 frekvenčného pásma pre non AAS základňové stanice (-34 dBm/5MHz) a pre AAS základňové stanice (-43 dBm/5 MHz) v prípade nesynchronizovaných 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 rádiovéj 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:

$S=1/12 \times S1 \times K1 \times K_m$ , [eur] kde

- S1 je sadzba za 1 kHz pridelenej šírky frekvenčného pásma. Pre frekvenčné pásmo nad 3 GHz vrátane a verejné siete je S1 = 9,80 eur;
- K1 je počet kHz. Celková šírka pridelených frekvencií predstavuje 80 MHz a K1 = 80000;
- K<sub>m</sub> je modifikačný koeficient. K<sub>m</sub> = 0,4.

Mesačná úhrada je  $S=1/12 \times 9,80 \times 80000 \times 0,4 = 26\,133,33$  €.

Úrad dňa 24.01.2022 zaslal do elektronickej schránky účastníkovi konania Výzvu na uplatnenie práv podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku (list úradu č. 4285/OSFS/2022-1321 zo dňa 24.01.2022) 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. Účastník konania výzvu prevzal dňa 28.01.2022.

Účastník konania dňa 31.01.2022 prostredníctvom svojho zástupcu nahliadol do spisu správneho konania. Účastník konania ale svoje právo vyjadriť sa pred vydaním rozhodnutia k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku nevyužil.

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, Továrnská 7, 828 55 Bratislava 24.

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

Ing. Milan Mizera  
riaditeľ odboru

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

Elektronickú databázu zasielajte na elektronickú adresu: [frequency@teleoff.gov.sk](mailto:frequency@teleoff.gov.sk)

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