



**ÚRAD PRE REGULÁCIU
ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ
A POŠTOVÝCH SLUŽIEB**

Verejná diskusia

o budúcom využívaní

frekvenčného pásma 3400 – 3800 MHz

V Bratislave 04.11.2020

Obsah

Úvod	1
1 Európsky právny rámec.....	2
2 Európsky regulačný rámec.....	3
3 Právny rámec Slovenskej republiky.....	6
4 Výberové konanie.....	6
5 Súčasný stav vo frekvenčnom pásme 3,6 GHz	7
5.1 <i>Frekvenčný úsek 3400 – 3600 MHz</i>	<i>8</i>
5.2 <i>Frekvenčný úsek 3600 – 3800 MHz</i>	<i>8</i>
6 Budúce využívanie frekvenčného pásma 3,6 GHz	10
Záver	11

Úvod

Frekvencie z frekvenčného pásma 3400 – 3800 MHz (ďalej len „3,6 GHz“) boli určené pre pozemné systémy schopné poskytovať širokopásmové bezdrôtové elektronické komunikačné služby rozhodnutím Komisie č. (EU) 2019/235¹ zo dňa 24.1.2019.

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“) s cieľom podpory nových technológií 5G a investícií do nových technológií, ako aj v zmysle predvídateľnosti trhu zavažuje opätovne prideliť v dostatočnom časovom predstihu pred ukončením platnosti súčasných individuálnych povolení vo frekvenčnom pásma 3,6 GHz frekvencie z tohto frekvenčného pásma pre pozemské systémy schopné poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby novej generácie (5G).

Úrad uskutočňuje túto Verejnú diskusiu s cieľom zistiť záujem o využívanie frekvencií z frekvenčného pásma 3,6 GHz v súlade s harmonizačným rozhodnutím č. (EU) 2019/235 zo dňa 24.1.2019, ako aj zistiť názor poskytovateľov verejných elektronických komunikačných služieb na možnosti opätovného pridelovania týchto frekvencií.

¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D0235&from=EN>

1 Európsky právny rámec

Základnými harmonizačnými dokumentmi pre frekvenčné pásmo 3,6 GHz sú:

- a) rozhodnutie Komisie 2008/411/ES² zo dňa 21.5.2008 o harmonizácii frekvenčného pásma 3 400 MHz – 3 800 MHz využívaného v rámci pozemských systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie celoeurópskych služieb elektronickej komunikácie v Spoločenstve,
- b) vykonávacie rozhodnutie Komisie č. 2014/276/EÚ³ zo dňa 2.5.2014 o zmene rozhodnutia 2008/411/ES o harmonizácii frekvenčného pásma 3 400 MHz – 3 800 MHz využívaného v rámci pozemských systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie celoeurópskych služieb elektronickej komunikácie v Spoločenstve,
- c) vykonávacie rozhodnutie Komisie č. (EU) 2019/235⁴ zo dňa 24.1.2019 o zmene rozhodnutia 2008/411/ES, pokiaľ ide o aktualizáciu príslušných technických podmienok týkajúcich sa frekvenčného pásma 3 400 MHz – 3 800 MHz,
- d) rozhodnutie ECC (11)06⁵ zo dňa 9.12.2011 o harmonizovanom usporiadaní frekvencií a najmenej obmedzujúcich technických podmienky (LRTC) pre mobilné / pevné komunikačné siete (MFCN) pracujúce vo frekvenčnom pásme 3 400 - 3 800 MHz, ktoré bolo zmenené dňa 26.10.2018.

Smernica Európskeho parlamentu a rady č. (EU) 2018/1972⁶ zo dňa 11.12.2018, ktorou sa ustanovil európsky kódex elektronických komunikácií v článku 54 stanovuje členským štátom povinnosť prijať príslušné opatrenia v záujme uľahčenia zavádzania technológie 5G a umožniť využívanie dostatočne veľkých blokov vo frekvenčnom pásme 3,6 GHz.

Otázka č. 1.1: Máte záujem používať frekvencie z frekvenčného pásma 3,6 GHz na poskytovanie bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných služieb novej generácie - 5G? Ak áno, tak odkedy?

Otázka č. 1.2: S ohľadom na potrebu zabezpečenia dostatočnej miery hospodárskej súťaže, aký minimálny a maximálny rozsah frekvencií z frekvenčného pásma 3,6 GHz je podľa Vášho názoru potrebný pre jeden subjekt poskytujúci bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby novej generácie - 5G?

Otázka č. 1.3: Kedy by mal úrad podľa Vášho názoru prideliť frekvencie z frekvenčného pásma 3,6 GHz na budovanie pozemských systémov schopných poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby novej generácie - 5G, ak berieme do úvahy, že platnosti súčasných individuálnych povolení uplynú v decembri 2024 resp. v auguste 2025?

² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:32008D0411&from=CS>

³ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:32014D0276&from=EN>

⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:32019D0235&from=SK>

⁵ <https://docdb.cept.org/download/34f57e2a-1c04/ECCDEC1106.PDF>

⁶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:32018L1972&from=SK>

2 Európsky regulačný rámec

Podľa článku 8 odsek 1 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/21/ES⁷ o spoločnom regulačnom rámci pre elektronické komunikačné siete a služby (ďalej len „rámcová smernica“)¹⁴ členské štáty zabezpečia, aby národné regulačné orgány pri vykonávaní regulačných úloh uvedených v tejto smernici a špecifických smerniciach, uskutočnili všetky zodpovedajúce opatrenia zamerané na dosiahnutie cieľov stanovených v odsekoch 2, 3, a 4 článku 8 rámcovej smernice. Takéto opatrenia musia byť primerané týmto cieľom.

Pokiaľ sa v článku 9 rámcovej smernice o rádiových frekvenciách neustanovuje inak, členské štáty v čo najväčšej miere zohľadňujú požiadavku technologickej neutrality regulácie a zabezpečia, aby národné regulačné orgány pri plnení regulačných úloh uvedených v tejto smernici a v špecifických smerniciach, a najmä úloh, ktoré majú zabezpečiť efektívnu hospodársku súťaž, postupovali podobne.

Podľa článku 8 odsek 2 rámcovej smernice národné regulačné orgány podporujú súťaž pri poskytovaní elektronických komunikačných sietí, elektronických komunikačných služieb a pridružených prostriedkov a služieb okrem iného tým, že:

- a) zabezpečia, aby užívatelia vrátane užívateľov so zdravotným postihnutím, starších užívateľov a užívateľov s osobitnými sociálnymi potrebami mali maximálne výhody z hľadiska výberu, ceny a kvality,
- b) zabezpečia, aby nedošlo k narušeniu alebo obmedzeniu hospodárskej súťaže v odvetví elektronických komunikácií, ako aj pri prenose obsahu,
- c) podporia efektívne využívanie a správu zdrojov rádiových frekvencií a čísiel.

Podľa článku 8 odsek 3 rámcovej smernice národné regulačné orgány prispievajú k rozvoju vnútorného trhu okrem iného tým, že:

- a) odstránia pretrvávajúce prekážky pri poskytovaní elektronických komunikačných sietí, pridružených prostriedkov a elektronických komunikačných služieb na európskej úrovni,
- b) podporia budovanie a rozvoj transeurópskych sietí a súčinnosť (interoperabilitu) celoeurópskych služieb a prepojenie koniec - koniec,
- c) spolupracujú navzájom s Komisiou a BEREC (Body of European Regulators for Electronic Communications) tak, aby zabezpečili rozvoj jednotného regulačného postupu a jednotné uplatňovanie tejto smernice a špecifických smerníc.

Podľa článku 8 odsek 5 rámcovej smernice národné regulačné orgány pri plnení cieľov politiky uvedených v odsekoch 2, 3 a 4 rámcovej smernice uplatňujú objektívne, transparentné, nediskriminačné a primerané regulačné zásady tým, že okrem iného:

- a) podporujú predvídateľnosť regulácie zabezpečením jednotného regulačného prístupu v náležitých obdobiach preskúmania,

⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32002L0021&from=sk>

- b) zabezpečujú, aby za podobných okolností nedochádzalo k diskriminácii pri zaobchádzaní s podnikmi, ktoré poskytujú elektronické komunikačné siete a služby,
- c) chránia hospodársku súťaž v prospech spotrebiteľov a prípadne podporujú hospodársku súťaž v oblasti infraštruktúry,
- d) podporujú efektívne investície do novej a zdokonaľovanej infraštruktúry a jej inovácie aj tým, že zabezpečujú, aby sa vo všetkých prístupových povinnostiach náležite zohľadnilo riziko, ktoré znášajú investičné spoločnosti, a umožňujú rôzne dohovory o spolupráci investorov a strán, ktoré sa snažia získať prístup, aby sa diverzifikovalo riziko investovania, pričom sa zabezpečí zachovanie konkurencieschopnosti na trhu a zásada nediskriminácie,
- e) náležite zohľadňujú odlišné situácie v oblasti hospodárskej súťaže a spotrebiteľov v rozličných geografických oblastiach jedného členského štátu,
- f) ukladajú regulačné povinnosti ex ante len vtedy, keď neexistuje efektívna a trvalo udržateľná hospodárska súťaž, a uvoľňujú alebo rušia tieto povinnosti, keď je táto podmienka splnená.

Podľa článku 8a odsek 1 rámcovej smernice členské štáty spolupracujú navzájom a s Komisiou pri strategickom plánovaní, koordinácii a harmonizácii využívania rádiového frekvenčného spektra v Európskom spoločenstve. Na tieto účely zohľadňujú okrem iného aspekty politik Európskej únie týkajúce sa hospodárstva, bezpečnosti, zdravia, verejného záujmu, slobody prejavu, kultúry, vedy, spoločnosti a techniky, ako aj rozličné záujmy skupín užívateľov rádiového frekvenčného spektra, aby sa optimalizovalo jeho využitie a aby sa predchádzalo škodlivému rušeniu.

Podľa článku 8a odsek 2 rámcovej smernice členské štáty vzájomnou spolupracou a spolupracou s Komisiou podporujú koordináciu prístupov v rámci politiky rádiového frekvenčného spektra v Európskom spoločenstve a prípadné harmonizované podmienky týkajúce sa dostupnosti rádiového frekvenčného spektra a jeho efektívneho využívania na vybudovanie a fungovanie vnútorného trhu v oblasti elektronických komunikácií.

Podľa článku 9 rámcovej smernice členské štáty zabezpečia účinnú správu rádiových frekvencií pre elektronické komunikačné služby na svojom území v súlade s článkom 8 rámcovej smernice, pričom náležite zohľadňujú skutočnosť, že rádiové frekvencie sú verejným majetkom s významnou spoločenskou, kultúrnou a hospodárskou hodnotou. Zabezpečia, aby pridelovanie frekvenčného spektra pre elektronické komunikačné služby a vydávanie všeobecných povolení alebo individuálnych práv na používanie takýchto rádiových frekvencií príslušnými vnútroštátnymi orgánmi bolo založené na objektívnych, transparentných, nediskriminačných a primeraných kritériách.

Podľa článku 9 odsek 2 rámcovej smernice členské štáty podporujú harmonizáciu používania rádiových frekvencií v celom Spoločenstve v súlade s potrebou zabezpečiť ich účinné a efektívne využívanie, a to aj v rámci úsilia o dosiahnutie výhod pre spotrebiteľov, ako sú napríklad úspory z rozsahu alebo interoperabilita služieb. Konajú pritom v súlade s článkom 8 rámcovej smernice a s rozhodnutím č. 676/2002/ES (rozhodnutie o rádiovom frekvenčnom spektre).

Podľa článku 5 odsek 2 druhý pododsek smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/20/ES o povolení na elektronické komunikačné siete a služby (ďalej len „smernica o

povolení“) 15, bez toho, aby boli dotknuté osobitné kritériá a postupy prijaté členskými štátmi na účely udeľovania práv na používanie rádiových frekvencií poskytovateľom služieb obsahu rozhlasového alebo televízneho vysielania, aby sa zabezpečilo plnenie cieľov všeobecného záujmu v súlade s právom Spoločenstva, sa práva na používanie rádiových frekvencií a čísel udeľujú postupmi, ktoré sú otvorené, objektívne, transparentné, nediskriminačné a primerané a v prípade rádiových frekvencií v súlade s ustanoveniami článku 9 rámcovej smernice. Výnimka z požiadavky na otvorené postupy sa môže uplatniť v prípadoch, keď je udelenie individuálnych práv na používanie rádiových frekvencií poskytovateľom služieb obsahu rozhlasového alebo televízneho vysielania potrebné na splnenie cieľa všeobecného záujmu vymedzeného členskými štátmi v súlade s právom Spoločenstva.

Podľa článku 7 odsek 3 smernice o povolení, ak je potrebné obmedziť udeľovanie práv na používanie rádiových frekvencií, členské štáty udelia takéto práva na základe výberových kritérií, ktoré musia byť objektívne, transparentné, nediskriminačné a primerané. Všetky takéto výberové kritériá musia prikladať náležitý význam dosiahnutiu cieľov článku 8 rámcovej smernice a splneniu požiadaviek článku 9 rámcovej smernice. Podľa článku 5 odsek 1 RSPP členské štáty podporia efektívnu hospodársku súťaž a zabránia narušeniu hospodárskej súťaže na vnútornom trhu elektronických komunikačných služieb v súlade s rámcovou smernicou a smernicou o povolení, pričom pri udeľovaní práv na používanie frekvenčného spektra užívateľom súkromných elektronických komunikačných sietí zohľadnia aj otázky hospodárskej súťaže.

Podľa článku 5 odsek 2 RSPP na účely podpory efektívnej hospodárskej súťaže a v záujme zabránenia narušeniu hospodárskej súťaže na vnútornom trhu elektronických komunikačných služieb podľa článku 1 RSPP bez porušenia pravidiel hospodárskej súťaže a opatrení prijatých členskými štátmi na dosiahnutie cieľov všeobecného záujmu v súlade s článkom 9 odseky 3 a 4 rámcovej smernice, môžu členské štáty:

- a) obmedziť množstvo spektra, ktoré je pridelené jednému podniku, alebo pripojiť v určitých pásmach alebo v určitých skupinách pásiem s podobnými vlastnosťami (napríklad frekvenčné pásma pod 1 GHz) pridelených pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb, k takýmto právam na používanie podmienky, ako napríklad poskytovanie veľkoobchodného prístupu, národného alebo regionálneho roamingu,
- b) ak je to vhodné s ohľadom na situáciu na vnútroštátnom trhu, rezervovať určitú časť frekvenčného pásma, alebo skupiny pásiem na pridelenie novým subjektom,
- c) odmietnuť udeliť nové práva na využívanie frekvenčného spektra, odmietnuť povoliť nové využívanie frekvenčného spektra v určitých pásmach alebo k udeleniu nových práv na využívanie alebo k povoleniu nového využívania frekvenčného spektra pripojiť podmienky, aby sa pridelením, prevodom alebo sústredením práv na využívanie zabránilo narušeniu hospodárskej súťaže,
- d) zakázať prevody práv na využívanie frekvenčného spektra, na ktoré sa nevzťahuje vnútroštátna kontrola fúzií alebo kontrola fúzií na úrovni EÚ, alebo im môžu uložiť podmienky, ak je pravdepodobné, že by tieto prevody mali za následok značné narušenie hospodárskej súťaže,
- e) upraviť existujúce práva v súlade so smernicou 2002/20/ES, ak je to potrebné na následnú nápravu narušenia hospodárskej súťaže akýmkoľvek prevodom alebo sústredením práv na využívanie rádiových frekvencií.

3 Právny rámec Slovenskej republiky

Podľa § 6 ods. 3 písm. e) zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o elektronických komunikáciách“), plní úrad povinnosti podporujúce efektívnu hospodársku súťaž, efektívne investície a inovácie, rozvoj spoločného trhu Európskej únie, záujmy všetkých občanov členských štátov na území Slovenskej republiky, zodpovedajúci prístup k sieťam, prepojenie sietí a interoperabilitu služieb a chráni slobodu výberu prevádzkovateľa.

Podľa § 6 ods. 3 písm. c) zákona o elektronických komunikáciách úrad spolupracuje s ministerstvom pri vypracúvaní návrhu národnej tabuľky frekvenčného spektra a vykonáva správu frekvenčného spektra.

Podľa § 11 ods. 1 zákona o elektronických komunikáciách, je úrad povinný konať a svoje rozhodnutia vydávať v súlade s princípmi efektívnosti, objektívnosti, transparentnosti, nediskriminácie, primeranosti a odôvodnenosti. Všetky svoje rozhodnutia, všeobecne záväzné právne predpisy a informácie, ktoré prispievajú k otvorenému a funkčne konkurenčnému trhu, zverejňuje na svojom webovom sídle, a ak tak ustanovuje tento zákon, aj vo vestníku, pričom tieto údaje priebežne aktualizuje.

Podľa § 11 ods. 3 písm. c) zákona o elektronických komunikáciách, úrad presadzuje efektívne využívanie frekvenčného spektra a čísiel a zabezpečuje ich správu.

Podľa § 30 ods. 1 písm. c) zákona o elektronických komunikáciách, úrad pri regulácii elektronických komunikácií podporuje efektívnu hospodársku súťaž pri poskytovaní sietí, služieb, pridružených prostriedkov a pridružených služieb najmä tým, že vykonáva správu frekvenčného spektra, ktorou je pridelenie frekvencií a určovanie podmienok, za ktorých je možné frekvencie používať.

Podľa § 32 ods. 7 zákona o elektronických komunikáciách, môže úrad obmedziť počet práv na používanie frekvencií uvedených v Pláne využívania frekvenčného spektra alebo predĺžiť trvanie existujúcich práv inak, ako bolo určené v pôvodných individuálnych povoleniach, pričom prihliadne na potrebu maximalizovať výhody pre používateľov a uľahčiť rozvoj hospodárskej súťaže. Úrad konzultuje návrh na obmedzenie počtu práv podľa § 10.

4 Výberové konanie

Výberové konanie bude úrad realizovať v súlade s § 33 zákona o elektronických komunikáciách.

Podľa § 33 ods. 1 zákona o elektronických komunikáciách, ak je potrebné obmedziť počet práv na používanie frekvencií, alebo v prípade vybraných frekvencií, ktorých podmienky pridelenia sú určené v Pláne využívania frekvenčného spektra, úrad vydáva individuálne povolenie na základe výsledku výberového konania podľa odsekov 2 až 17. Výberové konanie sa uskutočňuje formou elektronickej aukcie alebo bez aukcie. Úrad pred začatím

výberového konania zverejní na svojom webovom sídle odôvodnenie formy výberového konania, ktorú sa rozhodol použiť v dotknutom výberovom konaní. Úrad vyhlási výberové konanie na základe žiadosti o vydanie individuálneho povolenia alebo z vlastného podnetu. Úrad počas výberového konania konanie o žiadosti o vydanie individuálneho povolenia preruší.

Podľa § 33 ods. 2 zákona o elektronických komunikáciách úrad začne výberové konanie výzvou na predloženie ponúk, v ktorej určí:

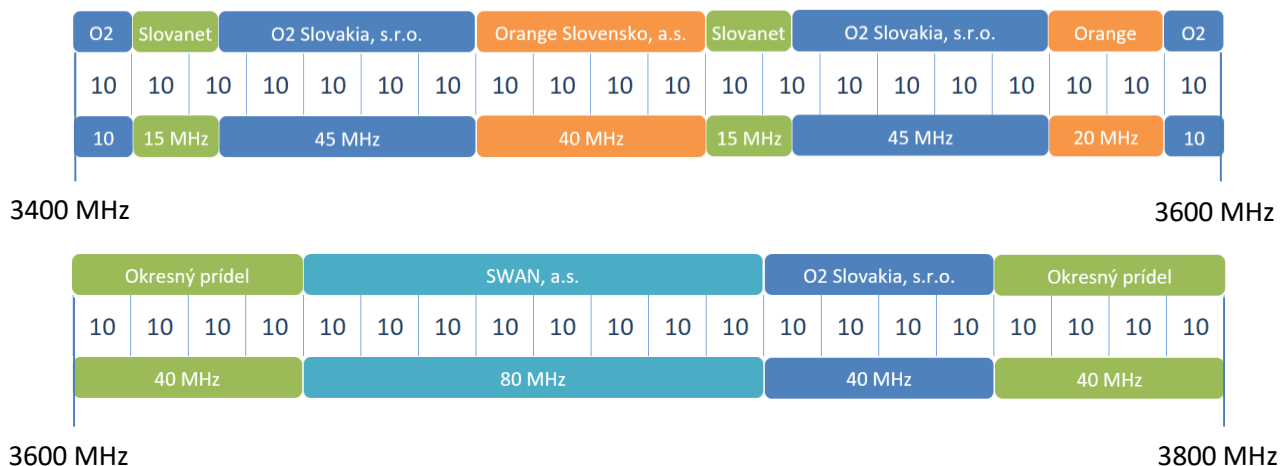
- formu výberového konania,
- frekvencie, frekvenčné bloky alebo frekvenčné pásmo, ktoré sú predmetom výberového konania,
- účel použitia, podmienky a zásady na optimálne využitie frekvencií,
- hodnotiace kritériá; ak sa uskutočňuje aukcia, jediným hodnotiacim kritériom je výška jednorazovej úhrady za pridelenie frekvencií,
- termín, do ktorého sa musí predložiť ponuka,
- požiadavky na obsah predkladaných podkladov do výberového konania, aby bola zabezpečená porovnateľnosť ponúk,
- výšku jednorazovej úhrady za pridelenie frekvencií ako očakávanú najnižšiu ponuku, ak ide o výberové konanie bez aukcie, alebo ako najnižšie podanie, ak ide o výberové konanie s aukciou; toto podanie sa považuje za ponuku,
- výšku a podmienky zloženia peňažnej zábezpeky alebo bankovej záruky, ak sa vyžaduje,
- ďalšie podklady na výberové konanie, ak je to potrebné,
- aukčný poriadok obsahujúci pravidlá aukcie, ak sa uskutočňuje aukcia.

Otázka č. 4.1: Aký spôsob pridelovania frekvencií z frekvenčného pásma 3,6 GHz preferujete (v jednej spoločnej aukcii s ďalšími frekvenciami – 1500 MHz a 26 GHz, resp. samostatnou aukciou pre toto frekvenčné pásmo)?

5 Súčasný stav vo frekvenčnom pásme 3,6 GHz

Frekvencie z frekvenčného pásma 3,6 GHz boli harmonizované pre pozemské systémy schopné poskytovať elektronické komunikačné služby. V súčasnosti sú frekvencie z frekvenčného pásma 3,6 GHz pridelené pre budovanie mobilných/pevných komunikačných sietí (MFCN). Platnosť individuálnych povolení, ktorými sú pridelené frekvencie z frekvenčného úseku 3400 – 3600 MHz končí dňa 31.8.2025 a z frekvenčného úseku 3600 – 3800 MHz končí dňa 31.12.2024.

Súčasnú rozdelenie frekvencií vo frekvenčnom pásme 3,6 GHz je znázornené na obrázku č. 5.1.



Obrázok 5.1: Rozdelenie frekvencií vo frekvenčnom pásme 3,6 GHz

5.1 Frekvenčný úsek 3400 – 3600 MHz

Frekvenčný úsek 3400 – 3600 MHz je v súčasnosti pridelený trom podnikom. Najviac frekvencií z tohto frekvenčného úseku v celkovej šírke 110 MHz je pridelených spoločnosti O2 Slovakia, s.r.o., ktorá ich získala na základe výsledkov výberových konaní v rokoch 2015 a 2016. Druhé najväčšie množstvo frekvencií z frekvenčného úseku 3400 – 3600 MHz má pridelené spoločnosť Orange Slovensko, a.s, a predstavuje celkovo 60 MHz frekvenčného spektra. Orange Slovensko, a.s. získala tieto frekvencie prevodom práv od spoločnosti Slovanet, a.s. (40 MHz) a od spoločnosti SWAN, a.s. (20 MHz). Tretia spoločnosť, ktorá je držiteľom individuálnych povolení vo frekvenčnom úseku 3400 – 3600 MHz je spoločnosť Slovanet, a.s. Táto spoločnosť má pridelené frekvencie v tomto frekvenčnom úseku v celkovej šírke 30 MHz.

Súčasní držiteľia individuálnych povolení na používanie frekvencií v tomto frekvenčnom úseku sú uvedené v tabuľke č. 5.1.

Držiteľ povolenia	Množstvo frekvenčného spektra	Celková pridelená šírka frekvenčného spektra
O2 Slovakia, s.r.o.	10 + 2 x 45 + 10 MHz	110 MHz
Orange Slovensko, a.s.	40 + 20 MHz	60 MHz
Slovanet, a.s.	2 x 15 MHz	30 MHz

Tabuľka 5.1: Držiteľia individuálnych povolení vo frekvenčnom úseku 3400 – 3600 MHz

5.2 Frekvenčný úsek 3600 – 3800 MHz

Frekvenčný úsek 3600 – 3800 MHz je v súčasnosti pridelený sedemnástim spoločnostiam. Dve spoločnosti majú pridelené frekvencie z tohto frekvenčného úseku pre celé územie Slovenskej republiky a šestnásť spoločností má pridelené frekvencie v jednotlivých okresoch Slovenskej republiky. Najviac frekvencií z tohto frekvenčného úseku v celkovej šírke 80 MHz je pridelených spoločnosti SWAN, a.s., ktorá ich získala

na základe výsledkov výberového konania pre celé územie Slovenskej republiky v roku 2015 (40 MHz) a odkúpením spoločnosti BENESTRA, s.r.o (40 MHz). Druhá spoločnosť, ktorá má vo frekvenčnom úseku 3600 – 3800 MHz pridelené frekvencie pre celé územie Slovenskej republiky v celkovej šírke 40 MHz je spoločnosť O2 Slovakia, s.r.o. Táto spoločnosť má pridelené frekvencie aj v 14 okresoch (vrátane okresov Bratislava I. až V., okresoch Košice I. až IV. a okresu Košice – okolie). Ostatné spoločnosti majú pridelené frekvencie v rôznych okresoch Slovenskej republiky.

Zoznam súčasných držiteľov individuálnych povolení na používanie frekvencií v tomto frekvenčnom úseku sú uvedené v tabuľke č. 5.2.

Držiteľ povolenia	Okres	Počet okresov
Alternet, s.r.o.	Gelnica	1
AMTEL SLOVENSKO, s.r.o.	Medzilaborce, Snina, Rimavská Sobota, Bytča, Myjava, Kysucké Nové Mesto, Detva, Sobrance, Stropkov, Svidník, Bardejov, Ilava, Galanta, Šaľa, Humenné, Gelnica, Skalica, Turčianske Teplice, Poltár, Krupina, Banská Štiavnica, Pezinok, Zlaté Moravce, Žarnovica, Rožňava, Tvrdošín, Žiar nad Hronom, Bánovce nad Bebravou, Vranov nad Topľou, Hlohovec, Komárno, Kežmarok, Brezno, Čadca, Ružomberok, Senec, Púchov, Topoľčany, Senica, Michalovce, Stará Ľubovňa, Revúca, Lučenec, Levice, Piešťany, Malacky, Považská Bystrica, Trenčín, Dunajská Streda, Veľký Krtíš, Martin, Spišská Nová Ves, Liptovský Mikuláš, Trebišov, Zvolen, Nové Zámky, Trnava, Nové Mesto nad Váhom, Banská Bystrica, Žilina, Košice	65
DSI DATA s.r.o.	Námestovo Bytča Sabinov Dolný Kubín Ružomberok Prievidza	5
E-MAX INTERNET & IT s.r.o.	Trebišov	1
Fibris, s.r.o.	Levoča	1
HMZ Rádiokomunikácie, spol. s.r.o.	Kysucké Nové Mesto Čadca Martin	3
O2 Slovakia, s.r.o.	Skalica Poltár Pezinok Malacky Bratislava Košice	14
ORANET, s.r.o.	Námestovo Dolný Kubín	2
OravaNet, Slovakia, spol. s r.o.	Tvrdošín	1
PEGO Slovakia, s.r.o.	Považská Bystrica	1
Prvá internetová, s.r.o.	Stará Ľubovňa	1
RUPKKI s.r.o.	Spišská Nová Ves	1
Slovak Telekom, a.s.	Bratislava	5
Slovanet, a.s.	Snina, Medzilaborce, Rimavská Sobota, Myjava, Detva, Sobrance, Stropkov, Svidník, Bardejov, Ilava, Galanta, Šaľa, Sabinov, Humenné,	47

	Turčianske Teplice, Krupina, Banská Štiavnica, Zlaté Moravce, Žarnovica, Rožňava, Levoča, Žiar nad Hronom, Bánovce nad Bebravou, Vranov nad Topľou, Partizánske, Komárno, Kežmarok, Brezno, Senec, Púchov, Topoľčany, Senica, Michalovce, Revúca, Lučenec, Levice, Piešťany, Dunajská Streda, Veľký Krtíš, Prievidza, Poprad, Zvolen, Nové Zámky, Banská Bystrica, Nitra, Prešov, Hlohovec	
Towercom, a. s.	Trenčín Poprad Liptovský Mikuláš Trnava Nové Mesto nad Váhom Žilina Nitra Prešov	8
Wircom s.r.o.	Partizánske	1
SWAN, a.s.	Celé územie SR	
O2 Slovakia, s.r.o.	Celé územie SR	

Tabuľka 5.2: Držitelia individuálnych povolení vo frekvenčnom úseku 3600 – 3800 MHz

Otázka č. 5.1 Súhlasili by ste s možnosťou predĺžiť platnosť existujúcich individuálnych povolení do 31.12.2025 tak, aby mali súčasní držitelia individuálnych povolení pre jednotlivé okresy možnosť kontinuálne pokračovať v poskytovaní služieb, napríklad prechodom do iného frekvenčného pásma?

6 Budúce využívanie frekvenčného pásma 3,6 GHz

Frekvencie z frekvenčného pásma 3,6 GHz sú základným frekvenčným pásmom pre budovanie siete piatej generácie - 5G spolu s frekvenciami z nižších frekvenčných pásiem. Základné technické parametre pre frekvenčné pásmo 3,6 GHz boli stanovené harmonizačnými rozhodnutiami Komisie (EU) 2019/235 a CEPT-u ECC Decision (11)06. Medzi základné technické parametre patrí typ prevádzky, ktorý je stanovený ako časovo delený duplex (TDD) a základná veľkosť prideleného frekvenčného bloku je 80 – 100 MHz. Rozhodnutia špecifikujú spektrálnu masku, ako aj úrovne výkonového toku pre aktívne a neaktívne anténne systémy, ako aj pre synchronnú, polosynchronnú a nesynchronnú prevádzku.

Otázka č. 6.1: Mal by úrad vyčleniť časť frekvencií z frekvenčného pásma 3,6 GHz pre iné použitie (napr. priemysel)?

Otázka č. 6.2: Mal by úrad vyčleniť časť frekvencií z frekvenčného pásma 3,6 GHz pre regionálne / lokálne použitie, alebo ich kombináciu?

Otázka č. 6.3: V prípade, že by úrad vyčlenil časť frekvencií z frekvenčného pásma 3,6 GHz podľa otázok 6.1 a 6.2, aký spôsob pridelovania frekvencií by bol podľa Vášho názoru najvhodnejší?

Otázka č. 6.4: Mal by úrad zadať podmienky pre vzájomnú synchronizáciu elektronických komunikačných sietí alebo uprednostňujete dohodu medzi operátormi?

Otázka č. 6.5: Aký spôsob povoľovania základňových staníc je podľa Vášho názoru najvhodnejší - individuálnym povolením pre každú základňovú stanicu alebo jedným rozhodnutím úradu o podmienkach, za ktorých je možné frekvencie používať?

Záver

Úrad za účelom zabezpečenia efektívneho využívania frekvenčného spektra, umožnenia kontinuálnej prevádzky a z dôvodu predvídateľnosti otvára spoločnú verejnú diskusiu o budúcom využívaní frekvencií z frekvenčného pásma 3,6 GHz určených pre pozemské systémy schopné poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby novej generácie - 5G. Svoje stanoviská k otázkam definovaným úradom, ako aj pripomienky a návrhy nad rámec týchto otázok, prosím, predložte v písomnej alebo elektronickej forme v lehote do 19.11.2020. Úrad zároveň uvíta zdôvodnenie vašich odpovedí.

Verejná diskusia
o budúcom využívaní frekvenčného pásma
3400 – 3800 MHz

Údaje o respondentovi

Názov / meno:

Adresa:

Kontaktná osoba:

Štát:

Tel.: _____

e-mail:

Príspevky do verejnej konzultácie je možné zasielať v tlačenej forme na adresu:

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb
Továrenská 7, P. O. Box 40
828 55 Bratislava 24

alebo v elektronickej forme na e-podatelna@teleoff.gov.sk. v termíne do 19.11.2020.