



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

Verejná konzultácia

**o príprave a realizácii výberového konania na pridelenie
frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz a dopĺňujúce
otázky k spôsobu pridelenia zostatku frekvencií z
frekvenčného pásma 3500 MHz**

V Bratislave 21.09.2015

Obsah

Úvod.....	3
1. Európsky právny rámec	3
2. Európsky regulačný rámec	4
3. Právny rámec Slovenskej republiky.....	5
4. Výberové konanie.....	5
5. Súčasný stav vo frekvenčnom pásme 1800 MHz.....	6
6. Možnosti pridelenia frekvencií	8
7. Refarming	9
8. Frekvenčné pásmo 3500 MHz.....	11
9. Súčasný stav vo frekvenčnom pásme 3500 MHz.....	11
10. Záver	12

Úvod

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“) pripravuje vyhlásenie výberového konania na pridelenie voľných frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz.

Úrad pripravuje toto výberové konanie na voľné frekvencie určené prednostne pre siete novej generácie v súlade s podporou dostupnosti širokopásmových prístupových sietí a služieb vysokorychlostného prístupu, ktorý schválila vláda SR vo svojom uznesení č. 136/2011 – Národná stratégia pre širokopásmový prístup v SR.

Úrad už v roku 2014 uskutočnil jednu verejnú konzultáciu o príprave a realizácii výberového konania na pridelenie frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz. Predchádzajúca verejná konzultácia priniesla viaceré názory operátorov na niektoré otázky úradu. Vzhľadom na ďalšie ukončené výberové konania vo frekvenčných pásmach 3500 MHz a 3700 MHz uskutočnené od poslednej verejnej konzultácie, týkajúcej sa frekvenčného pásma 1800 MHz, sa situácia na trhu, ako aj postoje zainteresovaných strán, ktoré prispeli do predchádzajúcej verejnej konzultácie, mohli zmeniť. Z toho dôvodu, ako aj z dôvodu umožnenia zúčastniť sa verejnej konzultácie aj prípadným ďalším subjektom, sa úrad rozhodol opätovne vypísať verejnú konzultáciu o príprave a realizácii výberového konania na pridelenie frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz.

1. Európsky právny rámec

- 1.1. Úrad implementoval rozhodnutie ECC/DEC/(06)13 o určení pásiem 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz a 1805-1880 MHz pre pozemné IMT-2000/UMTS systémy.
- 1.2. Európska komisia prijala 16. októbra 2009 rozhodnutie 2009/766/EC¹, ktoré bolo novelizované rozhodnutím 2011/251/EU² o harmonizácii frekvenčných pásiem 900 MHz a 1800 MHz pre pozemné systémy schopné poskytovať celoeurópske komunikačné služby. Rozhodnutie rozširuje možnosť použitia frekvencií z frekvenčného pásma 1800 MHz pre ďalšie systémy zamerané na stanovenie technických podmienok pre poskytovanie komunikačných služieb schopných pracovať v koexistencii so systémami GSM/UMTS.

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:274:0032:0035:EN:PDF>

² <http://www.erodocdb.dk/Docs/doc98/official/pdf/2011251EU.PDF>

2. Európsky regulačný rámec

- 2.1.** Článok 8 Rámcovej smernice³ stanovuje ciele, ktoré národné regulačné orgány musia dosiahnuť vykonaním všetkých opodstatnených krokov. Medzi ne patria:
- podpora hospodárskej súťaže v poskytovaní elektronických komunikačných sietí a služieb, okrem iného podporenie efektívnej investície do infraštruktúry, podpora inovácií a podpora efektívneho využívania rádiových frekvencií,
 - príspevanie k rozvoju vnútorného trhu, okrem iného, odstránenie prekážok pre poskytovanie elektronických komunikačných sietí a služieb na európskej úrovni, podporovanie interoperability celoeurópskych služieb a zabezpečenie, aby v podobných podmienkach, nedošlo k žiadnej diskriminácii v prístupe k podnikom poskytujúcim elektronické komunikačné siete a služby.
- 2.2.** Článok 9 Rámcovej smernice vyžaduje, aby členské štáty zabezpečili efektívnu správu rádiových frekvencií pre elektronické komunikačné služby v súlade s článkom 8, a zabezpečili, aby kritériá pre pridelenie a pridel týchto rádiových frekvencií boli objektívne, transparentné, nediskriminačné a primerané. Článok 9 taktiež vyžaduje, aby členské štáty podporili harmonizáciu používania rádiových frekvencií v celom spoločenstve v zhode s potrebou zabezpečiť ich účinné a efektívne využívanie.
- 2.3.** Článok 5 Smernice o povolení⁴ stanovuje, že ak je potrebné udeliť individuálne práva na používanie rádiových frekvencií, členské štáty udelia takéto práva prostredníctvom otvorených, transparentných a nediskriminačných postupov.
- 2.4.** Článok 7 Smernice o povolení stanovuje, že ak sa členské štáty rozhodnú obmedziť počet udelených užívateľských práv pre rádiové frekvencie, musí sa brať náležite do úvahy potreba maximalizovať výhody pre užívateľov a uľahčiť rozvoj hospodárskej súťaže.
- 2.5.** Článok 5 Programu pre politiku rádiového spektra⁵ (RSPP) okrem iného uvádza: Členské štáty budú podporovať efektívnu hospodársku súťaž a zabrániť riziku narušenia hospodárskej súťaže na vnútornom trhu elektronických komunikačných služieb v súlade so smernicami 2002/20/ES a 2002/21/ES. Taktiež musia zohľadniť otázky hospodárskej súťaže pri udeľovaní práv na využívanie frekvenčného spektra pre užívateľov privátnych sietí elektronických komunikácií.
- 2.6.** Na účely vyššie uvedeného odseku bez porušenia pravidiel hospodárskej súťaže a opatrení prijatých členskými štátmi na dosiahnutie cieľov všeobecného záujmu v súlade s článkom 9 ods. 3 a 4 smernice 2002/21/ES, členské štáty môžu prijať, okrem iného, nasledovné opatrenia: obmedzenie množstva spektra, ktoré je pridelené jednotlivému podniku, alebo podmieniť udelenie práv na používanie frekvencií s povinnosťami, ako napríklad poskytovanie veľkoobchodného prístupu, národného alebo regionálneho roamingu v niektorých pásmach, alebo skupinách pásiem s podobnými charakteristikami (napríklad frekvenčné pásma pod 1 GHz), pridelených pre poskytovanie služieb elektronických komunikácií. Takéto dodatočné podmienky môže uložiť výhradne príslušný národný regulačný orgán.

³ [smernica 2002/21/ES zo 7. marca 2002 – Rámcová smernica](#)

⁴ [smernice 2002/20/ES zo 7. marca 2002 – Smernica o povolení](#)

⁵ [Program pre politiku rádiového spektra](#)

3. Právny rámec Slovenskej republiky

- 3.1.** 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 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.
- 3.2.** Podľa § 10 ods. 1 zákona o elektronických komunikáciách pred prijatím opatrenia, ktoré bude mať značný vplyv na relevantný trh, alebo ak to ustanovuje tento zákon, umožní úrad dotknutým osobám vyjadriť sa k návrhu opatrenia. Lehota na vyjadrenie je jeden mesiac odo dňa zverejnenia návrhu opatrenia; v zložitých prípadoch môže byť lehota predĺžená najviac na dva mesiace. Ak je to primerané, úrad v čo najväčšej miere prihliadne na stanoviská združení koncových užívateľov, výrobcov telekomunikačných zariadení a podnikov.
- 3.3.** 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.
- 3.4.** Podľa § 11 ods. 3 písm. c) zákona o elektronických komunikáciách presadzuje efektívne využívanie frekvenčného spektra a čísiel a zabezpečuje ich správu.
- 3.5.** Podľa § 30 ods. 1 písm. c) zákona o elektronických komunikáciách vykonáva správu frekvenčného spektra ktorou je pridelenie frekvencií a určovanie podmienok, za ktorých je možné frekvencie používať.
- 3.6.** 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.

4. Výberové konanie

- 4.1.** Výberové konanie bude úrad realizovať v súlade s § 32 zákona o elektronických komunikáciách.
- 4.2.** 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. 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.

4.3. 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 formu a 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, ak sa vyžaduje,
- ďalšie podklady na výberové konanie, ak je to potrebné,

4.4. Frekvencie z frekvenčného pásma 1800 MHz, ktoré sú predmetom pripravovaného výberového konania, predstavujú posledný úsek voľných frekvencií z uvedeného frekvenčného pásma. Úrad v súčasnej dobe zvažuje možnosť revízie prílohy k Plánu využívania frekvenčného spektra pre frekvenčné pásmo 1800 MHz.

Otázka č. 1: Domnievate sa, že frekvencie z frekvenčného pásma 1800 MHz, ktoré budú ponúkané v pripravovanom výberovom konaní by mal úrad prideliť:

- výberovým konaním s aukciou
- výberovým konaním bez aukcie (beauty contest),
- prípadne priamo na základe doručenia úplnej žiadosti o vydanie individuálneho povolenia na používanie frekvencií?

5. Súčasný stav vo frekvenčnom pásme 1800 MHz

5.1. Frekvenčné pásma 900 MHz a 1800 MHz boli pôvodne určené pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb 2G (GSM) a frekvencie z frekvenčných pásiem 2 GHz boli pridelené pre siete 3G (UMTS). V súčasnej dobe majú držitelia individuálnych povolení na používanie frekvencií z frekvenčných pásiem pôvodne určených pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb 2G možnosť používať tieto frekvencie na základe princípu technologickej neutrality a neutrality služieb.

5.2. V Slovenskej republike sú držiteľmi individuálnych povolení na používanie frekvencií z frekvenčného pásma 1800 MHz určených pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb štyri podniky:

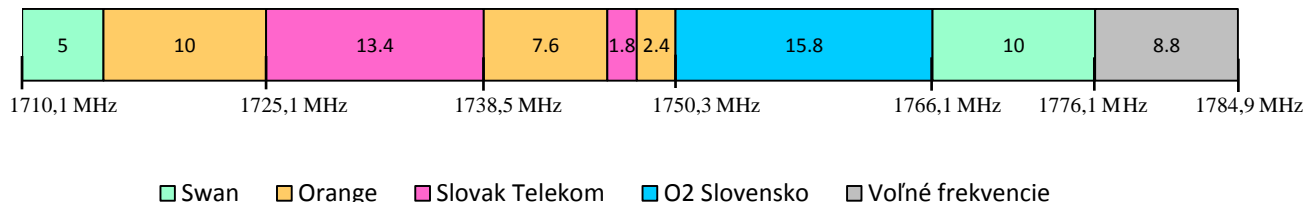
- Orange Slovensko, a.s.,
- Slovak Telekom, a.s.,
- O2 Slovakia, s.r.o. a
- SWAN, a. s.

Rozsah frekvencií z frekvenčného pásma 1800 MHz pridelených jednotlivým podnikom je uvedený v Tabuľke č. 1.

Podnik	1800 MHz
Orange Slovensko, a.s.	2 × 20,0 MHz
O2 Slovakia, s.r.o.	2 × 15,8 MHz
Slovak Telekom, a.s.	2 × 15,2 MHz
SWAN, a.s.	2 × 15,0 MHz

Tabuľka č. 1: Rozsah frekvencií z frekvenčného pásma 1800 MHz pridelených pre jednotlivé podniky

5.3. Prostredníctvom frekvencií z frekvenčného pásma 1800 MHz sú poskytované verejné elektronické komunikačné služby. Frekvencie z frekvenčného úseku 1776,1 - 1784,9 / 1871,1 - 1879,9 MHz boli v minulosti používané pre modulačné linky na prenos TV a rozhlasového signálu zo štúdia do vysielача. Z toho dôvodu neboli ani zaradené do výberového konania na vydanie individuálnych povolení na používanie frekvencií z frekvenčných pásiem 800 MHz, 1800 MHz a 2600 MHz uskutočneného v roku 2013. Úrad v tomto roku úspešne ukončil rokovania s držiteľmi individuálnych povolení – používateľmi týchto frekvencií o ich predčasnom uvoľnení a z toho dôvodu plánuje ich pridelenie v pripravovanom výberovom konaní.



Legenda:

Slovak Telekom, a.s.: 1725,1/1820,1 - 1738,5/1833,5 MHz; 1746,1/1841,1 - 1747,9/1842,9 MHz
O2 Slovakia, s.r.o.: 1750,3/1845,3 - 1766,1/1861,1 MHz
Orange Slovensko, a.s.: 1715,1/1810,1 - 1725,1/1820,1 MHz; 1738,5/1833,5 - 1746,1/1841,1 MHz;
 1747,9/1811,4 - 1750,3/1845,3 MHz;
SWAN, a.s.: 1710,1/1805,1 - 1715,1/1810,1 MHz; 1766,1/1861,1 - 1776,1/1871,1 MHz

Obrázok č. 1: Grafický prehľad aktuálneho stavu pridelenia frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz

5.4. Obrázok č.1 popisuje aktuálny stav pridelenia frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz jednotlivým podnikom. V súčasnosti voľné frekvencie z frekvenčného úseku 1776,1 – 1784,9 / 1871,1 – 1879,9 MHz, ktoré budú predmetom pripravovaného výberového konania, predstavujú 2 × 44 kanálov so šírkou 200 kHz (kanálovanie pre sieť 2G), teda 2 × 8,8 MHz spojitého frekvenčného spektra.

5.5. Za účelom zabezpečenia efektívneho využívania frekvenčného spektra a podpory hospodárskej súťaže úrad v aktuálne platnej prílohe k Plánu využívania frekvenčného spektra č. FP/MS – 2 rev. 4 po predchádzajúcej verejnej konzultácii stanovil obmedzenie rozsahu frekvencií, ktoré môžu byť vo frekvenčnom pásme 1800 MHz pridelené jednému podniku v rozsahu maximálne 2 x 20,0 MHz.

Napriek vyjadreniu verejnosti k otázke obmedzenia maximálneho rozsahu frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz, ktoré môžu byť pridelené jednému podniku v predchádzajúcej verejnej konzultácii, úrad opätovne nastoľuje otázku:

- zvýšenia stanového limitu,
- jeho ponechania,
- úplného zrušenia.

***Otázka č. 2:** Ktorú z uvedených možností (zvýšenie stanoveného limitu, jeho ponechanie alebo úplné zrušenie) obmedzenia maximálneho rozsahu frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz preferujete? Uvedte dôvody.*

***Otázka č. 3:** Myslíte si, že by mala byť úspešnému účastníkovi výberového konania na pridelenie frekvencií z frekvenčného pásma 1800 MHz uložená povinnosť zabezpečiť prístup k hlasovým a dátovým službám na celej súčasnej a v budúcnosti postavenej sieti diaľnic a rýchlostných ciest Slovenskej republiky? Na splnenie tejto povinnosti môže úspešný účastník výberového konania použiť aj frekvencie z iných frekvenčných pásiem, ktoré bude mať k dispozícii.*

6. Možnosti pridelenia frekvencií

6.1. Úrad v snahe zachovania zdravého konkurenčného prostredia a dodržania princípu spravodlivého prístupu uvažuje pri plánoch na pridelenie frekvenčného spektra nad jeho budúcim využívaním. Pri svojich úvahách vychádza zo základných princíпов, ktoré spočívajú v :

- snahe udržať zdravé konkurenčné prostredie pre všetky subjekty na trhu,
- zabezpečení podmienok pre dostupnosť maximálneho rozsahu služieb čo najširšiemu okruhu koncových užívateľov,
- zabezpečení efektívnosti využívania pridelených frekvencií.

6.2. Berúc do úvahy vyššie uvedené základné princípy úrad zvažuje viaceré možnosti rozdelenia ponúkaných frekvencií. Ako bolo uvedené vyššie, vo frekvenčnom pásme 1800 MHz bude do výberového konania ponúknuté celkovo 2 × 8,8 MHz spojitého spektra.

6.3. Úrad dôsledne zvažuje rôzne varianty rozdelenia ponúkaných frekvencií. Pri týchto svojich úvahách sa pohybuje v celom rozsahu možností od pridelenia každého 200 kHz kanálu samostatne až po pridelenie ponúkaných frekvencií ako jednotného bloku.

6.4. Pri definovaní princíпов pre pridelenie ponúkaných frekvencií je záujmom úradu zohľadniť ich význam pri zabezpečení dostupnosti najnovších služieb elektronických komunikácií, efektívne využívanie frekvenčného spektra a skvalitnenie konkurenčného

prostredia. Berúc na zreteľ možnosť používať tieto frekvencie na základe princípu technologickej neutrality a neutrality služieb sa ako vhodná alternatíva ukazuje možnosť vytvorenia jedného uceleného frekvenčného bloku 2 x 5,0 MHz. Zostávajúcu časť by bolo možné potom prideliť taktiež ako ucelený blok 2 x 3,8 MHz, alebo prideliť každý zostávajúci 200 kHz kanál samostatne. Ďalšou možnosťou je prideliť všetky ponúkané frekvencie ako jeden ucelený blok

Možné kombinácie ponúkaných frekvencií:

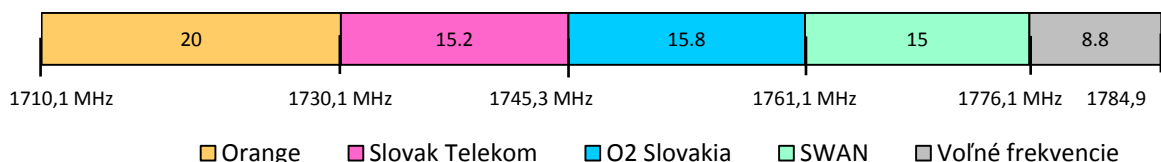
- Variant 1: 2 x 8,8 MHz
- Variant 2: 2 x 5,0 MHz + 2 x 3,8 MHz
- Variant 3: 2 x 5,0 MHz + 2 x (19 x 0,2 MHz)
- Variant 4: 2 x (44 x 0,2 MHz)
- Variant 5: 2 x 3,2 MHz + 2 x (2 x 2,8 MHz)
- Variant 6: 2 x (2 x 3,0 MHz) + 2 x 2,8 MHz
- Variant 7: 2 x 3,8 MHz + 2 x (2 x 2,5 MHz)

Otázka č. 4: *Ktorý z vyššie uvedených variantov preferujete? Svoju odpoveď prosím zdôvodnite.*

7. Refarming

7.1. Držiteľmi individuálnych povolení na používanie frekvencií z frekvenčného pásma 1800 MHz sú v súčasnosti štyri podniky. Ponúkané frekvencie z tohto frekvenčného pásma sú určené prednostne pre budovanie sietí novej generácie, pre ktoré sa vyžaduje súvislé frekvenčné spektrum. Keďže úrad podporuje efektívne využívanie frekvenčného spektra a rozvoj nových technológií, považuje za dôležité docieľiť, aby každý podnik disponoval súvislým úsekom frekvencií aj v tomto frekvenčnom pásme. Úrad už dlhodobejšie vyvíja aktivity smerujúce k držiteľom frekvencií v tomto frekvenčnom pásme v súvislosti s ich efektívnym prerozdelením (refarming).

7.2. Úrad považuje za dôležité pri novom usporiadaní frekvenčného pásma 1800 MHz medzi jednotlivými podnikmi brať do úvahy súčasný stav v tomto frekvenčnom pásme, kvôli docieľeniu čo najväčšieho prekrytia súčasných a možných budúcich prídeltov v danom frekvenčnom pásme pre jednotlivé podniky. Obrázok č. 2 zobrazuje podľa úradu najoptimálnejšie prerozdelenie frekvencií pri dodržaní danej podmienky. S ohľadom na skutočnosť, že v pripravovanom výberovom konaní sa ponúka relatívne malá časť spektra vo frekvenčnom pásme 1800 MHz, takéto usporiadanie vyhovuje pre väčšinu úradom navrhovaných variantov. Úrad navrhuje nové usporiadanie v nasledovnom poradí: Orange Slovensko, a.s. (20,0 MHz), Slovak Telekom, a.s. (15,2 MHz), O2 Slovakia, s.r.o. (15,8 MHz) a SWAN a.s (15,0 MHz) so začiatkom od 1710 MHz.



Obrázok č. 2: Grafický prehľad stavu pridelenia frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz po možnom refarmingu

- 7.3.** V prípade získania frekvencií ponúkaných v pripravovanom výberovom konaní, by sa každému úspešnému účastníkovi tohto výberového konania po refarmingu rozsah získaných frekvencií pripočítal na pravú stranu od aktuálneho bloku frekvencií, ktoré mu z návrhu podľa Obrázku č. 2 prislúchajú a všetci ostatní operátori by sa o tento úsek posunuli smerom v pravo.
- 7.4.** Pri úradom navrhovanom prerozdelení frekvenčného pásma 1800 MHz by bez ohľadu na výsledok výberového konania nemala nastať rapidná zmena v počte preferenčných kanálov pridelených jednotlivým podnikom. Čo je dôležité pre zabezpečenie kontinuity poskytovania hlasových služieb (2G). Tabuľka č.2 zobrazuje rozdelenie preferenčných kanálov medzi jednotlivými podnikmi v súčasnosti a tabuľka č.3 ich prerozdelenie po navrhovanom refarmingu.

Podnik	Počet preferenčných kanálov
Orange Slovensko, a.s.	95
Slovak Telekom, a.s.	73
Telefónica Slovakia, s.r.o.	62
SWAN, a.s.	49
Nepridelené	32

Tabuľka č. 2: Rozdelenie preferenčných kanálov medzi jednotlivými podnikmi v súčasnosti

Podnik	Počet preferenčných kanálov
Orange Slovensko, a.s.	84
Slovak Telekom, a.s.	71
Telefónica Slovakia, s.r.o.	62
SWAN, a.s.	62
Nepridelené	32

Tabuľka č. 3: Rozdelenie preferenčných kanálov medzi jednotlivými podnikmi po navrhovanom refarmingu

Otázka č. 5: *Myslíte si, že by bolo vhodné vyžadovať od účastníka výberového konania záväzok, že po jeho ukončení bude spolupracovať pri procese refarmingu vo frekvenčnom pásme 1800 MHz, bez ohľadu na to, či bude vo výberovom konaní úspešný, alebo nie?*

Otázka č. 6: *Súhlasíte s prerozdelením frekvenčného pásma 1800 MHz medzi jednotlivými operátormi v úradom navrhovanom poradí? Ak nie uveďte vlastný konkrétny návrh rozdelenia.*

Otázka č. 7: *Myslíte si, že by bolo vhodné toto výberové konanie spojiť súčasne s refarmingom frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz?*

Otázka č. 8: *Myslíte si, že je vhodné, ako podmienku účasti vo výberovom konaní od jeho účastníkov vyžadovať verejný prísľub, že budú akceptovať úradom spracované riešenie bez ohľadu na to, ako vo výberovom konaní dopadnú?*

8. Frekvenčné pásmo 3500 MHz

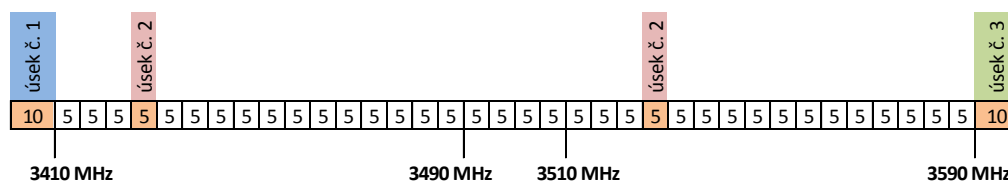
Úrad využíva túto verejnú konzultáciu na získanie názorov verejnosti aj k problematike budúceho efektívneho využívania zostatku frekvencií z frekvenčného pásma 3500 MHz. V tomto zmysle pripravuje vyhlásenie výberového konania na pridelenie zostatku voľných frekvencií z frekvenčného pásma 3500 MHz. Vzhľadom na predchádzajúcu verejnú konzultáciu a následné výberové konanie na pridelenie frekvencií z frekvenčného pásma 3500 MHz, ktoré bolo vyhlásené 5. júna 2015, úrad považuje za dôležité zistiť názory verejnosti na možnosť pridelenia zostatku voľných frekvencií s 5 MHz kanálovaním v tomto frekvenčnom pásme.

9. Súčasný stav vo frekvenčnom pásme 3500 MHz

Frekvencie z frekvenčného pásma 3500 MHz sú využívané na poskytovanie verejných elektronických komunikačných služieb a v Slovenskej republike sú v súčasnej dobe pridelené trom podnikom – Slovanet, a.s., SWAN, a.s. a O2 Slovakia, s.r.o. Zostatok voľných frekvencií s 5 MHz kanálovaním je zobrazený na obrázku č. 3. Úsek č. 1 a úsek č. 3 boli doteraz použité ako ochranné kanály medzi systémami v pásme 3500 MHz a systémami v susedných frekvenčných pásmach. Úrad v snahe maximalizovať efektívnosť využívania frekvenčného spektra zvažuje prideliť aj tieto úseky, v súlade s rozhodnutím CEPT ECC/DEC/(11)06 a rozhodnutím 2008/411/EC, ktoré bolo nahradené rozhodnutím 2014/276/EU zo dňa 2. mája 2014.. V úseku č. 1 a úseku č. 3 bude na základe predmetných rozhodnutí povolený iba časovo delený duplex (TDD) a v úseku č. 2 bude povolený časovo delený duplex (TDD), aj frekvenčne delený duplex (FDD).

3400 MHz

3600 MHz



Obrázok č. 3: Voľné frekvencie v pásme 3500 MHz s 5 MHz kanálováním – povolený duplex: úsek č. 1 a úsek č. 3 – TDD, úsek č. 2 – FDD, TDD

Otázka č. 9: *Myslíte si, že by mali byť zachované ochranné úseky (úsek č. 1 a úsek č. 3) vo frekvenčnom pásme 3500 MHz alebo ste za to, aby sa dané úseky prideliť v pripravovanom výberovom konaní? Uveďte, ako by podľa Vás mali byť pridelené úseky vo frekvenčnom pásme 3500 MHz, svoju odpoveď zdôvodnite.*

Otázka č. 10: *Úrad plánuje prideliť v pripravovanom výberovom konaní úsek 2×5 MHz (úsek č. 2) s časovo (TDD) a frekvenčne (FDD) deleným duplexom. Aký je Váš názor?*

Otázka č. 11: *Myslíte si, že by mali byť vo výberovom konaní na frekvenčné úseky č. 1, č. 2 a č. 3 určené rozvojové kritéria, ktoré by musel držiteľ individuálneho povolenia na ktorýkoľvek z predmetných úsekov dodržať? Ak áno, navrhnite aké.*

Otázka č. 12: *Myslíte si, že by sa mal obmedziť celkový počet frekvencií, ktoré môžu byť pridelené jednému podniku vo frekvenčnom pásme 3500 MHz (stanovenie tzv. „frequency cap-u“)? Ak áno, uveďte dôvod a navrhnite v akej celkovej šírke.*

10. Záver

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb za účelom zabezpečenia efektívneho využívania frekvenčného spektra s vhodne stanovenými technickými parametrami a podmienkami ako i stanovenia konkrétnych pravidiel v celom pripravovanom procese výberového konania, otvára spoločnú verejnú diskusiu o spôsobe pridelenia frekvencií z frekvenčného pásma 1800 MHz a 3500 MHz. V prípade, že máte nejaké ďalšie postrehy, návrhy alebo pripomienky tak ich vo svojom príspevku doručenom úradu uveďte.

Verejná konzultácia

***o príprave a realizácii výberového konania na pridelenie frekvencií vo
frekvenčnom pásme 1800 MHz***

Údaje o respondentovi

Názov / meno:

Adresa:

Kontaktná osoba:

Štát:

Tel.: _____ ***Fax.:*** _____

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 21. októbra 2015.