



Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb

Továrenská 7, P.O. BOX 40, 828 55
Bratislava 24

V Bratislave, 26.11.2020

VEC: Pripomienky spoločnosti O2 Slovakia, s.r.o. k verejnej diskusii o budúcom využívaní frekvenčného pásma 3400 – 3800 MHz, 10150 - 10650 MHz, 26 GHz, 450 MHz a 1500 MHz.

O2 Slovakia, s.r.o., Einsteinova 24, 851 01 Bratislava, Slovenská republika, IČO: 35 848 863

Kontaktná osoba: Matej Stuska, Manažér pre verejné záležitosti, +421 949 021 441, matej.stuska@o2.sk

Manažérske zhrnutie

Spoločnosť O2 Slovakia („O2“) oceňuje, že Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“ alebo „RÚ“) sa rozhodol v predstihu otvoriť tému využívania kľúčových pásiem frekvenčného spektra so snahou o ich efektívne pridelovanie v budúcnosti. Ako úrad správne konštatuje, ujasnením týchto podmienok a včasným rozhodnutím o čase a spôsobe pridelovania frekvencií môže zásadne znížiť regulačnú neistotu na miestnom trhu a umožniť operátorom, teda hlavným investorom do budovania infraštruktúry pre elektronické komunikácie, urýchliť svoje strategické rozhodnutia a tým urýchliť budovanie sietí nevyhnutných pre digitalizáciu ekonomiky SR.

- **K frekvenciám v pásme 3400 – 3800 MHz** je dôležité pristupovať ucelene a vzhľadom na jeho dôležitosť pre budovanie sietí 5G čo najskôr rozhodnúť o spôsoboch ich pridelenia pre obdobie po platnosti súčasných licencií. Akýkoľvek rozhodnutiam však musí predchádzať refarming tohto spektra, ktorý by umožnil jeho efektívne vyžitie do konca súčasných licencií a vytvoril vhodné podmienky pre jeho pridelenie do budúcnosti. Vzhľadom na skutočnosť, že toto pásmo už operátori v SR aktívne využívajú a investovali do sietí značné prostriedky, Zákon o elektronických komunikáciách by mal obsahovať možnosť pridelenia opcie pre ich držiteľov a tým zvýšiť ich investičnú istotu do budúcnosti v prospech rýchlosti budovania sietí 5G (viď prístup v ČR).
- **Frekvencie pásma 10150 - 10650 MHz** síce momentálne nie sú pre nás kľúčové, ale do budúcnosti ich považujeme za dôležitú súčasť budovania sietí v SR. Mali by byť preto do pridelovania transparentne a za adekvátnu cenu, ktorá eliminuje ich nadobúdanie spoločnosťami bez záujmu o ich aktívne využívanie. Podmienky ich využívania, ako aj načasovanie ich ďalšieho pridelovania by mali byť logicky harmonizované s ostatnými pásmami, preto skrátenie súčasných licencií do roku 2025, kedy sa končí platnosť v ďalších pásmach, dáva zmysel.
- **Pásmo 26GHz**, plánované pre siete 5G považujeme za veľmi dôležité a preto očakávame, že bude časovo v línii s pásmom 3400 – 3800 MHz transparentne pridelené formou verejného výberového konania a predpokladáme, že bude do budúcnosti definované pre služby Bod-multibod. Očakávame prídely nad 100 MHz pre celé územie po vzore krajín, kde toto pásmo už je aktívne využívané, napr. USA. Vyhradzovanie tohto spektra na konkrétne účely, napr. pre priemysel, nepovažujeme za žiaduce.



- **Pásmo 450 MHz** naopak považujeme za ideálne pre konkrétny účel a navrhujeme ho prideliť Ministerstvu vnútra SR v rozsahu 2 x 5 MHz, ktoré by následne uskutočnilo výberové konanie na výstavbu a prevádzku siete v tomto pásme pre účely PPDR.
- **Pásmo 1500 MHz** považujeme za perspektívne do budúcnosti, avšak vzhľadom na absenciu zariadení pre toto pásmo v súčasnosti je ťažké sa vyjadrovať k špecifikám jeho prípadného pridelovania. Myslíme si, že dopyt po tomto pásme by sa zvýšil, pokiaľ by bolo neutrálne z pohľadu poskytovania služieb. V súčasnosti je na úrovni Európy definované ako supplementary downlink, preto ak je snaha o čo najskoršie efektívne využitie, odporúčame ho prideliť formou verejného výberového konania za nižšie vyvolávacie ceny a menej striktné rozvojové kritériá.

Verejná diskusia o budúcom využívaní frekvenčného pásma 3400 – 3800 MHz

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?

- Spoločnosť O2 už dnes využíva tieto frekvencie na poskytovanie služieb novej generácie – 5G vo vybraných oblastiach Bratislavy. Naším cieľom je ich postupné poskytovanie aj v ďalších lokalitách SR a z dlhodobého hľadiska spolu s inými frekvenciami vhodnými na tieto služby aj na území celej SR v zmysle podmienok príslušných licencií úradu.

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?

- Za optimálne považujeme prídely v ucelených súvisiacich blokoch vo veľkosti minimálne 80 MHz (ideálne 100 MHz), pričom v prípade nevyhnutnosti sa nebránime využitiu refarmingu celého spektra pre dosiahnutie tohto cieľa.
- Pre podporu súťaže by nemali byť súčasní držiteľia frekvencií v tomto pásme limitovaní vo vzťahu k účasti na budúcich výberových konaniach. Odporúčame sa vyhnúť vylučovaniu uchádzačov z výberových konaní a stanovovanie neúmerne striktných frekvenčných limitov.
- Dôležité je pristupovať k celému pásmu 3400 – 3800 MHz ucelene.

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?

- Keďže vnímame dlhodobé signály z trhu ohľadom refarmingu týkajúceho sa týchto frekvencií, sme otvorení diskusiám v tejto veci. Následne dôjde k vytvoreniu predpokladov pre aktérov na trhu na definovanie svojich potrieb a očakávaní do budúcnosti
- Keďže ide o kľúčové frekvencie pre rozvoj sietí 5G a v najbližších týždňoch predpokladáme vydanie rozhodnutí o používaní frekvencií v pásmach 700 a 900 MHz pre budovanie sietí 5G, po ukončení refarmingu by mal úrad bezodkladne začať diskusiu o spôsoboch ich pridelenia pre obdobie po platnosti súčasných licencií



- Akékoľvek rozhodnutia o budúcnosti pridelovanie frekvencií v tomto pásme pred ukončením refarmingu eliminujú šancu na jeho úspešnú realizáciu
- Po ukončení refarmingu budú mať držitelia licencií v tomto pásme vytvorené podmienky na investície do sietí 5G tak, ako to úrad predpokladá a očakáva v podmienkach pre využívanie frekvencií v pásme 700 MHz
- Pre podporu investícií do sietí 5G naprieč relevantnými pásmami by úrad mal v súlade s Európskym kódexom elektronických komunikácií (EECC) umožniť držiteľom povolení v tomto pásme bez zbytočného odkladu pristúpiť k rokovaniu o predĺžení ich platnosti. V opačnom prípade by dramaticky znížil motiváciu súčasných držiteľov licencií realizovať očakávané investície a vytvoril by priestor na špekulácie. Pre inšpiráciu uvádzame príklad poslednej navrhovanej úpravy implementácie EECC v Českej republike, ktorá definuje opciu na nadobudnutie licencií na budúce obdobie ich súčasným držiteľom a to za cenu navrhnutú znalcom. Iba v prípade nevyužitia tejto opcie pristúpi regulátor k vypísaniu výberového konania.
- V súlade s EECC by mala byť dĺžka licencií dostatočná na to, aby vytvárala na trhu istotu a stabilitu z pohľadu budúcich investícií.

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)?

- Pre vytvorenie vhodného investičného prostredia z pohľadu operátorov a čo najrýchlejšie budovanie sietí 5G pre potreby digitalizácie hospodárstva SR odporúčame v súlade s EECC umožniť **obnovenie pridelených frekvencií ako preferovaný variant**. Úrad s týmto procesom už má skúsenosť z minulosti. Pridelovanie pomocou aukcie vnímame ako menej vhodnú možnosť a to najmä preto, že by priniesla neistotu pre súčasných držiteľov licencií a až do ukončenia výberového konania by paralyzovala trh na úkor užívateľov.
- Ak by sa pristúpilo k výberovému konaniu formou aukcie, bolo by vhodné zvážiť jej spojenie s pásmami 900, 1800 a 2100 MHz, ktorých povolenia končia v septembri 2026 MHz. Spojenie týchto výberových konaní by mohlo vytvoriť priaznivé investičné podmienky pre celý trh.
- Ako spomíname vyššie, dôležité je pristupovať k celému pásme 3400 – 3800 MHz ucelene.
- Pri stanovovaní rozvojových kritérií je dôležité rešpektovať fakt, že v prípade týchto vysokých frekvenciách nie je možné realizovať celoplošné súvislé pokrytie krajiny.
- Doba platnosti prídely by mala byť taká, aby zaisťovala primeranú istotu a stabilitu pre držiteľov a investorov (v súlade s Európskym kódexom).
- Prídely v tomto pásme by mali byť technologicky neutrálne pre mobilné aj fixné siete a služby

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?

- Z pohľadu efektívneho využitia tohto pásma nepodporujeme pridelovanie týchto frekvencií po roku 2025 regionálne. Nebránime sa debate o tom, aby mohli regionálni operátori pokračovať v činnosti prechodom do iného frekvenčného pásma, avšak týchto prípadov je v SR minimum – lokálni operátori podľa nášho názoru v lokálnych výberových konaniach v pásme 3700 MHz nakoniec neboli veľmi úspešní.



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

- Všeobecne nepodporujeme vyčleňovanie pásma na konkrétny účel, ale ak by o to bol silný záujem v prípade tohto pásma, odporúčame na to využiť hraničné bloky 3400 – 3410 MHz a 3790 – 3800 MHz.

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

- Nie, myslíme si, že pásmo by sa malo pridelovať iba v celoplošnej forme pre maximalizáciu efektívneho využitia.

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?

- Taký, ktorý by podporil súťaž na trhu a bol transparentný a nediskriminačný.

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

- Preferujeme podmienky, ktoré podporujú zmluvnú voľnosť a rešpektujú potreby jednotlivých aktérov. Ak by mal úrad potrebu regulovať synchronizáciu elektronických komunikačných sietí v tomto pásme, odporúčame definovať podmienky všeobecne, len pre vytvorenie základných rámcov.

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?

- Na základe našich dlhoročných skúseností s výstavbou siete v tomto pásme odporúčame prejsť na systém plošných rozhodnutí. V opačnom prípade bude pokračovať administratívne preťažovanie operátorov aj úradu, ktoré nadmerne spomaľuje proces výstavby a blokuje produktívne kapacity na všetkých stranách. Túto energiu je potrebné presmerovať na zvýšenie efektívnosti komunikácie so stavebnými úradmi a verejnosťou, ktoré budú pre celý trh veľkou výzvou.

Verejná diskusia o budúcom využívaní frekvenčného pásma 10150 - 10650 MHz

Otázka č. 1.1: Máte záujem používať frekvencie z frekvenčného pásma 10 GHz pre pevné pozemské systémy pomocou ktorých sa zriaďujú a prevádzkujú verejné bezdrôtové prístupové elektronické komunikačné siete za účelom poskytovania elektronických komunikačných služieb koncovým užívateľom? Ak áno, tak odkedy?

- Zatiaľ nemáme záujem. Platí ale, že toto pásmo považujeme za hodnotné a vyžadujúce si pozornosť úradu.



Otázka č. 4.1: Aký spôsob pridelovania frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz preferujete (s aukciou, bez aukcie, bez výberového konania na základe individuálne podanej žiadosti)?

- V záujme ochrany tohto pásma pred špekulatívnymi praktikami odporúčame pridelovanie na základe výberových konaní, ktoré stanovujú pre tieto prídely relevantnú, aj keď v niektorých lokalitách len symbolickú, cenu, ktorá bude motivovať držiteľov prídely k hospodárnemu nakladaniu s nimi.

Otázka č. 5.1: Kedy by mal úrad podľa Vášho názoru prideliť frekvencie z frekvenčných úsekov 10150 – 10300 MHz / 10500 – 10650 MHz a 10300 – 10500 MHz na poskytovanie širokopásmových elektronických komunikačných služieb?

Otázka č. 5.2: Bolo by podľa vášho názoru vhodné predĺžiť platnosť individuálnych povolení súčasným držiteľom individuálneho povolenia a umožniť im používanie frekvencií z frekvenčného úseku 10300 – 10500 MHz aj naďalej?

V prípade, že vedú preukázať hospodárne nakladanie s týmito frekvenciami, tak nemáme výhrady. Individuálne povolenia však musia byť poskytnuté za relevantnú náhradu.

Otázka č. 5.3: V záujme zjednotenia termínu ukončenia používania frekvencií z frekvenčného úseku 10150 – 10300 MHz / 10500 – 10650 MHz, myslíte si, že by mal úrad súčasným používateľom predmetných frekvencií umožniť ich používanie najdlhšie do konca roka 2025?

Keďže v roku 2025 sa bude končiť platnosť mnohým ďalším pásmam, budeme považovať za pochopiteľné, ak úrad bude viazať podmienky využívania tohto pásma na podmienky využívania ostatných pásiem.

Otázka č. 6.1: S ohľadom na potrebu zabezpečenia dostatočnej miery hospodárskej súťaže, aký minimálny a maximálny rozsah frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz je podľa vášho názoru potrebný pre jeden subjekt poskytujúci bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby?

Bez komentára

Otázka č. 6.2: Mal by úrad vyčleniť časť frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz pre iné použitie (napr. priemysel)?

Bez komentára

Otázka č. 6.3: Mal by úrad vyčleniť časť frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz pre regionálne / lokálne použitie, alebo ich kombináciu?

Bez komentára

Otázka č. 6.4: V prípade, že by úrad vyčlenil časť frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz podľa otázok 6.2 a 6.3, aký spôsob pridelovania frekvencií by bol podľa Vášho názoru najvhodnejší?

- Taký, ktorý by podporil súťaž na trhu a bol transparentný a nediskriminačný.

Otázka č. 6.5: Ako by malo byť podľa Vášho názoru nastavené kanálové rozdelenie v oboch frekvenčných úsekoch (10150 – 10300 MHz / 10500 – 10650 MHz a 10300 – 10500 MHz)?

Bez komentára



Otázka č. 6.6: Aký typ spojov je podľa Vášho názoru najvhodnejšie prevádzkovať v oboch frekvenčných úsekoch?

Bez komentára

Verejná diskusia o budúcom využívaní frekvenčného pásma 26 GHz

Otázka č. 1.1: Máte záujem používať frekvencie z frekvenčného pásma 26 GHz na poskytovanie bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných služieb novej generácie - 5G? Ak áno, tak odkedy?

- Áno, máme záujem, vhodné podmienky pre aukciu vidíme cca. o tri roky.

Otázka č. 1.2: S ohľadom na potrebu zabezpečenia dostatočnej miery hospodárskej súťaže, aký minimálny a maximálny rozsah frekvencií z frekvenčného pásma 26 GHz je podľa vášho názoru potrebný pre jeden subjekt poskytujúci bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby novej generácie - 5G?

- Odporúčame sa inšpirovať krajinami, kde sa toto pásmo už aktívne využíva, napr. USA. Minimálna alokácia pre jeden subjekt by preto zrejme nemala byť menšia ako 100 MHz v rámci celého územia SR. To by malo umožniť efektívne využívanie tohto pásma a zároveň podporu súťaže. (viď dokument Federal Communications Commission – „Use of Spectrum Bands Above 24 GHz For Mobile Radio Services“ z 8. júna 2018, str. 30 - 35)

Otázka č. 1.3: Kedy by mal úrad podľa Vášho názoru začať pridelať frekvencie z frekvenčného pásma 26 GHz na budovanie pozemských systémov schopných poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby novej generácie - 5G, ak berieme do úvahy, že lehota platnosti súčasných individuálnych povolení uplynie v dlhšom časovom rozmedzí od roku 2021 až do roku 2027?

- Ideálne okolo roku 2023, najneskôr v roku 2025 pre rozvoj sietí 5G. Malo by byť určené pre poskytovanie služby bod-multibod a nie bod-bod ako doteraz, preto bude nevyhnutné platné povolenia ohraničiť a držiteľov kompenzovať..

Otázka č. 4.1: Aký spôsob pridelenia frekvencií z frekvenčného pásma 26 GHz preferujete (v jednej spoločnej aukcii s ďalšími frekvenciami – 1500 MHz a 3,6 GHz, resp. špecifickou aukciou pre toto frekvenčné pásmo, resp. viacerými špecifickými aukciami pre časti frekvenčného pásma 26 GHz podľa ich uvoľňovania)?

- Keďže ide o pásmo definované pre účely budovania 5G sietí, je na zváženie jeho pridelenie spolu s inými 5G frekvenciami, ako napríklad pásmom 3400 – 3800 MHz.

Otázka č. 4.2: Myslíte si, že by bolo vhodné pridelať frekvencie z frekvenčného pásma 26 GHz iným spôsobom ako výberovým konaním? Ak áno, akým?

- Nie, odporúčame pridelenie formou výberového konania pre územie celej SR.

Otázka č. 5.1: Je podľa Vášho názoru vhodné uvažovať s koexistenciou medzi mobilnými širokopásmovými bezdrôtovými sieťami a pevnými spojami bod-bod vo frekvenčnom pásme 26 GHz?

- Nie



Otázka č. 5.2: Myslíte si, že by mal úrad požadovať od aktuálnych držiteľov individuálnych povolení na používanie frekvencií pre prevádzku pevných spojov typu bod – bod vrátenie pridelených frekvencií z frekvenčného pásma 26 GHz pred skončením doby platnosti individuálnych povolení, napríklad najneskôr do konca roku 2025?

- V zmysle odpovedí vyššie súhlasíme, že by mali byť nanovo pridelované, ideálne okolo roku 2023, najneskôr v roku 2025 pre rozvoj sietí 5G, avšak malo by sa tak diať za adekvátnu kompenzáciu.

Otázka č. 6.1: Myslíte si, že by mal úrad ponúknuť vo výberovom konaní celý frekvenčný úsek o veľkosti 3,25 GHz (24,25 – 27,5 GHz) s lokálnymi obmedzeniami pri jeho využívaní spôsobenými aktuálnou prevádzkou pevných spojov typu bod – bod?

- Navrhujeme pridelenie pre celé územie SR bez lokálnych obmedzení.

Otázka č. 6.2: Mal by úrad zdefinovať podmienky pre vzájomnú synchronizáciu elektronických komunikačných sietí alebo uprednostňujete dohodu medzi operátormi?

- Preferujeme podmienky, ktoré podporujú zmluvnú voľnosť a rešpektujú potreby jednotlivých aktérov. Ak by mal úrad potrebu regulovať synchronizáciu elektronických komunikačných sietí v tomto pásme, odporúčame definovať podmienky všeobecne, len pre vytvorenie základných rámcov.

Otázka č. 6.3: Mal by úrad vyčleniť časť frekvencií z frekvenčného pásma 26 GHz pre iné použitie (napr. priemysel)?

- Nie. Nesúhlasíme s vymedzením tohto spektra pre konkrétny účel.

Otázka č. 6.4: 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?

- Preferujeme jedno rozhodnutie o podmienkach využitia

Verejná diskusia o budúcom využívaní frekvencií z frekvenčného pásma 450 MHz

Otázka č. 1.1: Máte záujem používať frekvencie z frekvenčného pásma 450 MHz na poskytovanie širokopásmových elektronických komunikačných služieb? Ak áno, tak odkedy?

- Navrhujeme využitie frekvencie pre účely poskytovania PPDR.

Otázka č. 1.2: Kedy by mal úrad podľa Vášho názoru prideliť frekvencie z frekvenčného pásma 450 MHz na poskytovanie širokopásmových elektronických komunikačných služieb?

- Keď bude zhoda na účele ich využitia.



Otázka č. 4.1: Aký spôsob pridelovania frekvencií z frekvenčného pásma 450 MHz preferujete (s akciou, bez aukcie, bez výberového konania - na základe individuálne podanej žiadosti)?

- Vo všeobecnosti podporujeme formu výberového konania, aby bol proces pridelovania transparentný a nediskriminačný. V tomto prípade by sme však navrhovali priame pridelenie frekvencií Ministerstvu vnútra SR, ktoré by následne uskutočnilo výberové konanie na výstavbu a prevádzku siete v tomto pásme pre účely PPDR.

Otázka č. 5.1: V prípade aktuálneho záujmu o frekvenčné pásmo 450 MHz a v prípade neúspešných rokovanií so súčasnými držiteľmi individuálnych povolení o predčasnom uvoľnení pridelených frekvencií, myslíte si že by bolo vhodné lokálne obmedzenie ich používania pre poskytovanie širokopásmových elektronických komunikačných služieb do skončenia platnosti predmetných individuálnych povolení?

Bez komentára

Otázka č. 6.1: Súhlasíte s navrhovaným rozšírením frekvenčného úseku aktuálne určeného pre verejnú rádiovú službu na blok o veľkosti 2x5,00 MHz vo frekvenčných úsekoch 451 – 456 MHz / 561 – 466 MHz?

- Áno, navrhujeme vyčlenenie 2 x 5,00 MHz bloku pre MVSR, napríklad aj v navrhovaných úsekoch.

Otázka č. 6.2 Myslíte si, že by mal úrad časť frekvencií z frekvenčného pásma 450 MHz vyčleniť pre niektorý subjekt na trhu (priemysel), prípadne pre iné použitie (PPDR, neverejnú sieť, atď.)? Svoju odpoveď zdôvodnite.

- Áno, navrhujeme vyčlenenie 2 x 5,00 MHz bloku pre MVSR na služby PPDR.

Otázka č. 6.3: Mal by úrad podľa Vášho názoru vyčleniť frekvencie z frekvenčného pásma 450 MHz na lokálne / regionálne / celoplošne použitie alebo ich kombináciu?

- Áno, navrhujeme vyčlenenie 2 x 5,00 MHz bloku pre MVSR na služby PPDR.

Otázka č. 6.4: Myslíte si, že navrhované ochranné pásmo (GB) so šírkou 200 kHz je postačujúce na zaistenie nerušenej prevádzky sietí používajúcich susedné frekvencie?

- Skôr nie

Otázka č. 6.5: V prípade ak by úrad prideloval frekvencie výberovým konaním, aké rozvojové kritéria by mal úrad stanoviť?

Bez komentára

Verejná diskusia o budúcom využívaní frekvencií z frekvenčného pásma 1500 MHz

Otázka č. 4.1: Máte záujem používať frekvencie z frekvenčného pásma 1500 MHz na budovanie pozemských systémov schopných poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby? Ak áno, tak odkedy?



- Áno, máme. Keď budú na trhu dostupné vhodné zariadenia. Zároveň platí, že naša motivácia toto pásmo využívať by sa zvýšila, pokiaľ by bolo neutrálne z pohľadu poskytovania služieb.

Otázka č. 4.2: *S ohľadom na potrebu zabezpečenia dostatočnej miery hospodárskej súťaže, aký minimálny a maximálny rozsah frekvencií z frekvenčného pásma 1500 MHz je, podľa vášho názoru, potrebný pre jeden subjekt poskytujúci bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby?*

- Ťažko sa vyjadriť, keďže na trhu nie je dostatok zariadení schopných fungovať v tomto pásme.

Otázka č. 4.3: *Kedy by mal úrad, podľa vášho názoru, prideliť frekvencie z frekvenčného pásma 1500 MHz na budovanie pozemských systémov schopných poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby?*

- V momente, keď bude zhoda na podmienkach pre využívanie týchto frekvencií. Ak bude zhoda na používaní obojsmerný mód prevádzky, vznikne podľa nás dopyt a úrad môže hľadať spôsob efektívneho pridelenia.

Otázka č. 5.1: *Aký spôsob pridelovania frekvencií z frekvenčného pásma 1500 MHz preferujete (v spoločnej aukcii s ďalšími frekvenciami určenými pre budovanie 5G sietí – 3,6 GHz a 26 GHz, resp. špecifickou aukciou pre toto frekvenčné pásmo)?*

- Najvhodnejším spôsobom by bolo výberové konanie formou aukcie

Otázka č. 6.1: *Súhlasíte s tým, aby predmetom výberového konania boli všetky frekvencie z frekvenčného pásma 1500 MHz? Uvedte, prosím, prípadné dôvody pre vyradenie niektorého úseku z tohto frekvenčného pásma, vrátane definovania rizík v prípade jeho ponechania.*

Otázka č. 6.2: *Mal by úrad, podľa vášho názoru, obmedziť maximálne množstvo frekvencií, ktoré môže získať jeden subjekt (frequency cap) v procese pridelovania frekvencií z frekvenčného pásma 1500 MHz? Ak áno, aké množstvo?*

Otázka č. 6.3: *Aký geografický rozsah pridelovania frekvencií z frekvenčného pásma 1500 MHz je podľa vášho názoru najvhodnejší – lokálne / regionálne / celoplošne, alebo ich kombinácia?*

Otázka č. 6.4: *V prípade, že sa preukáže nízky záujem o frekvencie z frekvenčného pásma 1500 MHz, myslíte si, že by mal úrad vyčleniť tieto frekvencie pre niektorý subjekt na trhu, prípadne pre iné použitie, ako je napríklad budovanie verejných elektronických komunikačných sietí v rámci výrobných podnikov? Svoju odpoveď zdôvodnite.*

- Keďže je toto pásmo je na úrovni Európy definované ako supplementary downlink, veríme, že by bolo optimálne, ak by cena frekvencií bola nízka a neboli k nej definované žiadne náročné rozvojové kritériá. To by mohlo vygenerovať záujem o toto pásmo.

Otázka č. 6.5: *Myslíte si že by mal úrad uplatniť obmedzenia pri budovaní základňových staníc vo frekvenčnom pásme 1500 MHz v blízkosti letísk s cieľom zamedziť vzniku rušenia prevádzky satelitnej služby pracujúcej vo frekvenčnom pásme nad 1518 MHz?*