

Zámer Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb Slovenskej republiky vo vzťahu k povinnostiam uloženým v individuálnych povoleniach na používanie frekvencií z frekvenčného pásma 3400 – 3800 MHz

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb vyhlasuje zámer zjednotiť podmienky na používanie pridelených frekvencií vo frekvenčnom pásme 3400 MHz až 3800 MHz a zabezpečiť jeho efektívnejšie využívanie s ohľadom na budúce budovanie nových rádiových sietí pozemnej pohyblivej služby.

Predmetné frekvencie boli pridelené na základe výsledkov výberových konaní realizovaných v rôznych časových obdobiach prednostne na budovanie rádiových sietí pevnej služby. Väčšina z týchto výberových konaní bola uskutočnená pred rokom 2017, kedy nebol jednoznačne známy zámer EU stanoviť toto frekvenčné pásmo ako základné frekvenčné pásmo pre budovanie sietí 5G. Z uvedeného dôvodu majú držitelia individuálnych povolení, ktorým boli pridelené frekvencie z tohto frekvenčného pásma stanovené rôzne podmienky ich používania. Rôzne podmienky pokrytia pre jedného držiteľa individuálneho povolenia môžu zároveň komplikovať možnosť použitia širšieho frekvenčného bloku.

Na základe vtedajšieho predpokladu na využívanie predmetnej časti frekvenčného spektra úrad vo výberových konaniach stanovil podmienky na efektívne používanie frekvencií, ktoré boli zamerané prevažne na pevné služby. Tieto podmienky v čase ich uloženia nebrali do úvahy budúci stav rozvoja technológií v tomto frekvenčnom pásme ani príchod 5G. Frekvenčné pásmo 3400 – 3800 MHz, v záujme zvyšovania dostupnosti prístupu na internet pre obyvateľstvo, bolo cielené do oblastí s nízkou hustotou obyvateľstva a aj s jeho nižšou kúpyschopnosťou. Toto frekvenčné pásmo vzhľadom na schopnosť šírenia signálu (kratšie dosahy a nižšia schopnosť prešľapovať stenami budov) je v prípade mobilných služieb vhodné hlavne na pokrývanie husto osídlených oblastí a zvyšovanie prenosovej kapacity sietí. Pre dosiahnutie pokrytia vidieckych oblastí signálom sietí pohyblivej služby sú vhodnejšie nižšie frekvenčné pásma, ktoré majú lepšiu schopnosť šírenia v priestore.

Okrem podmienok na pokrývanie vidieckych oblastí ide aj o podmienku prístupu k poskytovaným širokopásmovým službám zadaných v jednotlivých individuálnych povoleniach. Povinnosť poskytovania širokopásmových služieb uvedená v individuálnych povoleniach bola stanovená s ohľadom na pevnú službu.

Na základe vyššie uvedeného podmienky na efektívne používanie frekvencií uvedené v individuálnych povoleniach, ktorými boli pridelené frekvencie z frekvenčného pásma 3400 – 3800 MHz neumožňujú primeraný rozvoj pohyblivej služby v tomto frekvenčnom pásme ako aj budovanie 5G sietí.

Úrad zároveň podotýka, že predmetné podmienky efektívneho používania a prístupu k poskytovaniu širokopásmových služieb boli v uložených termínoch splnené a nie je ani predpoklad na to, aby držiteľ individuálneho povolenia začal redukovať už vybudovanú sieť a tak odpájať už pripojených koncových používateľov.

Podľa čl. 54 ods. 1 písm. a) Smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1972 z 11. decembra 2018, ktorou sa stanovuje európsky kódex elektronických komunikácií pokiaľ ide o pozemské systémy schopné poskytovať bezdrôtové širokopásmové služby, členské štáty prijímú, ak je to potrebné na uľahčenie zavádzania technológie 5G, do 31. decembra 2020 všetky príslušné opatrenia na: reorganizáciu a umožnenie využívania dostatočne veľkých blokov pásma 3,4 až 3,8 GHz.

Vo Vykonávacom rozhodnutí komisie (EÚ) 2019/235 z 24. januára 2019 o zmene rozhodnutia 2008/411/ES, boli aktualizované príslušných technické parametre týkajúce sa frekvenčného pásma 3400 MHz – 3800 MHz. Technické parametre uvedené v rozhodnutí Komisie sú stanovené tak, aby bolo možné budovať siete 5G v rámci tohto frekvenčného pásma, odvolávajúc sa na Strategický plán pre Európu 5G, ktorý pripravila Skupina pre politiku rádiového frekvenčného spektra (RSPG). V uvedenom strategickom pláne pre Európu 5G je frekvenčné pásmo 3400 – 3800 MHz označené za hlavné priekopnícke pásmo na používanie technológie 5G v Únii.

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb za účelom podpory nových technológií v tomto frekvenčnom pásme, podpory budovania 5G sietí a zlepšenia efektívneho používania frekvencií z frekvenčného pásma 3400 – 3800 MHz týmto upovedomuje držiteľov individuálnych povolení, ktorým bránia spomenuté podmienky na efektívne používanie pridelených frekvencií pri rozvoji a budovaní sietí, o možnosti podania odôvodnenej žiadosti na zmenu individuálnych povolení.

Úrad je pripravený prehodnotiť povinnosti súvisiace s:

- povinnosťou poskytovať prostredníctvom pridelených frekvencií nomádsky prístup všetkým účastníkom podľa § 5, ods. 4 zákona o elektronických komunikáciách v celej ním prevádzkovanvej sieti,
- povinnosťou držiteľa individuálneho povolenia zabezpečiť, aby prístupový bod podľa podmienok na efektívne používanie frekvencií zabezpečil prístup k poskytovaným širokopásmovým službám minimálne v jednom sektore do vzdialenosti aspoň 2 km od miesta jeho zriadenia, pričom sektorom sa rozumie geografická oblasť obsluhovaná jednou z antén prístupového bodu, ktorej vyžarovací diagram má šírku hlavného laloka aspoň 45° a prístupom k poskytovaným širokopásmovým službám sa rozumie poskytovanie aspoň jednej dátovej služby určenej pre všetkých koncových užívateľov s garantovanou rýchlosťou prenosu dát,
- povinnosťou držiteľa individuálneho povolenia zriadiť a trvalo prevádzkovať počas celej doby platnosti individuálneho povolenia minimálne jeden samostatný prístupový bod s prístupom k poskytovaným širokopásmovým službám v každom okrese Slovenskej republiky, resp. v troch obciach s počtom obyvateľov nižším ako 3000 obyvateľov v každom okrese Slovenskej republiky,
- prístupom k poskytovaným širokopásmovým službám, pričom prístupom k poskytovaným širokopásmovým službám sa rozumie poskytovanie aspoň jednej dátovej služby určenej pre všetkých koncových užívateľov s:
 - a) garantovanou rýchlosťou prenosu dát v oboch smeroch minimálne:
 - od začiatku poskytovania služieb – 5 Mbit/s,
 - od 1.8.2018 – 15 Mbit/s,
 - od 1.8.2020 – 30 Mbit/s,
 - b) garantovanou rýchlosťou prenosu dát v zostupnom smere minimálne:
 - od začiatku poskytovania služieb – 5 Mbit/s,

- od 1.10.2018 – 15 Mbit/s,
 - od 1.8.2020 – 30 Mbit/s,
- c) garantovanou rýchlosťou prenosu dát v zostupnom smere minimálne:
- od začiatku poskytovania služieb – 5 Mbit/s,
 - od 1.7.2018 – 15 Mbit/s,
 - od 1.7.2020 – 30 Mbit/s,
- povinnosťou držiteľa individuálneho povolenia zriadiť a trvalo prevádzkovať do uplynutia doby platnosti individuálneho povolenia samostatný prístupový bod s prístupom k poskytovaným širokopásmovým službám aspoň v jednej, resp. v troch obciach s počtom obyvateľov nižším ako 3000 obyvateľov v okrese Slovenskej republiky, v ktorom mu boli frekvencie pridelené,
 - povinnosťou držiteľa individuálneho povolenia zriadiť a trvalo prevádzkovať do uplynutia doby platnosti individuálneho povolenia samostatný prístupový bod s prístupom k poskytovaným širokopásmovým službám aspoň v jednom, resp. pre každý okres Bratislava I až V,
 - povinnosťou držiteľa individuálneho povolenia zriadiť a trvalo prevádzkovať do uplynutia doby platnosti individuálneho povolenia samostatný prístupový bod s prístupom k poskytovaným širokopásmovým službám aspoň v jednej, resp. v troch obciach s počtom obyvateľov nižším ako 3000 obyvateľov v okrese Košice – okolie a v jednom, resp. v každom z okresov Košice I až IV,
 - prístupom k poskytovaným širokopásmovým službám, pričom prístupom k poskytovaným širokopásmovým službám sa rozumie poskytovanie aspoň jednej dátovej služby, pri ktorej bude mať každý koncový užívateľ pre konkrétnu ním určenú geografickú polohu rezervovaný dátový kanál s garantovanou rýchlosťou prenosu dát v zostupnom smere minimálne:
 - od začiatku poskytovania služieb – 5 Mbit/s,
 - od 1.10.2018 – 15 Mbit/s,
 - od 1.8.2020 – 30 Mbit/s,
 - povinnosťou od 1.1.2020 do konca platnosti individuálneho povolenia zabezpečiť pre všetkých koncových užívateľov držiteľa individuálneho povolenia prístup k poskytovaným širokopásmovým službám, pričom za prístup k poskytovaným širokopásmovým službám sa rozumie poskytovanie aspoň jednej dátovej služby, pri ktorej bude mať každý koncový užívateľ pre konkrétnu ním určenú geografickú polohu rezervovaný dátový kanál s garantovanou prenosovou rýchlosťou kanála v zostupnom smere minimálne 30 Mbit/s,
 - povinnosťou zriadiť a trvalo prevádzkovať počas celej doby platnosti individuálneho povolenia minimálne jeden samostatný prístupový bod aspoň v jednej, resp. v dvoch, resp. troch obciach s počtom obyvateľov nižším ako 5000 obyvateľov v každom okrese Slovenskej republiky,
 - povinnosťou prevádzkovať pevnú / nomádsku prístupovú sieť typu bod - multibod.