



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

**Verejná diskusia
o budúcom využívaní frekvencií
z frekvenčného pásma 10 GHz**

09.09.2024

Obsah

Obsah	2
Úvod.....	3
1 Súčasný stav vo frekvenčnom pásme 10 GHz	4
2 Podmienky pridelenia a používania frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz.....	5
3 Záver.....	6

Úvod

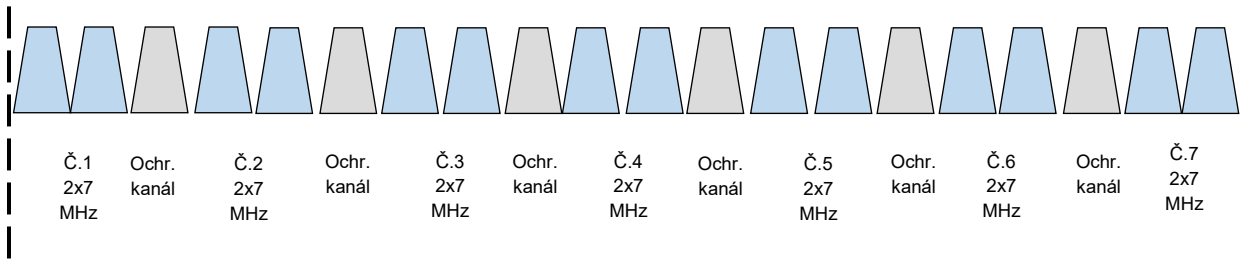
Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“) ako národný regulátor a cenový orgán v oblasti elektronických komunikácií zodpovedný, okrem iného, aj za správu frekvenčného spektra, zvažuje možnosti preusporiadania a opätovného pridelenia frekvencií z frekvenčného pásma 10150 – 10300 MHz a 10500 – 10650 MHz (ďalej len „frekvenčné pásmo 10 GHz“).

Frekvencie z frekvenčného pásma 10 GHz boli v predchádzajúcom období prideľované ako frekvencie z neharmonizovaného frekvenčného pásma 10 GHz pre pevné pozemské systémy za účelom poskytovania elektronických komunikačných služieb koncovým užívateľom prostredníctvom verejných bezdrôtových prístupových elektronických komunikačných sietí v súlade s CEPT odporúčaním ERC/REC 12-05, odporúčaním ITU ITU-R F.746 a v súlade s CEPT rozhodnutím ECC/DEC/(10)/01.

Úrad s cieľom zistiť súčasný záujem o používanie frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz na trhu elektronických komunikáciách realizuje túto verejnú diskusiu.

1 Súčasný stav vo frekvenčnom pásme 10 GHz

Frekvencie z frekvenčného pásma 10 GHz sú na Slovensku určené pre pevné pozemské systémy za účelom poskytovania elektronických komunikačných služieb koncovým užívateľom prostredníctvom verejných bezdrôtových prístupových elektronických komunikačných sietí. V súčasnej dobe sú tieto frekvencie používané na celom území Slovenskej republiky, pričom boli pridelené na základe výsledkov výberových konaní uskutočnených po jednotlivých okresoch pre spoje typu bod - multibod so základným kanálovaním 7 MHz, pričom boli pridelené bloky so šírkou 2x7 MHz.



Obrázok 1: Súčasné rozdelenie frekvenčného pásma 10 GHz

Medzi každým prideleným blokom je ochranný kanál so šírkou 7 MHz. Keďže ide o frekvenčné pásmo v ktorom sa používajú zariadenia s frekvenčne deleným duplexom (FDD), duplexný odstup bol stanovený na 350 MHz.

V súčasnosti sú frekvencie z frekvenčného pásma 10 GHz pridelené pre 11 spoločností nasledovne:

Držiteľ povolenia	Okres
ACS, spol. s r.o.	Bratislava
Avis, s.r.o.	Nitra
Detronics, s.r.o.	Zvolen
Fibris, s.r.o	Liptovský Mikuláš
JUKO s.r.o. Prešov	Prešov
Peter Imre Korex	Žilina
Oranet, s.r.o.	Námestovo
Slovanet, a.s.	Bratislava, Bánovce nad Bebravou, Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Bardejov, Brezno, Čadca, Detva, Dolný Kubín, Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Humenné, Ilava, Kežmarok, Komárno, Košice, Krupina, Kysucké Nové Mesto, Levice, Levoča, Liptovský Mikuláš, Lučenec, Malacky, Martin, Michalovce, Myjava, Námestovo, Nitra, Nové Mesto nad Váhom, Nové Zámky, Partizánske, Pezinok, Piešťany, Poltár, Poprad, Považská Bystrica, Prešov, Prievidza, Púchov, Revúca, Rimavská Sobota, Rožňava, Ružomberok, Sabinov, Senec, Senica, Skalica,

	Sobrance, Spišská Nová Ves, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník, Šaľa, Topoľčany, Trebišov, Trenčín, Trnava, Turčianske Teplice, Veľký Krtíš, Vranov nad Topľou, Zlaté Moravce, Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom, Žilina
Telecom Consult., s.r.o.	Bratislava, Nitra
VOSPOL, s.r.o.	Stropkov Svidník
Wircom Group s.r.o.	Topoľčany

Platnosť individuálnych povolení, ktorými boli pridelené frekvencie z frekvenčného pásma 10 GHz je do 30.9.2026, pričom jedno individuálne povolenie vydané ešte v roku 2009 bez výberového konania (v roku 2009 frekvencie z frekvenčného pásma 10 GHz boli prideľované na základe individuálne podanej žiadosti) má platnosť do 31.1.2027. Spôsob používania frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz po 30.09.2026 úrad plánuje preusporiadať tak, aby bolo dosiahnuté efektívnejšie používanie frekvencií a aby budúci držitelia (od 1.10.2026) mohli poskytovať svoje služby koncovým zákazníkom efektívnejšie.

Otázka č. 1.1:

Máte záujem používať frekvencie z frekvenčného pásma 10 GHz na budovanie pevných pozemských systémov za účelom poskytovania elektronických komunikačných služieb koncovým užívateľom?

Otázka č. 1.2:

Aký rozsah frekvencií pridelený pre jeden subjekt je podľa vášho názoru postačujúci?

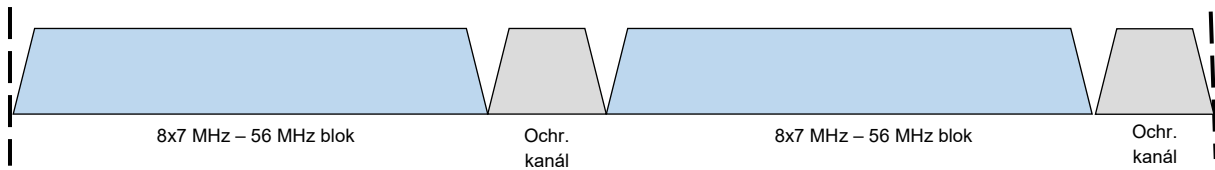
2 Podmienky pridelenia a používania frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz

Úrad má za to že prideľovanie frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz formou výberového konania nemusí predstavovať najefektívnejší spôsob správy frekvenčného spektra.

Úrad stále zvažuje aj možnosti prideľovania frekvencií pre jednotlivé stanice na základe individuálne podanej žiadosti, čo môže viesť k efektívnejšiemu spôsobu využívania tohto frekvenčného pásma a možnosti jeho zdieľania s pevnými spojmi typu bod – bod.

Úrad zvažuje stanovenie základnej veľkosti prideľovaného bloku 56 MHz, pričom na zabezpečenie efektívneho využitia celého frekvenčného pásma 10 GHz bude možné používať aj menšie úseky s veľkosťou 14 MHz alebo 28 MHz. Medzi jednotlivými pridelenými frekvenčnými blokmi s veľkosťou 56 MHz by bol ochranný kanál v šírke 14 MHz. Frekvenčný

úsek od 10630 MHz do 10650 MHz z dôvodu nožnej interferencie s družicovým prieskumom zeme úrad nemá v pláne pridelovať.



Obrázok 2: Navrhované rozdelenie frekvenčného pásma 10 GHz

Otázka č. 2.1:

V prípade rozhodnutia úradu pridelovať frekvencie bez výberového konania mal by úrad obmedziť rozsah frekvencií, ktoré budú pridelené jednému subjektu? Ak áno v akom rozsahu a akým spôsobom?

Popřípade pridelovať takýmto spôsobom iba časť frekvenčného pásma?

Otázka č. 2.2:

Akú veľkosť pridelovaného bloku v MHz by mal úrad stanoviť?

Otázka č. 2.3:

Mal by úrad povoliť používanie spojov bod – bod pri používaní frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz? Ak áno, myslíte si, že by mal byť vymedzený frekvenčný úsek pre spoje bod – bod?

Otázka č. 2.4:

Mal by úrad medzi jednotlivými pridelenými frekvenčnými blokmi stanoviť ochranný kanál? Ak áno, v akej šírke?

3 Záver

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb za účelom zabezpečenia efektívneho využívania frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz otvára spoločnú verejnú diskusiu o budúcom využívaní frekvencií z tohto frekvenčného pásma. Svoje stanoviská k otázkam formulovaným úradom, ako aj pripomienky a návrhy nad rámec týchto otázok, predložte v písomnej alebo elektronickej forme v lehote do 30.09.2024. Úrad zároveň privíta zdôvodnenie Vašich odpovedí.