



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

# **Verejná diskusia**

**o budúcom využívaní**

**frekvenčného pásma 10150 - 10650 MHz**

**V Bratislave 04.11.2020**

## Obsah

Úvod .....	1
<b>1 Európsky právny rámec .....</b>	<b>2</b>
<b>2 Európsky regulačný rámec .....</b>	<b>2</b>
<b>3 Právny rámec Slovenskej republiky .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Výberové konanie .....</b>	<b>6</b>
<b>5 Súčasný stav vo frekvenčnom pásme 10 GHz .....</b>	<b>7</b>
5.1 <i>Frekvenčný úsek 10150 – 10300 MHz / 10500 – 10650 MHz.....</i>	<i>7</i>
5.2 <i>Frekvenčný úsek 10300 – 10500 MHz .....</i>	<i>9</i>
<b>6 Budúce využívanie frekvenčného pásma 10 GHz .....</b>	<b>11</b>
<b>Záver .....</b>	<b>12</b>

## Úvod

Frekvencie z frekvenčného pásma 10150 - 10650 MHz (ďalej len „10 GHz“) boli určené pre pevné pozemské systémy pomocou ktorých sa zriaďujú a prevádzkujú verejné bezdrôtové prístupovej elektronickej komunikačnej siete za účelom poskytovania elektronických komunikačných služieb koncovým užívateľom na základe CEPT odporúčania ERC/REC 12-05<sup>1</sup>.

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“) s cieľom podpory nových technológií a investícií do nových technológií, ako aj v zmysle predvídateľnosti trhu zvažuje opätovne prerozdeliť a prideliť v dostatočnom časovom predstihu pred ukončením platnosti súčasných individuálnych povolení vo frekvenčnom pásma 10 GHz frekvencie z tohto frekvenčného pásma pre pevné pozemské systémy.

Úrad uskutočňuje túto Verejnú diskusiu s cieľom zistiť záujem o využívanie frekvencií z frekvenčného pásma 10 GHz pre pevné pozemské systémy, ako aj zistiť názor poskytovateľov verejných elektronických komunikačných služieb na možnosti opätovného pridelovania týchto frekvencií.

---

<sup>1</sup> <https://docdb.cept.org/download/94d7baa2-0ec1/REC1205E.PDF>

# 1 Európsky právny rámec

Základnými dokumentmi pre frekvenčné pásmo 10 GHz sú:

- a) odporúčanie ERC/REC 12-05 z júna 2007 o harmonizovaní frekvenčného kanálového usporiadania pre digitálne pevné pozemské systémy pracujúce vo frekvenčnom pásme 10 – 10,68 GHz,
- b) rozhodnutie ECC/DEC(10)01<sup>2</sup> zo dňa 12.11.2010 o podmienkach zdieľania frekvenčného pásma 10,6 – 10,68 GHz medzi pevnou službou, pohyblivou službou a pasívnou satelitnou službou,
- c) odporúčanie ERC/REC 25-10<sup>3</sup> z 1. mája 1995, ktoré bolo zmenené 18. októbra 2016 o frekvenčných rozsahoch pre pozemské audio a video PMSE aplikácie.

**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?

## 2 Európsky regulačný rámec

Podľa článku 8 odsek 1 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/21/ES<sup>4</sup> o spoločnom regulačnom rámci pre elektronické komunikačné siete a služby (ďalej len „rámcová smernica“)<sup>14</sup> 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:

---

<sup>2</sup> <https://docdb.cept.org/download/611f256d-f8ad/ECCDEC1001.PDF>

<sup>3</sup> <https://docdb.cept.org/download/d3599aad-a5b6/Rec2510.pdf>

<sup>4</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32002L0021&from=sk>

- 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,
- 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 spoluprácou a spoluprácou 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 využitie, 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 pridelovanie 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,



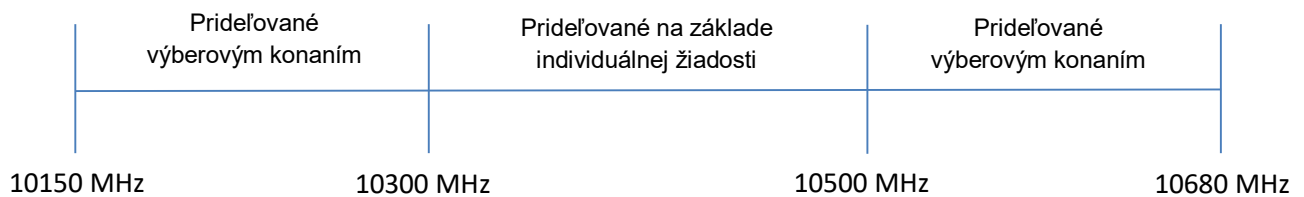
- výšku a podmienky zloženia peňažnej zábezpeky alebo bankovej záruky, ak sa vyžaduje,
- ďalšie podklady na výberové konanie, ak je to potrebné,
- aukčný poriadok obsahujúci pravidlá aukcie, ak sa uskutočňuje aukcia.

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

## 5 Súčasný stav vo frekvenčnom pásme 10 GHz

Frekvencie z frekvenčného pásma 10 GHz boli určené pre pevné pozemské systémy, pomocou ktorých sa zriaďujú a prevádzkujú verejné bezdrôtové prístupové elektronické komunikačné siete za účelom poskytovania elektronických komunikačných služieb koncovým užívateľom.

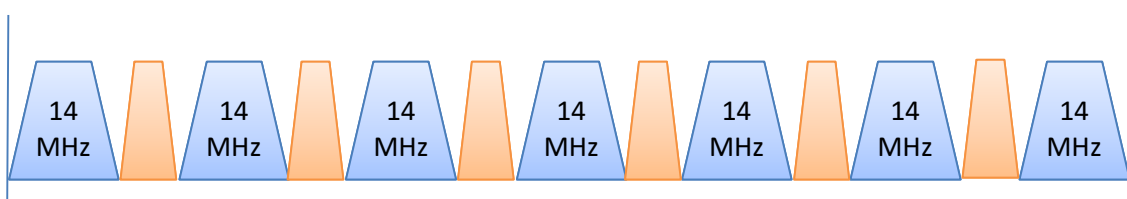
Súčasnú rozdelenie frekvencií vo frekvenčnom pásme 10 GHz je znázornené na obrázku č. 5.1.



Obrázok 5.1: Rozdelenie frekvencií vo frekvenčnom pásme 10 GHz

### 5.1 Frekvenčný úsek 10150 – 10300 MHz / 10500 – 10650 MHz

Vo frekvenčnom úseku 10150 - 10300 MHz / 10500 - 10650 MHz sú od roku 2008 pridelované frekvencie (frekvenčné bloky so šírkou 2 x 7 MHz) v súlade s CEPT odporúčaním ERC/REC 12-05 podľa prílohy A pre pevné spoje typu bod – multibod s možnosťou povoľovania spojov typu bod – bod za špecifických podmienok výberovým konaním lokálne, pričom lokalitou sa rozumie okres v súlade s územným a správnym usporiadaním Slovenskej republiky. V tomto frekvenčnom úseku sú pridelované frekvencie tak, aby medzi jednotlivými pridelenými frekvenčnými úsekmi bol ochranný kanál so šírkou 7 MHz. Kanálové rozdelenie v tomto frekvenčnom úseku je zobrazené na obrázku č. 5.2.



Obrázok 5.2: Kanálové rozdelenie frekvenčného úseku 10 150 – 10 300 MHz / 10 500 – 10 650 MHz

Frekvencie z tohto frekvenčného úseku sú v súčasnosti pridelené šiestnástim spoločnostiam po jednotlivých lokalitách. Najviac frekvencií je pridelených spoločnosti Slovanet, a.s.

Prehľad súčasných držiteľov individuálnych povolení na používanie frekvencií v tomto frekvenčnom úseku je uvedený v tabuľke č. 5.1.

Držiteľ povolenia	Okres	Počet okresov
ACS, spol. s r.o.	Bratislava	1
Avis, s.r.o.	Bratislava, Košice, Nitra	3
Detronics, s.r.o.	Zvolen	1
Fibris, s.r.o	Liptovský Mikuláš	1
HELPnet, s.r.o.	Žiar nad Hronom	1
JUKO s.r.o. Prešov	Prešov	1
KELLNER - elektro, s.r.o.	Levoča Spišská Nová Ves	2
KOREX networks, s.r.o.	Nitra Žilina	2
NEVERNET, s.r.o.	Nitra Zlaté Moravce	2
Oranet, s.r.o.	Námestovo	1
Peter Imre KOREX	Banská Bystrica Púchov Trnava Žilina	4
Slovanet, a.s.	Bratislava, Galanta, Lučenec, Martin, Nitra, Ružomberok, Zvolen, Žilina, 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, 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	72

	Moravce, Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom, Žilina	
<b>Snet, a.s.</b>	Bratislava	1
<b>Telecom Consult., s.r.o.</b>	Bratislava, Košice, Nitra	3
<b>VOSPOL, s.r.o.</b>	Stropkov Svidník	2
<b>Wircom Group s.r.o.</b>	Topoľčany	1

*Tabuľka 5.1: Držitelia individuálnych povolení vo frekvenčnom úseku 10150 – 10300 MHz / 10500 – 10650 MHz*

Frekvencie z frekvenčného úseku 10150 – 10300 MHz / 10500 – 10650 MHz sú pridelené s rôznou lehotou platnosti, najdlhšie do 31.1.2027. Platnosti individuálnych povolení sú uvedené v tabuľke č. 5.2.

<b>Rok skončenia platnosti individuálnych povolení</b>	<b>Počet povolení</b>
<b>2027</b>	2
<b>2026</b>	100
<b>2025</b>	20
<b>2023</b>	22
<b>2022</b>	8
<b>2021</b>	7

*Tabuľka 5.2: Platnosti individuálnych povolení vo frekvenčnom úseku 10 150 – 10 300 MHz / 10 500 – 10 650 MHz*

## 5.2 Frekvenčný úsek 10300 – 10500 MHz

Frekvenčný úsek 10300 – 10500 MHz je prideloovaný individuálne na základe podaných individuálnych žiadostí pre spoje typu bod – bod a bod – multibod (s časovo deleným duplexom TDD), pre video PMSE alebo pre spätný kanál MVDS. Počty individuálnych povolení pre jednotlivé typy spojov je uvedený v tabuľke č. 5.3, pričom celkový počet individuálnych povolení je 90. Všetky individuálne povolenia sú vydané s platnosťou do 31.12.2024.

<b>Typ spoja</b>	<b>Počet povolení</b>
<b>Bod – bod</b>	54
<b>Bod – multibod</b>	31
<b>Spätný kanál MVDS</b>	3
<b>Video PMSE</b>	2

*Tabuľka 5.3: Počty individuálnych povolení pre rôzne typy spojov vo frekvenčnom úseku 10300 – 10500 MHz*

V tomto frekvenčnom úseku sú tri nepárové kanály so šírkou 28 MHz, ktoré sú zdieľané s piatimi frekvenčnými kanálmi so šírkou 14 MHz. Frekvenčný úsek 10395 – 10490 MHz je rozdelený na devätnásť 5 MHz kanálov.

Zoznam súčasných držiteľov individuálnych povolení na používanie frekvencií v tomto frekvenčnom úseku sú uvedené v tabuľke č. 5.4.

Držiteľ povolenia	Počet povolení
Altnet, s.r.o.	10
belasNET s.r.o.	1
COM-MÉDIA spol.s r.o.	1
Detronics s.r.o.	7
E-MAX INTERNET & IT, s.r.o.	2
Fibris, s.r.o.	7
GOLDEN GATES, s.r.o.	3
HGdata s.r.o.	3
HMZ Rádiokomunikácie, spol. s.r.o.	3
KINET s.r.o.	3
MCNET.SK, s.r.o.	2
RadioLAN, spol. s r.o.	9
SATRO, s.r.o.	3
SGnet s.r.o.	1
Slavconet s.r.o.	2
TV Poprad s.r.o.	1
VNET a.s.	13
Wircom Group s.r.o.	13
Wisper s.r.o.	6

Tabuľka 5.4: Držitelia individuálnych povolení vo frekvenčnom úseku 10300 – 10500 MHz

**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?

**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?

## 6 Budúce využívanie frekvenčného pásma 10 GHz

Frekvencie z frekvenčného pásma 10 GHz v súčasnosti nemajú dostatočný potenciál na budovanie širokopásmových prístupových sietí. Úrad v tejto súvislosti plánuje preusporiadanie tohto frekvenčného pásma, aby aj pomocou týchto frekvencií bolo možné budovať kvalitné a kapacitne dostatočne dimenzované pevné pozemské širokopásmové prístupové siete.

**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?

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

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

**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?

**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)?

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

## **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 10 GHz určených pre pevné pozemské systémy pomocou ktorých sa zriaďujú a prevádzkujú verejné bezdrôtové prístupové elektronickej komunikačnej siete za účelom poskytovania elektronických komunikačných služieb koncovým užívateľom. 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 10150 - 10650 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](mailto:e-podatelna@teleoff.gov.sk). v termíne do 19.11.2020.