



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

## **Verejná diskusia**

**k príprave a realizácii výberových konaní na pridelenie  
frekvencií z frekvenčných pásiem 700 MHz, 900 MHz,  
1500 MHz a 1800 MHz**

**V Bratislave 26.08.2019**

## Obsah

Úvod.....	3
1. Ciele výberových konaní .....	4
2. Európsky právny rámec .....	4
3. Európsky regulačný rámec .....	6
4. Právny rámec Slovenskej republiky.....	9
5. Výberové konania .....	9
6. Elektronická aukcia .....	10
7. Predmet výberových konaní .....	11
8. Súčasný stav.....	11
9. Frekvenčné pásmo 700 MHz.....	12
10. Frekvenčné pásmo 900 MHz.....	14
11. Frekvenčné pásmo 1500 MHz.....	15
12. Frekvenčné pásmo 1800 MHz.....	16
13. Podmienky výberového konania.....	17
14. Predmet výberového konania a frekvenčné limity .....	18
15. Minimálna cena (najnižšie podanie) a lehota platnosti individuálneho povolenia ...	22
16. Rozvojové kritériá.....	23
17. Iné podmienky .....	25
18. Záver .....	29
Príloha č. 1 .....	32
Príloha č. 2 .....	33
Príloha č. 3 .....	34

## 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, pripravuje vyhlásenie výberových konaní, v rámci ktorých zvažuje pridelenie voľných frekvencií z frekvenčných pásiem 700 MHz, 900 MHz, 1500 MHz a 1800 MHz.

Pri návrhu podmienok výberových konaní úrad vychádzal z ustanovení zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o elektronických komunikáciách“), z aktuálnych harmonizačných dokumentov týkajúcich sa využitia frekvencií v predmetných frekvenčných pásmach vydaných Výborom pre elektronické komunikácie (Electronic Communications Committee – ECC), Európskou komisiou a Európskym parlamentom a Radou, ako aj z podmienok uvedených v príslušných prílohách k Plánu využívania frekvenčného spektra vydaných úradom.

Zámerom úradu je stanoviť podmienky výberových konaní tak, aby v čo najväčšej miere prispeli k splneniu troch hlavných cieľov výberových konaní.

Všetky frekvenčné pásma, z ktorých frekvencie sú predmetom týchto výberových konaní, sú v súlade s rozhodnutím Európskeho parlamentu a Rady č. 243/2012/EÚ<sup>1</sup>, ktorým sa zriaďuje viacročný Program politiky rádiového frekvenčného spektra, určené na účely podpory väčšej dostupnosti služieb bezdrôtového širokopásmového pripojenia v prospech občanov a spotrebiteľov.

---

<sup>1</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32012D0243&from=EN>

## 1. Ciele výberových konaní

### 1.1. Hlavné ciele výberových konaní sú:

- a) podpora efektívneho používania frekvencií,
- b) podpora efektívnej hospodárskej súťaže,
- c) podpora inovácií a rozvoja nových služieb.

## 2. Európsky právny rámec

2.1. V záujme harmonizácie používania frekvencií v rámci Európskej únie (ďalej len „EÚ“) úrad implementoval prostredníctvom Plánu využívania frekvenčného pásma, resp. jeho príloh:

- a) rozhodnutie ECC/DEC/(15)01<sup>2</sup> o harmonizovaných technických podmienkach pre mobilné / pevné komunikačné siete (MFCN) vo frekvenčnom pásme 694 – 790 MHz vrátane párového usporiadania frekvencií (duplex s frekvenčným delením 2x30 MHz) a voliteľným nepárovým frekvenčným usporiadaním (doplňkový zostupný smer),
- b) rozhodnutie ECC/DEC/(06)13<sup>3</sup> o určení frekvenčných pásiem 880 - 915 MHz, 925 - 960 MHz, 1710 - 1785 MHz a 1805 - 1880 MHz pre pozemné UMTS, LTE, WiMAX a IoT bunkové systémy,
- c) rozhodnutie ECC/DEC/(17)06<sup>4</sup> o harmonizovanom použití frekvenčných pásiem 1427 – 1452 MHz a 1492 – 1518 MHz pre doplnkový zostupný smer mobilných / pevných elektronických komunikačných sietí,
- d) rozhodnutie ECC/DEC/(13)03<sup>5</sup> o harmonizovanom použití frekvenčného pásma 1452 - 1492 MHz pre doplnkový zostupný smer mobilných / pevných elektronických komunikačných sietí.

2.2. Základným dokumentom pre strategické plánovanie a harmonizáciu využívania frekvenčného spektra na úrovni EÚ je rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady č. 243/2012/EÚ, ktorým sa zriaďuje viacročný Program politiky rádiového frekvenčného spektra (ďalej len „RSPP“).

2.3. Základnými európskymi harmonizačnými dokumentmi pre jednotlivé frekvenčné pásma, z ktorých frekvencie majú byť predmetom výberových konaní sú:

- a) pre frekvenčné pásmo 700 MHz:
  - vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2016/687<sup>6</sup> z 28. apríla 2016 o harmonizácii frekvenčného pásma 694 – 790 MHz pre pozemské systémy schopné poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby a pre pružné vnútroštátne používanie v Únii,

---

<sup>2</sup> <https://www.ecodocdb.dk/download/837045c3-e8c4/ECCDEC1501.PDF>

<sup>3</sup> <https://www.ecodocdb.dk/download/f1c50ed3-3df2/ECCDec0613.pdf>

<sup>4</sup> <https://www.ecodocdb.dk/download/4f052b0b-2c6c/ECCDEC1706.pdf>

<sup>5</sup> <https://www.ecodocdb.dk/download/ccf1bd32-f898/ECCDec1303.pdf>

<sup>6</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D0687&from=GA>

- rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/899<sup>7</sup> zo 17. mája 2017 o využívaní frekvenčného pásma 470 – 790 MHz v Únii.
- b) pre frekvenčné pásma 900 MHz a 1800 MHz:
- rozhodnutie Komisie 2009/766/EC<sup>8</sup> zo 16. októbra 2016 o harmonizácii frekvenčných pásiem 900 MHz a 1 800 MHz využívaných v rámci pozemných systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie celoeurópskych služieb elektronickej komunikácie v Spoločenstve,
  - vykonávacie rozhodnutie Komisie 2011/251/EU<sup>9</sup> z 18. apríla 2011, ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie 2009/766/ES o harmonizácii frekvenčných pásiem 900 MHz a 1 800 MHz využívaných v rámci pozemných systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie celoeurópskych služieb elektronickej komunikácie v Spoločenstve,
  - vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2018/637<sup>10</sup> z 20. apríla 2018, ktorým sa mení rozhodnutie 2009/766/ES o harmonizácii frekvenčných pásiem 900 MHz a 1 800 MHz využívaných v rámci pozemných systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie celoeurópskych služieb elektronickej komunikácie v Spoločenstve, pokiaľ ide o relevantné technické podmienky pre internet vecí.
- c) pre frekvenčné pásmo 1500 MHz:
- vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2015/750 z 8. mája 2015 o harmonizácii frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz využívaného v rámci pozemských systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie služieb elektronickej komunikácie v Únii,
  - vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2018/661 z 26. apríla 2018, ktorým sa mení rozhodnutie (EÚ) 2015/750 o harmonizácii frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz využívaného v rámci pozemských systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie služieb elektronickej komunikácie v Únii, pokiaľ ide o jeho rozšírenie do harmonizovaných frekvenčných pásiem 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 517 MHz.

**2.4.** Úrad pri príprave výberových konaní zohľadňuje koordinovaný postup členských štátov EÚ pri vytváraní podmienok pre rozvoj sietí 5. generácie, ktorý je premietnutý do dokumentu „Akčný plán 5G pre Európu“<sup>11</sup> zo 14. septembra 2016, do 5G deklarácie prijatej ministrami členských štátov EÚ zodpovednými za oblasť telekomunikácií<sup>12</sup> 18. júla 2017 v Talline a do časového plánu pre zavádzanie 5G<sup>13</sup> prijatého Radou ministrov 4. decembra 2017.

<sup>7</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017D0899&from=en>

<sup>8</sup> <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:274:0032:0035:EN:PDF>

<sup>9</sup> <http://www.erodocdb.dk/Docs/doc98/official/pdf/2011251EU.PDF>

<sup>10</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018D0637&from=EN>

<sup>11</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016DC0588&from=cs>

<sup>12</sup> [https://www.eu2017.ee/sites/default/files/inline-files/Ministerial%20declaration%205G\\_final\\_0.pdf](https://www.eu2017.ee/sites/default/files/inline-files/Ministerial%20declaration%205G_final_0.pdf)

<sup>13</sup> [https://www.mkm.ee/sites/default/files/8.a\\_b\\_aob\\_5g\\_roadmap\\_final.pdf](https://www.mkm.ee/sites/default/files/8.a_b_aob_5g_roadmap_final.pdf)

### 3. Európsky regulačný rámec

- 3.1.** Podľa článku 8 odsek 1 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/21/ES 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.
- 3.2.** 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:
- 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.
- 3.3.** 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.
- 3.4.** 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,

---

<sup>14</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:02002L0021-20091219&from=EN>

- 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.

**3.5.** 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.

**3.6.** Podľa článku 8a odsek 2 rámcovej smernice členské štáty vzájomnou spolupracou a spolupracou 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.

**3.7.** 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.

**3.8.** 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 využívanie, 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).

**3.9.** 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“)<sup>15</sup>, 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

<sup>15</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:02002L0020-20091219&from=EN>

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 vysielať potrebné na splnenie cieľa všeobecného záujmu vymedzeného členskými štátmi v súlade s právom Spoločenstva.

**3.10.** Podľa článku 7 odsek 3 smernice o povolení, ak je potrebné obmedziť udeľovanie práv na používanie rádiových frekvencií, členské štáty udedia 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.

**3.11.** 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.



#### **4. Právny rámec Slovenskej republiky**

- 4.1.** Podľa § 6 ods. 3 písm. e) zákona 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.
- 4.2.** 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.
- 4.3.** 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.
- 4.4.** Podľa § 11 ods. 3 písm. c) zákona o elektronických komunikáciách, úrad presadzuje efektívne využívanie frekvenčného spektra a čísiel a zabezpečuje ich správu.
- 4.5.** 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 pridelenie frekvencií a určovanie podmienok, za ktorých je možné frekvencie používať.
- 4.6.** 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, pričom prihliadne na potrebu maximalizovať výhody pre používateľov a uľahčiť rozvoj hospodárskej súťaže. Úrad konzultuje návrh na obmedzenie počtu práv podľa § 10.

#### **5. Výberové konania**

- 5.1.** Výberové konania 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 15. 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.

**5.2.** Podľa § 33 ods. 2 zákona o elektronických komunikáciách, úrad začne výberové konanie výzvou na predloženie ponúk, v ktorej určí:

- a) formu výberového konania,
- b) frekvencie, frekvenčné bloky alebo frekvenčné pásmo, ktoré sú predmetom výberového konania,
- c) účel použitia, podmienky a zásady na optimálne využitie frekvencií,
- d) hodnotiace kritériá; ak sa uskutočňuje aukcia, jediným hodnotiacim kritériom je výška jednorazovej úhrady za pridelenie frekvencií,
- e) termín, do ktorého sa musí predložiť ponuka,
- f) požiadavky na obsah predkladaných podkladov do výberového konania, aby bola zabezpečená porovnateľnosť ponúk,
- g) 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,
- h) výšku a podmienky zloženia peňažnej zábezpeky alebo bankovej záruky, ak sa vyžaduje,
- i) ďalšie podklady na výberové konanie, ak je to potrebné,
- j) aukčný poriadok obsahujúci pravidlá aukcie, ak sa uskutočňuje aukcia.

## **6. Elektronická aukcia**

**6.1.** Podľa § 33 odsek 1 zákona o elektronických komunikáciách sa výberové konanie uskutočňuje formou elektronickej aukcie alebo bez aukcie.

**6.2.** V prípade týchto výberových konaní úrad považuje elektronicкую aukciu za najvhodnejšiu a najtransparentnejšiu formu pridelenia frekvencií. Elektronická aukcia je podľa názoru úradu transparentným, efektívnym a nediskriminačným nástrojom na pridelenie frekvencií v prípadoch, kedy je potrebné obmedziť počet práv na používanie frekvencií. Je to štandardný nástroj pridelenia frekvencií používaný v členských štátoch EÚ.

**6.3.** Na základe prieskumu foriem aukcií použitých v iných členských štátoch EÚ, úrad dospel k záveru, že najpoužívanejšími aukčnými formátmi sú:

- a) súbežná viackolová aukcia (Simultaneous Multiple Round Auction – SMRA),
- b) kombinatorická viackolová aukcia (Combinatorial Multi-Round Ascending Auction – CMRA),
- c) kombinatorická aukcia (Combinatorial Clock Auction – CCA), a to najmä v prípadoch, keď sa v rámci jedného výberového konania ponúkajú frekvencie z rôznych frekvenčných pásiem.

**6.4.** Vo výberových konaniach za ostatné obdobie úrad úspešne využil najmä aukčný formát SMRA. Vzhľadom na plánovaný rozsah pripravovaných výberových konaní však zvažuje opätovné využitie formátu CCA, ktorý použil aj pri výberovom konaní na pridelenie frekvencií z frekvenčných pásiem 800 MHz, 1800 MHz a 2600 MHz.

**Otázka č. 6.1.:** Ktorý z uvedených formátov elektronickej aukcie, SMRA, CMRA alebo CCA, je podľa Vášho názoru vhodnejšie použiť? Svoju odpoveď zdôvodnite.

## 7. Predmet výberových konaní

**7.1.** Predmetom výberových konaní budú voľné frekvencie z frekvenčných pásiem 700 MHz, 900 MHz, 1500 MHz a 1800 MHz. Konkrétne ide o nasledujúce frekvenčné úseky:

- a) 703 – 733 MHz / 758 – 788 MHz,
- b) 880,0 – 882,9 MHz / 925,0 – 927,9 MHz, 889,9 – 890,1 MHz / 934,9 – 935,1 MHz, 913,7 – 914,5 MHz / 958,7 – 959,5 MHz a 914,9 – 915,0 MHz / 959,9 – 960,0 MHz,
- c) 1710,0 – 1710,1 MHz / 1805,0 – 1805,1 MHz a 1776,1 – 1785,0 MHz / 1871,1 – 1880,0 MHz,
- d) 1427 – 1517 MHz.

**Otázka č. 7.1.:** Je podľa Vášho názoru vhodné, aby predmetom pripravovaných výberových konaní boli vyššie uvedené frekvenčné úseky? Uvedte prípadné dôvody pre nezaradenie niektorého z frekvenčných úsekov, prípadne uveďte riziká v prípade ich ponechania v rámci predmetu výberových konaní.

**Otázka č. 7.2.:** Je, podľa Vášho názoru, potrebné alebo vhodné rozšíriť predmet týchto výberových konaní o ďalšie frekvenčné pásma? Ak áno, uveďte, ktoré frekvenčné pásma navrhujete zaradiť do predmetu výberových konaní a dôvod pre ich zaradenie.

## 8. Súčasný stav

**8.1.** V súčasnosti sa pre verejné mobilné elektronické komunikačné siete v Slovenskej republike využívajú frekvencie z nasledujúcich frekvenčných pásiem:

- a) frekvenčné pásmo 800 MHz (FDD): 791 - 821 MHz / 832 - 862 MHz,
- b) frekvenčné pásmo 900 MHz (FDD): 880 - 915 MHz / 925 - 960 MHz,
- c) frekvenčné pásmo 1800 MHz (FDD): 1710 - 1785 MHz / 1805 - 1880 MHz,
- d) frekvenčné pásmo 2100 MHz (FDD): 1920 - 1980 MHz / 2110 - 2170 MHz,
- e) frekvenčné pásmo 2600 MHz (FDD): 2500 - 2570 MHz / 2620 - 2690 MHz,
- f) frekvenčné pásmo 2600 MHz (TDD): 2570 - 2620 MHz.

**8.2.** Držiteľmi individuálnych povolení na používanie frekvencií z frekvenčných pásiem podľa odseku 8.1. sú spoločnosti Orange Slovensko, a.s. (ďalej len „Orange“), Slovak Telekom, a.s. (ďalej len „Slovak Telekom“), O2 Slovakia, s.r.o. (ďalej len „O2“) a SWAN Mobile, a.s. (ďalej len „SWAN“ a spoločne „podniky“). Množstvo frekvencií z jednotlivých frekvenčných pásiem pridelených jednotlivým podnikom sú uvedené v tabuľke č.1.

**8.3.** Vo frekvenčných pásmach pod 1 GHz majú spoločnosti Orange, Slovak Telekom a O2 pridelené identické množstvo frekvencií v rozsahu 2x20,2 MHz. Spoločnosť SWAN vo frekvenčných pásmach pod 1 GHz nemá pridelené žiadne frekvencie. Z toho vyplýva, že základné plošné pokrytie (najmä vo vidieckych oblastiach) je spoločnosť SWAN schopná zabezpečiť iba prostredníctvom národného roamingu.

Frekvenčné pásmo	Slovak Telekom	Orange	O2	SWAN
800 MHz	2×10 MHz	2×10 MHz	2×10 MHz	×
900 MHz	2×10,2 MHz	2×10,2 MHz	2×10,2 MHz	×
1800 MHz	2×15,2 MHz	2×20 MHz	2×15,8 MHz	2×15 MHz
2100 MHz	2×20 MHz	2×20 MHz	2×20 MHz	×
2600 MHz FDD	2×40 MHz	2×30 MHz	×	×
2600 MHz TDD	50 MHz	×	×	×

Tabuľka č. 1: Rozdelenie množstva frekvencií medzi jednotlivé podniky

**Otázka č. 8.1.:** Považujete súčasný stav pridelenia frekvencií v jednotlivých frekvenčných pásmach, kumulovane vo frekvenčných pásmach do 1 GHz, ako aj nad 1 GHz, za stav, ktorý prospieva k budúcemu rozvoju hospodárskej súťaže pri poskytovaní mobilných služieb koncovým užívateľom v časovom horizonte nasledujúcich 5 rokov?

## 9. Frekvenčné pásmo 700 MHz

- 9.1.** Implementačné rozhodnutie Komisie EÚ 2016/687 z 28. apríla 2016 o harmonizácii frekvenčného pásma 694 – 790 MHz pre pozemské systémy schopné poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby a pre pružné vnútroštátne používanie v Únii (ďalej len „rozhodnutie 2016/687“) harmonizuje technické podmienky dostupnosti a efektívneho využívania frekvenčného pásma 700 MHz v Únii pre pozemské systémy schopné poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby.
- 9.2.** Podľa článku 3 odsek 1 písmeno a) rozhodnutia 2016/687, ak členské štáty vyhradí a sprístupnia frekvenčné pásmo 700 MHz na iné použitie než na vysokovýkonné vysielacie siete, musia vyhradiť a sprístupniť frekvenčné pásma 703 – 733 MHz a 758 – 788 MHz na nevýhradnom základe pozemským systémom schopným poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby v súlade s parametrami stanovenými v oddiele A bode 1 a oddieloch B a C prílohy (rozhodnutia 2016/687).
- 9.3.** Podľa článku 4 rozhodnutia 2016/687 členské štáty zabezpečia, aby systémy uvedené v článku 3 odsek 1 písmená a) a b) poskytovali primeranú ochranu existujúcim systémom v susediacom pásme 470 - 694 MHz, konkrétne službám digitálneho pozemského televízneho vysielania a bezdrôtovým zvukovým zariadeniam pre tvorbu programového obsahu (PMSE) v súlade s ich regulačným štatútom.
- 9.4.** Podľa článku 1 rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/899 zo 17. mája 2017 o využívaní frekvenčného pásma 470 - 790 MHz v Únii (ďalej len „rozhodnutie 2017/899“) členské štáty do 30. júna 2020 umožnia využívanie frekvenčného pásma 694 - 790 MHz pozemskými systémami schopnými poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby len za harmonizovaných technických podmienok stanovených Komisiou podľa článku 4 rozhodnutia č. 676/2002/ES.

**9.5. Určenie frekvencií vo frekvenčnom pásme 700 MHz je nasledovné:**

- frekvenčný úsek 703 – 733 MHz / 758 – 788 MHz je určený pre pozemské systémy schopné poskytovať širokopásmové elektronické komunikačné služby. Pričom časť frekvenčného pásma 758 – 788 MHz je určená pre downlink, kde vysielajú základňové stanice verejných sietí, a časť frekvenčného pásma 703 – 733 MHz je určená pre uplink, kde vysielajú terminálové stanice verejných sietí,
- frekvenčný úsek 694 – 703 MHz je určený pre pomocné PMSE aplikácie pre tvorbu programového obsahu (rádiové mikrofóny),
- frekvenčný úsek 733 – 736 MHz / 788 – 791 MHz je určený pre prevádzku Internetu vecí (IoT) a komunikáciu stroj – stroj (M2M). Pričom časť frekvenčného pásma 788 – 791 MHz je určená pre downlink, kde vysielajú základňové stanice, a časť frekvenčného pásma 733 – 736 MHz je určená pre uplink, kde vysielajú terminálové stanice,
- frekvenčný úsek 738 – 758 MHz bude vyčlenený pre použitie Policajným zborom Slovenskej republiky za účelom zabezpečenia digitálneho prenosu medzi lietadlami / zariadeniami UAV (unmanned aerial vehicle) a vozidlom / operačným strediskom.

**9.6. Rozloženie frekvencií vo frekvenčnom pásme 700 MHz je znázornené na obrázku č.1.**

694 -	703 -	708 -	713 -	718 -	723 -	728 -	733 -	736 -	738 -	743 -	748 -	753 -	758 -	763 -	768 -	773 -	778 -	783 -	788 -	791 -	793
703	708	713	718	723	728	733	736	738	743	748	753	758	763	768	773	778	783	788	791	793	
PMSE	FDD uplink (30 MHz)						IoT UL		Digitálny prenos z lietadla / UAV				FDD downlink (30 MHz)					IoT DL			

**Obrázok č. 1:** Rozloženie frekvencií vo frekvenčnom pásme 700 MHz

**9.7. Rozsah frekvencií, ktoré sú predmetom výberového konania predstavuje nasledovný frekvenčný úsek, celkovo o veľkosti 2×30 MHz FDD (Frequency Division Duplex):**  
703 – 733 MHz / 758 – 788 MHz.

**9.8. Podmienky použitia frekvencií v prihraničnej oblasti s Rakúskom, Maďarskom a Ukrajinou sú definované nasledovnými medzinárodnými dohodami:**

- a) Technická dohoda medzi národnými frekvenčnými autoritami Rakúska, Chorvátska, Maďarska, Rumunska, Slovenskej republiky a Slovinska o cezhraničnej koordinácii pre pozemské systémy schopné poskytovať elektronické komunikačné služby a národných možnostiach vo frekvenčnom pásme 700 MHz uzavretá 15. februára 2018 v Budapešti<sup>16</sup>,
- b) Technická dohoda týkajúca sa použitia frekvenčného pásma 694 – 790 MHz pre pozemské systémy v pohraničných oblastiach Slovenskej republiky a Ukrajiny<sup>17</sup>.

<sup>16</sup> [https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49437\\_agreement-700-mhz-mfcnlte\\_-hng-aut-feb-2018.pdf](https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49437_agreement-700-mhz-mfcnlte_-hng-aut-feb-2018.pdf)

<sup>17</sup> [https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49438\\_agreement-700-mhz-ukr-oct-2015.pdf](https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49438_agreement-700-mhz-ukr-oct-2015.pdf)

**Otázka č. 9.1.:** Považujete navrhnutý rozsah frekvencií z frekvenčného pásma 700 MHz, ktorý úrad plánuje zaradiť do výberového konania, za dostatočný z hľadiska dosiahnutia cieľov výberového konania definovaných v bode 1?

## 10. Frekvenčné pásmo 900 MHz

**10.1.** Frekvenčné pásmo 900 MHz tvoria frekvenčné úseky 880 – 915 MHz / 925 – 960 MHz v móde prevádzky FDD (Frequency Division Duplex).

**10.2.** Frekvenčné pásmo 900 MHz bolo pôvodne určené pre poskytovanie mobilných elektronických komunikačných služieb 2G (GSM). V súčasnej dobe majú držiteľia individuálnych povolení na používanie frekvencií z tohto frekvenčného pásma možnosť používať tieto frekvencie v súlade s princípom technologickej neutrality sietí a neutrality služieb.

**10.3.** Špecifické podmienky používania frekvencií z frekvenčného pásma 900 MHz sú uvedené v Prílohe k plánu využívania frekvenčného spektra FP/MS-01/rev.3<sup>18</sup>.

**10.4.** Držiteľmi individuálnych povolení na používanie frekvencií z frekvenčného pásma 900 MHz sú spoločnosti Orange, Slovak Telekom a O2. Časť frekvenčného pásma 914,5 – 914,9 MHz / 959,5 – 959,9 MHz v rozsahu 2x400 kHz bola vyčlenená pre potreby Horskej záchranej služby pre výkon činnosti a opatrení súvisiacich s poskytovaním pomoci v tiesni základnými záchrannými zložkami integrovaného záchranného systému podľa § 8 ods. 1 zákona č. 129/2002 Z. z. o integrovanom záchrannom systéme v znení neskorších predpisov.

**10.5.** Aktuálny stav rozdelenia frekvencií vo frekvenčnom pásme 900 MHz je uvedený na obrázku č.2.

Uplink	880	882,9	889,9	890,1	896,1	902,1	905,1	908,1	908,9	909,3	909,5	910,3	910,9	911,7	912,1	912,3	913,1	913,7	914,5	914,9
	882,9	889,9	890,1	896,1	902,1	905,1	908,1	908,9	909,3	909,5	910,3	910,9	911,7	912,1	912,3	913,1	913,7	914,5	914,9	915
Downlink	925	927,9	934,9	935,1	941,1	947,1	950,1	953,1	953,9	954,3	954,5	955,3	956	956,7	957,1	957,3	958,1	958,7	959,5	959,9
	927,9	934,9	935,1	941,1	947,1	950,1	953,1	953,9	954,3	954,5	955,3	955,9	956,7	957,1	957,3	958,1	958,7	959,5	959,9	960

Orange	ST	O2	HS	Voľné
--------	----	----	----	-------

**Obrázok č. 2:** Rozdelenie frekvencií vo frekvenčnom pásme 900 MHz

**10.6.** Rozsah frekvencií, ktoré sú predmetom výberového konania predstavujú nasledovné frekvenčné úseky, celkovo o veľkosti 2x4 MHz FDD:

- 880 – 882,9 MHz / 925 – 927,9 MHz,
- 889,9 – 890,1 MHz / 934,9 – 935,1 MHz,
- 913,7 – 914,5 MHz / 958,7 – 959,5 MHz,
- 914,9 – 915 MHz / 959,9 – 960 MHz.

<sup>18</sup> [https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49046\\_fp\\_ms-01\\_rev3.pdf](https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49046_fp_ms-01_rev3.pdf)

**10.7.** Úrad nepovažuje súčasné fragmentované rozdelenie frekvencií v tomto frekvenčnom pásme za ideálne z hľadiska efektívneho využívania frekvencií a rozvoja nových služieb, najmä potenciálneho rozvoja 5G služieb. Túto skutočnosť plánuje úrad zohľadniť v podmienkach výberového konania (viď bod 17.1. a) navrhovaný záväzok refarmingu).

**Otázka č. 10.1.:** Je, podľa Vášho názoru, zámer úradu zaradiť do výberového konania voľné frekvencie z frekvenčného pásma 900 MHz podľa bodu 10.6., v záujme dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1?

## **11. Frekvenčné pásmo 1500 MHz**

- 11.1.** Vykonávacím rozhodnutím Komisie (EÚ) 2015/750 z 8. mája 2015 o harmonizácii frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz využívaného v rámci pozemských systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie služieb elektronickej komunikácie v Únii (ďalej len „rozhodnutie 2015/750“) boli zosúladené podmienky dostupnosti a efektívneho využívania frekvenčného pásma 1452 – 1492 MHz pre pozemské systémy, ktoré zabezpečujú poskytovanie služieb elektronickej komunikácie v Únii.
- 11.2.** Podľa článku 2 odsek 1 rozhodnutia 2015/750 mali členské štáty najneskôr šesť mesiacov od oznámenia tohto rozhodnutia na nevýhradnom základe vymedziť a sprístupniť frekvenčné pásmo 1 452 – 1 492 MHz pre pozemské systémy, ktoré zabezpečujú poskytovanie služieb elektronickej komunikácie, a to v súlade s parametrami stanovenými v prílohe rozhodnutia.
- 11.3.** Podľa časti A bod 1 prílohy rozhodnutia 2015/750 je režim prevádzky vo frekvenčnom pásme 1 452 – 1 492 MHz obmedzený na zostupný prenos zo základňovej stanice („downlink-only“).
- 11.4.** Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2018/661 z 26. apríla 2018, ktorým sa mení rozhodnutie (EÚ) 2015/750 o harmonizácii frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz využívaného v rámci pozemských systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie služieb elektronickej komunikácie v Únii, pokiaľ ide o jeho rozšírenie do harmonizovaných frekvenčných pásiem 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 517 MHz (ďalej len „rozhodnutie 2018/661“) rozšírilo pôvodné frekvenčné pásmo 1452 – 1492 MHz o frekvenčné pásma 1427 – 1452 MHz a 1492 – 1517 MHz, na základe čoho boli pre pozemské systémy, ktoré zabezpečujú poskytovanie služieb elektronickej komunikácie v Únii, zosúladené podmienky dostupnosti a efektívneho využívania celého frekvenčného pásma 1427 – 1517 MHz.
- 11.5.** Špecifické podmienky používania frekvenčného pásma 1500 MHz sú uvedené v Prílohe k plánu využívania frekvenčného spektra FP/MS-13/rev.1<sup>19</sup>.
- 11.6.** Rozloženie frekvencií vo frekvenčnom pásme 1500 MHz je znázornený na obrázku č.3.

<sup>19</sup> [https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49193\\_fp\\_ms\\_13\\_revizia\\_1.pdf](https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49193_fp_ms_13_revizia_1.pdf)

1427	1432	1437	1442	1447	1452	1457	1462	1467	1472	1477	1482	1487	1492	1467	1502	1507	1512	1517
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1432	1437	1442	1447	1452	1457	1462	1467	1472	1477	1482	1487	1492	1497	502	1507	1512	1517	1518
Downlink – 25 MHz				Downlink – 40 MHz								Downlink – 25 MHz				GB		

**Obrázok č. 3:** Rozloženie frekvencií vo frekvenčnom pásme 1500 MHz

**11.7.** Rozsah frekvencií, ktoré sú predmetom výberového konania predstavuje celý frekvenčný úsek 1427 – 1517 MHz o veľkosti 90 MHz (18 blokov po 5 MHz). Frekvenčný úsek 1517 – 1518 MHz je určený ako ochranné pásmo (guard band) (viď. obrázok č.3).

**11.8.** Využitie frekvenčného pásma 1500 MHz na území Slovenskej republiky v prihraničnej oblasti na štátnej hranici medzi Slovenskou republikou a Ukrajinou je predmetom nasledujúcich obmedzení:

- a) technické obmedzenia pri využívaní frekvenčného úseku 1447 – 1492 MHz v súvislosti s využívaním systémov ATS (aeronautical telemetry system) na území Ukrajiny. Podmienky použitia frekvencií v prihraničnej oblasti budú vychádzať z ECC Reportu 295<sup>20</sup>.
- b) geografické obmedzenie využitia frekvenčného úseku 1427 – 1517 MHz v šírke 10 km pozdĺž hranice s Ukrajinou (od hranice s Ukrajinou smerom do „vnútrozemia“ Slovenskej republiky). Vzhľadom na potrebu ochrany schengenskej hranice, v danej oblasti nebude možné prideliť frekvencie vo frekvenčnom pásme 1500 MHz pre MFCN.

**11.9.** Podmienky použitia frekvencií v prihraničnej oblasti s Rakúskom a Maďarskom sú definované medzinárodnou dohodou:

- Technická dohoda medzi národnými frekvenčnými autoritami Rakúska, Chorvátska, Maďarska, Rumunska, Slovenskej republiky a Slovinska o cezhraničnej koordinácii pre pozemské systémy schopné poskytovať elektronické komunikačné služby vo frekvenčnom pásme 1452 – 1492 MHz uzavretá 14. februára 2018 v Budapešti<sup>21</sup>.

**Otázka č. 11.1.:** Je, podľa Vášho názoru, zámer úradu zaradiť do výberového konania frekvencie z frekvenčného pásma 1500 MHz podľa bodu 11.7. v záujme dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1?

## 12. Frekvenčné pásmo 1800 MHz

**12.1.** Frekvenčné pásmo 1800 MHz bolo pôvodne určené pre poskytovanie mobilných elektronických komunikačných služieb 2G (GSM). V súčasnosti majú držiteľia individuálnych povolení na používanie frekvencií z frekvenčných pásiem pôvodne určených pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb 2G (GSM) možnosť

<sup>20</sup> <https://www.ecodocdb.dk/download/6f409442-2704/ECC%20Report%20295.pdf>

<sup>21</sup> [https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49439\\_agreement-1500-mhz-mfcn-lte-aut-hun-feb-2018.pdf](https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49439_agreement-1500-mhz-mfcn-lte-aut-hun-feb-2018.pdf)



používať tieto frekvencie v súlade s princípom technologickej neutrality a neutrality služieb.

**12.2.** Špecifické podmienky používania frekvenčného pásma 1800 MHz sú uvedené v Prílohe k plánu využívania frekvenčného spektra FP/MS-02/rev.5<sup>22</sup>.

**12.3.** Držiteľmi individuálnych povolení na používanie frekvencií z frekvenčného pásma 1800 MHz sú spoločnosti Orange, Slovak Telekom, O2 Slovakia a SWAN.

**12.4.** Aktuálny stav rozdelenia frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz je uvedený na obrázku č.4.

Uplink	1710,0	1710,1	1715,1	1725,1	1738,5	1746,1	1747,9	1750,3	1766,1	1776,1
	1710,1	1715,1	1725,1	1738,5	1746,1	1747,9	1750,3	1766,1	1776,1	1785,0
Downlink	1805,0	1805,1	1810,1	1820,1	1833,5	1841,1	1811,4	1845,3	1861,1	1871,1
	1805,1	1810,1	1820,1	1833,5	1841,1	1842,9	1845,3	1861,1	1871,1	1880,0

Orange	ST	O2	SWAN	Voľné
--------	----	----	------	-------

**Obrázok č. 4:** Rozdelenie frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz

**12.5.** Rozsah frekvencií, ktoré sú predmetom výberového konania predstavujú nasledovné frekvenčné úseky, celkovo o veľkosti 2x9 MHz FDD:

- 1710,0 – 1710,1 MHz / 1805,0 – 1805,1 MHz
- 1776,1 – 1785,0 MHz / 1871,1 – 1800,0 MHz

**12.6.** Ani v tomto prípade úrad nepovažuje súčasné fragmentované rozdelenie frekvencií za ideálne z hľadiska efektívneho využívania frekvencií a rozvoja nových služieb, najmä potenciálneho rozvoja 5G služieb. Túto skutočnosť plánuje úrad zohľadniť v podmienkach výberového konania (viď bod 17.1. a) navrhovaný záväzok refarmingu).

**Otázka č. 12.1.:** Je, podľa Vášho názoru, zámer úradu zaradiť do výberového konania voľné frekvencie z frekvenčného pásma 1800 MHz podľa bodu 12.5. v záujme dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1?

### 13. Podmienky výberového konania

**13.1.** Podmienky výberového konania sú navrhnuté tak, aby boli v súlade so zákonom a s európskym právnym rámcom, ktorý je daný príslušnými rozhodnutiami Európskej komisie a Európskeho parlamentu a Rady (EÚ), a súčasne aby prispeli k dosiahnutiu definovaných cieľov výberových konaní.

**13.2.** Tam, kde je to účelné, budú podmienky výberového konania premietnuté do individuálnych povolení, vydaných úspešným účastníkom výberového konania, pričom úrad bude, v rámci svojich zákonných kompetencií, dohliadať na ich dodržiavanie.

<sup>22</sup> [https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49005\\_fp\\_ms\\_02\\_rev\\_5.pdf](https://www.teleoff.gov.sk/data/files/49005_fp_ms_02_rev_5.pdf)

## 14. Predmet výberového konania a frekvenčné limity

- 14.1.** Všetky aukčné bloky budú stanovené ako abstraktné aukčné bloky. Veľkosť a počet aukčných blokov sú navrhnuté tak, aby v prípade získania minimálneho možného prídeltu a v prípade kombinácie aukčných blokov s existujúcimi prídeltmi, boli vytvorené podmienky pre budovanie sietí s požadovaným pokrytím obyvateľstva a územia a pre poskytovanie služieb v požadovanej kvalite a zároveň, aby v záujme podpory hospodárskej súťaže, efektívneho použitia frekvencií a za predpokladu splnenia navrhovaných frekvenčných limitov, bolo možné pridelit' frekvencie čo najväčšiemu počtu uchádzačov.
- 14.2.** Úrad v záujme zabezpečenia efektívnej hospodárskej súťaže zvažuje rôzne varianty veľkosti a skladby aukčných blokov, spektrálnych limitov, ako aj možnosť vyhradenia aukčných blokov vo frekvenčnom pásme 700 MHz pre tých účastníkov výberového konania, ktorí nie sú držiteľmi individuálneho povolenia na používanie frekvencií v pásmach pod 1 GHz, ktoré sú kľúčové z hľadiska budovania sietí schopných pokryť čo najväčšie územie, najmä v riedko osídlených oblastiach. Vytvorenie podmienok, v súlade so zákonom a relevantným európskym právnym rámcom, ktoré zabezpečia porovnateľnú konkurencieschopnosť, z hľadiska dostupnosti frekvencií, považuje úrad za kľúčové z hľadiska vytvorenia udržateľného konkurenčného prostredia v záujme koncových užívateľov.
- 14.3.** Významným faktorom podpory efektívnej hospodárskej súťaže a efektívneho využívania frekvencií sú frekvenčné limity. Frekvenčný limit stanovuje maximálny možný rozsah frekvencií, ktorý môže získať jeden podnik v rámci toho istého výberového konania alebo maximálny možný rozsah frekvencií, ktorého môže byť jeden podnik držiteľom, prípadne ich kombináciu. Cieľom frekvenčného limitu je obmedziť rozsah frekvencií, držaných tým istým podnikom. Úrad zvažuje rôzne prístupy k frekvenčným limitom v závislosti od frekvenčného pásma, na ktoré sa frekvenčný limit vzťahuje.
- 14.4.** Podľa rozhodnutia 2017/899 by pridelovanie frekvencií vo frekvenčnom pásme 700 MHz malo byť realizované spôsobom, ktorý podporuje hospodársku súťaž, a malo by sa vykonávať tak, aby existujúcu hospodársku súťaž nenarúšalo.

Frekvenčné pásmo 700 MHz úrad plánuje rozdeliť na 4 aukčné bloky takto:

- 2 aukčné bloky po 2x10 MHz a
- 2 aukčné bloky po 2x5 MHz.

Frekvenčné pásmo 900 MHz úrad plánuje rozdeliť takto:

- 2 aukčné bloky po 2x2 MHz.

Úrad zvažuje štyri rôzne varianty podmienok výberového konania pre frekvenčné pásma 700 MHz a 900 MHz. Rozdiely medzi variantmi sú vo frekvenčnom / aukčnom limite alebo vo vyhradení aukčného bloku pre účastníka výberového konania, ktorý nie je držiteľom frekvencií vo frekvenčných pásmach pod 1 GHz.

### a) Variant 1

- rozdelenie aukčných blokov
  - jeden aukčný blok 2x10 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz vyhradený pre účastníka výberového konania, ktorý nie je držiteľom frekvencií vo frekvenčných pásmach pod 1 GHz,
  - jeden aukčný blok 2x10 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz,
  - dva aukčné bloky 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz,
  - dva aukčné bloky 2x2 MHz vo frekvenčnom pásme 900 MHz.
- frekvenčný limit (maximálny rozsah frekvencií, ktoré môže získať (o ktoré sa môže uchádzať) jeden účastník výberového konania) - 2x10 MHz vo frekvenčných pásmach 700 MHz a 900 MHz.

V prípade, ak sa účastník výberového konania bude uchádzať o jeden aukčný blok 2x10 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz, nemôže sa uchádzať o žiaden ďalší aukčný blok vo frekvenčnom pásme 700 MHz, a ani o aukčný blok vo frekvenčnom pásme 900 MHz.

Jeden účastník konania sa však súčasne môže uchádzať o dva aukčné bloky 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz, alebo o jeden aukčný blok 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz a o jeden alebo dva aukčné bloky 2x2 MHz vo frekvenčnom pásme 900 MHz. Celkový rozsah frekvencií však nesmie presiahnuť definovaný frekvenčný limit.

### b) Variant 2

- rozdelenie aukčných blokov
  - jeden aukčný blok 2x10 MHz v o frekvenčnom pásme 700 MHz vyhradený pre účastníka výberového konania, ktorý nie je držiteľom frekvencií vo frekvenčných pásmach pod 1 GHz,
  - jeden aukčný blok 2x10 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz,
  - dva aukčné bloky 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz,
  - dva aukčné bloky 2x2 MHz vo frekvenčnom pásme 900 MHz.
- aukčný limit (maximálny počet aukčných blokov v danom frekvenčnom pásme, ktorý môže získať jeden účastník výberového konania) – jeden aukčný blok vo frekvenčnom pásme 700 MHz,
- frekvenčný limit (maximálny rozsah frekvencií, ktoré môže získať jeden účastník výberového konania) – 2x10 MHz vo frekvenčných pásmach 700 MHz a 900 MHz.

Definovaný aukčný limit znamená, že účastník konania sa oproti variantu 1 nemôže uchádzať o dva aukčné bloky 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz. Ale súčasne sa môže uchádzať o jeden aukčný blok 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz a o jeden alebo dva aukčné bloky 2x2 MHz vo frekvenčnom pásme 900 MHz.

### c) Variant 3

- rozdelenie aukčných blokov
  - jeden aukčný blok 2x10 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz vyhradený pre účastníka výberového konania, ktorý nie je držiteľom frekvencií vo frekvenčných pásmach pod 1 GHz,

- jeden aukčný blok 2x10 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz,
- dva aukčné bloky, ktoré obsahujú kombináciu frekvencií vo frekvenčnom pásme 700 MHz s veľkosťou 2x5 MHz a frekvencií vo frekvenčnom pásme 900 MHz s veľkosťou 2x2 MHz.
- aukčný limit (maximálny počet aukčných blokov, v danom frekvenčnom pásme, ktorý môže získať jeden účastník výberového konania) – jeden aukčný blok vo frekvenčnom pásme 700 MHz.

Variant 3 neuvažuje zo zavedením frekvenčného limitu, obsahuje však dva aukčné bloky obsahujúce kombináciu frekvencií vo frekvenčných pásmach 700 MHz a 900 MHz.

Minimálne množstvo frekvencií, ktoré môže získať účastník konania bude 2x7 MHz, ktoré budú tvoriť frekvencie z frekvenčného pásma 700 MHz (2x5 MHz) a 900 MHz (2x2 MHz). Maximálne množstvo frekvencií, ktoré môže získať účastník konania bude 2x10 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz.

#### **d) Variant 4**

- rozdelenie aukčných blokov
  - dva aukčné bloky 2x10 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz,
  - jeden aukčný blok 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz vyhradený pre účastníka výberového konania, ktorý nie je držiteľom frekvencií vo frekvenčných pásmach pod 1 GHz,
  - jeden aukčný blok 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz,
  - dva aukčné bloky 2x2 MHz vo frekvenčnom pásme 900 MHz.
- aukčný limit (maximálny počet aukčných blokov, v danom frekvenčnom pásme, ktorý môže získať jeden účastník výberového konania) – jeden aukčný blok vo frekvenčnom pásme 700 MHz,
- frekvenčný limit (maximálny rozsah frekvencií, ktoré môže získať jeden účastník výberového konania) – 2x10 MHz vo frekvenčných pásmach 700 MHz a 900 MHz.

Variant 4, rovnako ako variant 2, definuje, že účastník konania sa nemôže uchádzať o dva aukčné bloky 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz. Môže sa ale uchádzať o jeden aukčný blok 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz a o jeden alebo dva aukčné bloky 2x2 MHz vo frekvenčnom pásme 900 MHz.

**14.5.** V prípade nezájmu o vyhradený aukčný blok zo strany účastníka výberového konania, ktorý nie je držiteľom frekvencií vo frekvenčných pásmach pod 1 GHz alebo v prípade, že účastníkmi výberového konania budú iba účastníci, ktorí sú držiteľmi frekvencií vo frekvenčných pásmach pod 1 GHz, úrad zväží zvýšenie frekvenčného / aukčného limitu v závislosti od vybraného variantu.

**14.6.** Úrad zvažuje dva rôzne varianty podmienok výberového konania pre frekvenčné pásmo 1800 MHz. Rozdiel medzi variantmi je v navrhovanej veľkosti aukčných blokov.

#### **a) Variant 1**

- rozdelenie aukčných blokov
  - 3 aukčné bloky 2x3 MHz vo frekvenčnom pásme 1800 MHz.
- frekvenčný limit (maximálny rozsah frekvencií, ktorých držiteľom môže byť jeden účastník výberového konania) - 2x20 MHz vo frekvenčnom pásme

1800 MHz vrátane všetkých frekvencií v tomto frekvenčnom pásme, ktorých držiteľom už je.

#### b) Variant 2

- rozdelenie aukčných blokov
  - 8 aukčných blokov 2x1 MHz vo frekvenčnom pásme 1800 MHz,
  - 5 aukčných blokov 2x0,2 MHz vo frekvenčnom pásme 1800 MHz.
- frekvenčný limit (maximálny rozsah frekvencií, ktorých držiteľom môže byť jeden účastník výberového konania) - 2x20 MHz vo frekvenčnom pásme 1800 MHz vrátane všetkých frekvencií v tomto frekvenčnom pásme, ktorých držiteľom už je.

**14.7.** Vo frekvenčnom pásme 1500 MHz úrad plánuje nasledovné rozdelenie aukčných blokov:

- 2 aukčné bloky po 20 MHz (úsek 1452 – 1492 MHz),
- 2 aukčné bloky po 25 MHz (úseky 1427 – 1452 MHz a 1492 – 1517 MHz).
- frekvenčný limit (maximálny rozsah frekvencií, ktoré môže získať jeden účastník výberového konania) – 45 MHz.

**Otázka č. 14.1.:** Je podľa Vášho názoru vhodné, aby všetky aukčné bloky mali formu abstraktných aukčných blokov? Ak nesúhlasíte, uveďte svoje dôvody.

**Otázka č. 14.2.:** Aký je Váš názor na navrhované rozdelenie aukčných blokov vo frekvenčných pásmach 700 MHz, 900 MHz a 1500 MHz? Ak, podľa Vášho názoru, úradom plánované rozdelenie aukčných blokov neprispieje k splneniu cieľov výberových konaní definovaných v bode 1, navrhnite a zdôvodnite iný spôsob ich rozdelenia.

**Otázka č. 14.3.:** Ktorý z uvažovaných variantov rozdelenia aukčných blokov vo frekvenčnom pásme 1800 MHz je, podľa Vášho názoru, vhodnejší z hľadiska dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1 a uveďte Vaše dôvody? Ak, podľa Vášho názoru, žiaden z uvažovaných variantov rozdelenia aukčných blokov neprispieje k splneniu cieľov výberových konaní, navrhnite a zdôvodnite iný spôsob ich rozdelenia.

**Otázka č. 14.4.:** Považujete vyhradenie aukčného bloku pre účastníka výberového konania, ktorý nie je držiteľom frekvencií v pásmach pod 1 GHz za primeraný nástroj podpory efektívnej hospodárskej súťaže? Svoju odpoveď, prosím, zdôvodnite.

**Otázka č. 14.5.:** Ktorý z uvažovaných variantov podmienok výberového konania pre frekvenčné pásma 700 MHz a 900 MHz je, podľa Vášho názoru, najvhodnejší z hľadiska dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1? Svoju odpoveď, prosím, zdôvodnite, prípadne navrhnite a zdôvodnite iný variant.

**Otázka č. 14.6.:** Ktorý z uvažovaných variantov podmienok výberového konania pre frekvenčné pásmo 1800 MHz je, podľa Vášho názoru, najvhodnejší z hľadiska dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1? Svoju odpoveď, prosím, zdôvodnite, prípadne navrhnite a zdôvodnite iný variant.

**Otázka č. 14.7.:** Považujete návrh podmienok výberového konania vo frekvenčnom pásme 1500 MHz za vhodný z hľadiska dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1? Ak s týmto návrhom nesúhlasíte, navrhnite a zdôvodnite iný variant.

**Otázka č. 14.8.:** Je podľa Vášho názoru vhodné, v záujme dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1, vyhradiť aukčný blok vo frekvenčnom pásme 1500 MHz pre niektorú špecifickú skupinu žiadateľov? Definujte, prosím, ktorých skupín žiadateľov by sa takéto opatrenie malo týkať?

## **15. Minimálna cena (najnižšie podanie) a lehota platnosti individuálneho povolenia**

- 15.1.** Minimálna cena bude stanovená tak, aby na jednej strane, čo najlepšie vystihovala skutočnú ekonomickú hodnotu frekvencií, ktoré sú predmetom výberového konania a na strane druhej, aby nepôsobila demotivujúco na potenciálnych účastníkov výberového konania. Samotní účastníci výberového konania musia dôkladne zvážiť, či pri nimi ponúknutej cene, budú schopní zabezpečiť dostatok finančných prostriedkov na to, aby dokázali splniť rozvojové kritériá, stanovené v podmienkach výberového konania, a či budú schopní, v dlhodobom časovom horizonte, poskytovať služby v požadovanej kvalite a za cenu, ktorou dokážu konkurovať iným podnikom.
- 15.2.** Úrad za najvhodnejší spôsob stanovenia minimálnej ceny považuje medzinárodné porovnanie vyvolávacích cien v členských štátoch EÚ, kde výberové konania na konkrétne frekvencie úspešne prebehli.
- 15.3.** Úrad bude pri stanovení vyvolávacej ceny vychádzať z aritmetického priemeru vyvolávacích cien v členských štátoch, kde výberové konania na frekvencie, ktoré budú predmetom tohto výberového konania, úspešne prebehli. Pri stanovení ceny úrad zohľadní, prostredníctvom parity kúpnej sily, kúpnu silu v jednotlivých krajinách. Vo vyvolávacej cene aukčného bloku bude, okrem parity kúpnej sily, zohľadnená veľkosť aukčného bloku, počet obyvateľov a lehota platnosti prídeltu.
- 15.4.** Vzhľadom na nízky počet uskutočnených výberových konaní v členských štátoch EÚ na frekvencie vo frekvenčnom pásme 1500 MHz, stanoví úrad vyvolávaciu cenu aukčných blokov v tomto frekvenčnom pásme spôsobom popísaným v bode 15.3., pričom ako východisko použije vyvolávacie ceny frekvencií vo frekvenčnom pásme 1800 MHz. Vyvolávacia cena bude stanovená ako aritmetický priemer znížený o 15 %. 15% zníženie v porovnaní s frekvenčným pásmom 1800 MHz zohľadňuje obmedzenie, spojené s tým, že frekvenčné pásmo 1500 MHz je možné použiť výhradne na zostupnom smere.
- 15.5.** Navrhovaná lehota platnosti individuálneho povolenia zohľadňuje, v prípade frekvenčných pásiem 700 MHz a 1500 MHz, čas potrebný na zabezpečenie návratnosti investícií do budovania siete a zároveň zohľadňuje lehotu platnosti individuálnych povolení na používanie podobných frekvencií vydaných úradom v minulosti. V prípade frekvenčných pásiem 900 MHz a 1800 MHz úrad navrhuje zosúladiť lehotu platnosti nových individuálnych povolení s lehotami platnosti platných individuálnych povolení v jednotlivých frekvenčných pásmach, čím sa zabezpečí, aby tieto frekvencie boli v budúcnosti uvoľnené naraz, resp. aby bol rozdiel v termínoch ukončenia platnosti individuálnych povolení v tom istom frekvenčnom pásme minimálny. Toto opatrenie má významný vplyv na zabezpečenie budúceho efektívneho využívania frekvencií.
- 15.6.** Doba platnosti individuálnych povolení na pridelenie frekvencií v tomto výberovom konaní bude nasledovná:

- a) do 31. 12. 2035 pre frekvenčné pásmo 700 MHz,
- b) do 31. 12. 2025 pre frekvenčné pásmo 900 MHz,
- c) do 31. 12. 2035 pre frekvenčné pásmo 1500 MHz,
- d) do 31. 12. 2025 pre frekvenčné pásmo 1800 MHz.

**15.7.** Peňažná zábezpeka bude podobne, ako v predchádzajúcich výberových konaniach uskutočňovaných úradom neoddeliteľnou súčasťou ponuky do výberového konania. Úrad navrhuje stanoviť výšku peňažnej zábezpeky pre každý aukčný blok vo výške 50% vyvolávacej ceny aukčného bloku.

**Otázka č. 15.1.:** Aký je váš názor na úradom plánovanú metódou stanovenia vyvolávacej ceny aukčných blokov podľa bodu 15.3? Pokiaľ nesúhlasíte, navrhnite akým spôsobom by mal úrad stanoviť vyvolávaciu cenu.

**Otázka č. 15.2.:** Aký je Váš názor na úradom definovaný prístup k stanoveniu vyvolávacej ceny aukčných blokov vo frekvenčnom pásme 1500 MHz podľa bodu 15.4? Pokiaľ s navrhnutým prístupom nesúhlasíte, navrhnite, akým spôsobom by mal úrad vyvolávaciu cenu stanoviť.

**Otázka č. 15.3.:** Aký je Váš názor na navrhované doby platnosti individuálnych povolení pre jednotlivé frekvenčné pásma špecifikované v bode 15.6?

**Otázka č. 15.4.:** Aký je váš názor na stanovenie výšky peňažnej zábezpeky špecifikovanej v bode 15.7?

## 16. Rozvojové kritériá

**16.1.** Cieľom jednoznačne stanovených rozvojových kritérií, ktoré sa vzťahujú na použitie frekvencií pridelených vo výberovom konaní, je:

- a) stanoviť transparentne a nediskriminačne podmienky, ktoré budú budúci držiteľia prídeltov v konkrétnych frekvenčných pásmach povinní splniť, pričom na základe znalosti týchto podmienok budú schopní kvalifikovane rozhodnúť o účasti vo výberovom konaní a o výške ceny, ktorú budú ochotní zaplatiť za pridelenie frekvencií v konkrétnom frekvenčnom pásme,
- b) zabezpečiť, aby frekvencie pridelené vo výberovom konaní boli efektívne využívané, pri súčasnom zabezpečení technologického rozvoja a inovácií pri poskytovaní služieb koncovým užívateľom.

**16.2.** Zámerom úradu je stanoviť rôzne rozvojové kritériá pre rôzne frekvenčné pásma, ktoré budú predmetom tohto výberového konania.

**16.3.** Vo frekvenčnom pásme 700 MHz má úrad v úmysle stanoviť rozvojové kritériá ako kombináciu kritérií zameraných na dosiahnutie cieľov súvisiacich s rozvojom 5G a kritérií zameraných na zvýšenie pokrytia obyvateľstva a územia pozemskými bezdrôtovými širokopásmovými elektronickými komunikačnými službami. Dokument „Akčný plán 5G pre Európu“ definoval sprístupnenie frekvenčného pásma 700 MHz ako kľúčové pre úspech 5G. Úrad plánuje definovať nasledovné rozvojové kritériá:

- a) základné rozvojové kritérium – začať poskytovať služby koncovým užívateľom prostredníctvom siete využívajúcej frekvencie vo frekvenčnom pásme 700 MHz do dvoch rokov od vydania individuálneho povolenia,
- b) rozvojové kritériá súvisiace s rozvojom 5G sietí alebo služieb
  - pokrytie všetkých prevádzkovaných úsekov siete diaľnic a rýchlostných ciest uvedených v prílohe 1 tohto dokumentu, úsekov paneurópskych železničných koridorov uvedených v prílohe 2 tohto dokumentu, vnútrozemských vodných ciest medzinárodného významu uvedených v prílohe 3 tohto dokumentu, nachádzajúcich sa na území Slovenskej republiky sieťami 5G podľa minimálne definovaného 3GPP release 16 do roku 2025 (s možnosťou využitia všetkých frekvencií, ktoré má podnik k dispozícii) berúc do úvahy aj možnosť využívania služieb cestujúcimi v dopravných prostriedkoch pohybujúcich sa maximálnou povolenou rýchlosťou,
  - pokrytie minimálne 97% územia krajských miest Slovenskej republiky sieťami 5G podľa minimálne definovaného 3GPP release 16 do roku 2025,
  - zabezpečiť minimálnu rýchlosť prístupu k internetu 30 Mbit/s na užívateľa (download) využitím všetkých frekvencií, ktoré má podnik k dispozícii. Minimálna rýchlosť je rýchlosť, ktorá musí byť užívateľovi dostupná na každom mieste a v každom čase.
- c) rozvojové kritériá súvisiace s geografickým využitím frekvencií – pokrytie 90% obyvateľstva Slovenskej republiky sieťou využívajúcou frekvencie z frekvenčného pásma 700 MHz.

**16.4.** Vo frekvenčnom pásme 1500 MHz úrad zvažuje stanoviť nasledujúce rozvojové kritériá:

- a) základné rozvojové kritérium – začať poskytovať služby koncovým užívateľom prostredníctvom siete využívajúcej frekvencie vo frekvenčnom pásme 1500 MHz do dvoch rokov od vydania individuálneho povolenia,
- b) rozvojové kritériá súvisiace s geografickým využitím frekvencií:
  - pokrytie minimálne 25% obyvateľstva Slovenskej republiky mimo krajských miest do roku 2028,
  - pokrytie 100% územia všetkých krajských miest Slovenskej republiky sieťou vo frekvenčnom pásme 1500 MHz do roku 2028.

**16.5.** Vzhľadom na to, že frekvencie vo frekvenčných pásmach 900 MHz a 1800 MHz sú v súčasnosti už používané, úrad zvažuje stanoviť iba základné rozvojové kritérium, ktorým je začať poskytovanie služieb koncovým užívateľom prostredníctvom pridelených frekvencií do šiestich mesiacov od vydania individuálneho povolenia.

**Otázka č. 16.1.:** Považujete rozvojové kritériá navrhnuté pre jednotlivé frekvenčné pásma, vrátane časových rámcov a navrhutej percentuálnej úrovne pokrytia obyvateľstva a územia, za primerané s ohľadom na ciele výberových konaní definovaných v bode 1? Ak nie, navrhните vhodnejšie rozvojové kritériá. Svoju odpoveď zdôvodnite.



**Otázka č. 16.2.:** Je, podľa Vášho názoru, odôvodnené, aby úrad stanovil lehotu pre začatie používania frekvencií vo frekvenčných pásmach 700 MHz a 1500 MHz odlišne od zákonom stanovenej šesťmesačnej lehoty? Ak áno, uveďte dĺžku tejto lehoty a jej zdôvodnenie.

**Otázka č. 16.3.:** Považujete za potrebné a odôvodnené stanoviť kritériá pokrytia vo frekvenčnom pásme 1500 MHz? Ak áno, aké kritériá navrhujete?

## 17. Iné podmienky

**17.1.** Úrad považuje za odôvodnené stanoviť v záujme dosiahnutia cieľov výberových konaní ďalšie podmienky, vzťahujúce sa na účastníkov výberového konania, ktorým budú na základe výsledkov výberového konania vydané individuálne povolenia, resp. na tých účastníkov výberového konania, ktorí budú spĺňať úradom definované kritériá. Medzi takéto podmienky, resp. povinnosti môže patriť:

- a) povinnosť zúčastniť sa na refarmingu frekvencií,
- b) povinnosť vytvoriť podmienky pre poskytovanie služby PPDR (Public Protection and Disaster Relief),
- c) povinnosť poskytnúť veľkoobchodný prístup k rádiovkej (prístupovej) časti siete,
- d) záväzok veľkoobchodnej ponuky služieb poskytovaných na elektronických komunikačných sieťach využívajúcich pridelené frekvenčné úseky,
- e) vylúčenie možnosti uskutočniť prevod práv vyplývajúci z pridelenia frekvencií v určenej lehote stanovenej úradom,
- f) zákaz prekročiť úradom stanovený frekvenčný limit,
- g) povinnosť prijať opatrenia na zamedzenie škodlivého rušenia iných služieb a
- h) povinnosť predkladať úradu pravidelne aktualizovaný zoznam rádiových zariadení využívajúcich frekvencie pridelené v týchto výberových konaniach v definovanom formáte.

**17.2.** Cieľom refarmingu je umožniť prerozdelenie frekvencií pridelených rôznym držiteľom individuálnych povolení na používanie frekvencií v tom istom frekvenčnom pásme tak, aby bola v maximálnej možnej miere zabezpečená celistvosť frekvenčných úsekov pridelených tomu istému držiteľovi individuálneho povolenia, v záujme vytvorenia podmienok pre čo najefektívnejšie využívanie frekvencií, ako aj podporu inovácií, zavádzanie nových technológií a služieb.

**17.3.** Spôsob rozdelenia frekvencií vo frekvenčných pásmach 900 MHz a 1800 MHz vytvára predpoklady pre zvýšenie efektívnosti využívania týchto frekvencií jednotlivými podnikmi, práve uplatnením refarmingu. Úrad preto zvažuje stanoviť ako jednu z podmienok účasti vo výberovom konaní záväzok každého držiteľa frekvencií vo frekvenčných pásmach 900 MHz alebo 1800 MHz dobrovoľne pristúpiť na podmienky refarmingu stanovené úradom, prípadne predložiť, ako súčasť ponuky do výberového konania, vzájomnú dohodu všetkých predkladateľov ponuky do výberového konania, ktorí sú držiteľmi frekvencií vo frekvenčných pásmach 900 MHz a / alebo 1800 MHz o vzájomnom prerozdelení jednotlivých frekvencií, ktorých sú držiteľmi.

**17.4.** S ohľadom na skutočnosť, že v pripravovanom výberovom konaní sa ponúka relatívne malá časť spektra z frekvenčných pásiem 900 MHz a 1800 MHz, úrad navrhuje nové

preusporiadanie frekvencií po výberovom konaní medzi jednotlivé podniky v daných frekvenčných pásmach v nasledovnom poradí od začiatku frekvenčného pásma:

- frekvenčné pásmo 900 MHz: O2, Orange, Slovak Telekom,
- frekvenčné pásmo 1800 MHz: Orange, Slovak Telekom, O2 a SWAN.

**17.5.** Podľa rozhodnutia 2016/687 je možné frekvenčné pásmo 703 – 733 MHz a 758 – 788 MHz, alebo jeho časť, využiť aj pre rádiovú komunikáciu na ochranu verejnosti a pomoc pri zmiernovaní následkov katastrof (PPDR - Public Protection and Disaster Relief).

**17.6.** Na základe záverov medzirezortnej komisie pre harmonizáciu využitia frekvenčného spektra<sup>23</sup>, ktorá riešila zaistenie prostriedkov pre potrebu budúcej krízovej komunikácie, ktorej súčasťou je úrad aj Ministerstvo vnútra SR (ďalej len „MVS SR“), bol prijatý záver, že vhodnou alternatívou je poskytovanie PPDR služieb prostredníctvom komerčných mobilných komunikačných sietí vo frekvenčnom pásme 700 MHz.

**17.7.** Jednou z možností zabezpečenia poskytovania PPDR služieb vo frekvenčnom pásme 700 MHz je spojenie záväzku poskytovania PPDR služieb s pridelom frekvenčného bloku 2x10 MHz, resp. 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz. Záväzok by sa týkal účasti podniku vo výberovom konaní vyhlásenom MVS SR, ktorého predmetom by bolo zaistenie prostriedkov na poskytovanie PPDR služieb pre MVS SR. Držiteľ takéhoto prídelenia by bol potom povinný vytvoriť predpoklady, resp. splniť povinnosti pre poskytovanie PPDR služieb definované v podmienkach výberového konania (verejnej súťaže) na zabezpečenie PPDR služieb vyhláseného MVS SR.

**17.8.** V závislosti od veľkosti prideleného frekvenčného bloku vo frekvenčnom pásme 700 MHz by tak záväzok zabezpečiť PPDR služby mohol byť v podmienkach výberového konania vymedzený nasledovne:

- a) každý úspešný účastník výberového konania, ktorý získa prídelenie aspoň 2x5 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz, bude povinný poskytnúť národný roaming pre PPDR komunikáciu v ním prevádzkovanvej 5G a 4G sieti,
- b) každý úspešný účastník výberového konania, ktorý získa prídelenie aspoň 2x10 MHz vo frekvenčnom pásme 700 MHz bude povinný zabezpečiť poskytovanie prioritných PPDR služieb v ním prevádzkovanvej 5G a 4G sieti. Táto povinnosť by obsahovala aj pokrytie záujmových území a špecifických objektov špecifikovaných MVS SR.

**17.9.** Podľa rozhodnutia 2017/899 by mali členské štáty pri určovaní podmienok pridelovania frekvencií vo frekvenčnom pásme 700 MHz zabezpečiť, aby prevádzkovatelia mobilných virtuálnych sietí mali možnosť zvýšiť svoje geografické pokrytie.

**17.10.** V záujme zvýšenia intenzity hospodárskej súťaže na maloobchodnom trhu poskytovania mobilných služieb a na infraštruktúrnej úrovni úrad uvažuje o uložení povinnosti, pre všetkých úspešných účastníkov výberového konania, poskytnúť veľkoobchodný prístup do mobilných sietí prevádzkovaných prostredníctvom všetkých frekvencií, ktorých sú títo držiteľmi, a to počas celého obdobia platnosti individuálneho povolenia na prídelenie frekvencií vydaného úradom. V záujme zabezpečenia

---

<sup>23</sup> Štatút medzirezortnej komisie schvaľuje Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky (ďalej len „Ministerstvo dopravy“). Jej členom sú zástupcovia Ministerstva dopravy, Ministerstva obrany Slovenskej republiky, Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Slovenskej informačnej služby a úradu.

transparentnosti a nediskriminácie by súčasťou povinnosti poskytnúť prístup bola aj povinnosť zverejniť referenčnú ponuku, ktorá by obsahovala všetky dôležité podmienky poskytovania prístupu vrátane veľkoobchodnej ceny za jednotlivé služby. Povinnosť zverejniť referenčnú ponuku najneskôr do momentu spustenia komerčných maloobchodných služieb poskytovaných na báze individuálneho povolenia na používanie frekvencií, ktoré sú predmetom tohto výberového konania.

- 17.11.** Úrad považuje obmedzenie možnosti prevodu práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií vo výberovom konaní za jeden z kľúčových nástrojov na zabezpečenie efektívneho využívania frekvencií pridelených vo výberovom konaní. Prevod práv by mal byť časovo ohraničený, pričom spodný časový limit prevodu by mal vychádzať z lehôt stanovených pre splnenie rozvojových kritérií. Obmedzením prevodu sa obmedzia možnosti špekulatívneho nadobudnutia frekvencií vo výberovom konaní, sprísnia sa podmienky pre splnenie rozvojových kritérií a zároveň sa zabráni tomu, aby v dôsledku prevodu frekvencií dochádzalo k obmedzeniu súťaže (napr. vplyvom hromadenia frekvencií pri absencii frekvenčných limitov) alebo k prevodu frekvencií na subjekty, ktoré nie sú schopné zabezpečiť ich efektívne využívanie.
- 17.12.** Napriek tomu, že súčasťou podmienok v bode 17.1. sú aj frekvenčné limity vzťahujúce sa na maximálny počet aukčných blokov, o ktorých pridelenie sa môže účastník výberového konania uchádzať, úrad považuje za kľúčové stanoviť frekvenčné limity, ktoré budú pre úspešných účastníkov výberového konania záväzné.
- 17.13.** Podľa článku 4 rozhodnutia 216/687 členské štáty zabezpečia, aby systémy uvedené v článku 3 ods. 1 písm. a) a b) (pozemské systémy schopné poskytovať bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby, prípadne iné systémy prevádzkované vo frekvenčnom pásme 703 – 733 MHz a 758 – 788 MHz) poskytovali primeranú ochranu existujúcim systémom v susediacom pásme 470 – 694 MHz, konkrétne službám digitálneho pozemského televízneho vysielania a bezdrôtovým zvukovým zariadeniam PMSE v súlade s ich regulačným štatútom.
- 17.14.** Úrad, v záujme zabezpečenia ochrany pozemského digitálneho televízneho vysielania pred škodlivým rušením spôsobeným prevádzkou mobilných sietí vo frekvenčnom pásme 700 MHz, považuje za nevyhnutné stanoviť v podmienkach výberového konania povinnosť podnikov informovať úrad o plánovanom termíne uvedenia rádiových zariadení vo frekvenčnom pásme 700 MHz do prevádzky. Samotné uvedenie do prevádzky bude v režime testovacej prevádzky s cieľom identifikovať možné škodlivé rušenie signálu pozemského digitálneho televízneho vysielania. Rádiové zariadenie bude možné uviesť do reálnej prevádzky až po skončení stanovenej doby testovacej prevádzky a za predpokladu, že počas testovacej prevádzky neboli identifikované žiadne prípady rušenia signálu pozemského digitálneho televízneho vysielania. V prípade identifikácie škodlivého rušenia by bol podnik povinný, pred spustením do reálnej prevádzky rádiového zariadenia vo frekvenčnom pásme 700 MHz, realizovať opatrenia potrebné na elimináciu škodlivých vplyvov rušenia signálu pozemského televízneho vysielania. Doba trvania testovacej prevádzky bude stanovená na 6 mesiacov.
- 17.15.** Podniky, ktorým budú pridelené frekvencie budú povinné každé tri mesiace predkladať úradu aktualizovaný zoznam rádiových zariadení využívajúcich frekvencie pridelené v týchto výberových konaniach. Formát a štruktúru zoznamu stanoví úrad. Tieto

informácie budú použité pre účely kontroly plnenia rozvojových kritérií a iných podmienok stanovených v individuálnych povolenia na používanie frekvencií.

**Otázka č. 17.1.:** Je, podľa Vášho názoru, refarming frekvencií vo frekvenčných pásmach 900 MHz a 1800 MHz v záujme podpory efektívneho využívania frekvencií?

**Otázka č. 17.2.:** Súhlasíte s tým, aby jednou z podmienok výberového konania bola aj podmienka refarmingu vo frekvenčných pásmach 900 MHz a 1800 MHz?

**Otázka č. 17.3.:** Ktorý z navrhovaných spôsobov zabezpečenia úspešného refarmingu je, podľa Vášho názoru vhodnejší, podmienky refarmingu stanovené úradom podľa bodu 17.4, alebo vzájomná dohoda držiteľov individuálnych povolení? Uveďte dôvod.

**Otázka č. 17.4.:** Je, podľa Vášho názoru, poskytovanie PPDR vo frekvenčnom pásme 703 – 733 MHz a 758 – 788 MHz, alebo v jeho časti, v záujme dosiahnutia cieľov výberového konania, resp. v záujme plnenia cieľov súvisiacich s ochranou života, zdravia a majetku?

**Otázka č. 17.5.:** Ktorý zo spôsobov zabezpečenia PPDR vo frekvenčnom pásme 700 MHz je, podľa Vášho názoru, z hľadiska dosiahnutia cieľov výberového konania, resp. cieľov súvisiacich s ochranou života, zdravia a majetku vhodnejší? Vyčlenenie časti frekvenčného pásma výlučne pre potreby PPDR, alebo pridelenie celého frekvenčného pásma podnikom pri súčasnom uložení záväzku zabezpečiť PPDR na „komerčnom“ princípe na základe parametrov definovaných MVSR?

**Otázka č. 17.6.:** Ak preferujete druhý variant zabezpečenia PPDR služby, je podľa Vášho názoru, primerané zaviazat' touto povinnosťou všetkých držiteľov individuálneho povolenia vo frekvenčnom pásme 700 MHz alebo iba držiteľov, ktorí spĺňajú určité kritériá (napr. veľkosť prídely, existujúce pokrytie a pod.).

**Otázka č. 17.7.:** Ktoré parametre a podmienky poskytovania PPDR by mali byť, podľa Vášho názoru, zverejnené ako súčasť podmienok výberového konania?

**Otázka č. 17.8.:** Je, podľa Vášho názoru, potrebné obmedziť časový horizont, do ktorého by malo MVSR povinnosť vyhlásiť verejnú súťaž na zabezpečovanie PPDR služieb (napr. do piatich rokov od dňa právoplatnosti rozhodnutia o pridelení frekvencií)?

**Otázka č. 17.9.:** Je, podľa Vášho názoru, v záujme dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1, aby súčasťou podmienok výberových konaní bola povinnosť, pre úspešných účastníkov, poskytovať veľkoobchodný prístup, vrátane zverejnenia referenčnej ponuky? Akú metódu stanovenia ceny veľkoobchodného prístupu by mal, podľa Vášho názoru, úrad použiť?

**Otázka č. 17.10.:** Je, podľa Vášho názoru, v záujme dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1, aby súčasťou podmienok výberových konaní bolo aj obmedzenie prevodu frekvencií? Mal by byť, podľa Vášho názoru, tento prevod obmedzený na určité časové obdobie, alebo by mal byť obmedzený počas celej doby platnosti individuálneho povolenia? Je, podľa Vášho názoru, podmienenie prevodu frekvencií splnením rozvojových kritérií v záujme dosiahnutia cieľov výberových konaní?

**Otázka č. 17.11.:** Je, podľa Vášho názoru, v záujme dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1, aby súčasťou podmienok výberových konaní boli frekvenčné limity týkajúce sa konkrétnych frekvenčných pásiem stanovené v rámci individuálneho povolenia? Na ktoré frekvenčné pásma by sa tieto limity mali vzťahovať a prečo?

**Otázka č. 17.12.:** Je, podľa Vášho názoru, v záujme dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1, aby súčasťou podmienok výberového konania boli opatrenia na zabezpečenie ochrany pozemského televízneho vysielania pred škodlivým rušením spôsobeným prevádzkou mobilných sietí vo frekvenčnom pásme 700 MHz podľa bodu 17.13? Aké iné opatrenia navrhujete zaradiť do podmienok výberového konania v záujme zabezpečenia ochrany pozemského televízneho vysielania pred škodlivým rušením spôsobeným prevádzkou mobilných sietí vo frekvenčnom pásme 700 MHz? Je, podľa Vášho názoru, potrebné zaradiť do podmienok výberového konania opatrenia na zamedzenie škodlivého rušenia iných frekvencií?

**Otázka č. 17.13.:** Úrad plánuje stanoviť skúšobnú prevádzku rádiových zariadení pracujúcich vo frekvenčnom pásme 700 MHz podľa bodu 17.14. na obdobie 6 mesiacov. Je podľa Vášho názoru navrhovaná doba postačujúca? Svoju odpoveď zdôvodnite.

## 18. Záver

Úrad v záujme zabezpečenia cieľov výberových konaní prostredníctvom vhodne stanovených technických parametrov a podmienok, ako i prostredníctvom stanovenia konkrétnych pravidiel v celom pripravovanom procese výberových konaní, otvára verejnú diskusiu o spôsobe a podmienkach pridelenia a používania frekvencií z frekvenčných pásiem 700 MHz, 900 MHz, 1500 MHz a 1800 MHz. Svoje stanoviská k otázkam definovaným úradom, ako aj pripomienky a návrhy nad rámec týchto otázok, prosím, predložte v písomnej alebo elektronickej forme v lehote 21 dní odo dňa zverejnenia.

**Otázka č. 18.1.:** Aké ďalšie podmienky by, podľa Vášho názoru, mali byť zaradené do podmienok výberových konaní, prípadne do podmienok individuálneho povolenia, v záujme dosiahnutia cieľov výberových konaní definovaných v bode 1? Svoje návrhy zdôvodnite.

## *Verejná diskusia*

*k príprave a realizácii výberového konania na pridelenie frekvencií vo  
frekvenčných pásmach 700 MHz, 900 MHz, 1500 MHz a 1800 MHz*

*Údaje o respondentovi*

*Názov / meno:*

---

---

*Adresa:*

---

---

*Kontaktná osoba:*

---

---

*Štát:*

---

---

*Tel.:* \_\_\_\_\_

*Fax.:*

---

*e-mail:*

---

---

Vyjadrenia do verejnej diskusie je možné zasielať v písomnej 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 16.09. 2019.

## Príloha č. 1

Sieť diaľnic a rýchlostných ciest<sup>24</sup>, na ktorú sa vzťahujú rozvojové kritériá podľa bodu 16.3. písmeno b).

Diaľničná sieť
<ul style="list-style-type: none"><li>• D1 Bratislava (Petržalka - križovatka s D2) - Trnava - Trenčín - Žilina - Prešov - Košice - štátna hranica SR/Ukrajina</li><li>• D2 štátna hranica ČR/SR - Kúty - Malacky - Bratislava - štátna hranica SR/MR</li><li>• D3 Žilina - Kysucké Nové Mesto - Čadca - Skalité - štátna hranica SR/PR</li><li>• D4 štátna hranica Rakúsko/SR - Bratislava - križovatka D2 Jarovce - križovatka Rovinka - križovatka s D1 Ivanka pri Dunaji-sever - križovatka s cestou II/502 - križovatka s cestou I/2 - križovatka s D2 Stupava juh - štátna hranica SR/Rakúsko</li></ul>
Sieť rýchlostných ciest
<ul style="list-style-type: none"><li>• R1 Trnava - Nitra - Žarnovica - Žiar nad Hronom - Zvolen - Banská Bystrica - Ružomberok</li><li>• R2 križovatka s D1 Trenčín - Prievidza - Žiar nad Hronom - Zvolen - Lučenec - Rimavská Sobota - Rožňava - Košice</li><li>• R3 štátna hranica MR/SR Šahy - Zvolen - Žiar nad Hronom - Turčianske Teplice - Martin - Kral'ovany - Dolný Kubín - Trstená - štátna hranica SR/PR</li><li>• R4 štátna hranica MR/SR - Milhost' - Košice - Prešov - Svidník - štátna hranica SR/PR</li><li>• R5 štátna hranica ČR/SR Svrčinovec - križovatka s D3</li><li>• R6 štátna hranica ČR/SR Lysá pod Makytou - Púchov - Beluša</li><li>• R7 Bratislava - Dunajská Streda - Nové Zámky - Veľký Krtíš - Lučenec</li><li>• R8 Nitra - Topoľčany - Hradište - križovatka s R2</li><li>• R9 Lipníky - Humenné - Snina - Ubl'a (preložka ciest I/18, I/74)</li></ul>

<sup>24</sup> <https://www.mindop.sk/ministerstvo-1/doprava-3/cestna-doprava-a-cestna-infrastruktura/cestna-infrastruktura/cestna-siet-slovenskej-republiky/siet-dialnic-a-rychlostnych-ciest-sr>



## Príloha č. 2

Úseky paneurópskych železničných koridorov<sup>25</sup>, na ktoré sa vzťahujú rozvojové kritériá podľa bodu 16.3. písmeno b).

IV. koridor: Drážďany – Praha – Bratislava – Viedeň – Budapešť – Arad
<ul style="list-style-type: none"><li>z toho na území SR: štátna hranica CZ/SK, hraničný priechod Kúty, okres Skalica – Malacky – Bratislava – Štúrovo, okres Nové Zámky - štátna hranica SK/H a Bratislava - štátna hranica SK/H, hraničný priechod Rusovce, okres Bratislava</li></ul>
V. koridor: Benátky – Koper – Terst – Ľubl'ana – Budapešť - Užhorod doplnková trasa V.a: Bratislava – Žilina – Užhorod
<ul style="list-style-type: none"><li>z toho na území SR: križovatka s D2, I/2, I/61 Bratislava – Trnava – Trenčín - Považská Bystrica – Žilina – Ružomberok – Liptovský Mikuláš - Poprad – Prešov - Košice</li></ul>
VI. koridor: Gdaňsk - Grudziadz – Varšava - Katowice – Žilina
<ul style="list-style-type: none"><li>z toho na území SR: štátna hranica PL/SK, hraničný priechod Skalité, okres Čadca – križovatka s I/11, I/18 Žilina</li></ul>

<sup>25</sup> <https://www.zsr.sk/dopravcovia/infrastruktura/koridory-rfc/>

### Príloha č. 3

Vnútrozemské vodné cesty medzinárodného významu, na ktoré sa vzťahujú rozvojové kritériá podľa bodu 16.3. písmeno b).

Koridor č. VII - magistrálna vnútrozemská vodná cesta E80
• Dunaj