



Návrh rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady o využívaní frekvenčného pásma 470 – 790 MHz v Únii

Ing. Viliam Podhorský
riaditeľ
odbor elektronických komunikácií
MDVRR SR

VÝCHODISKÁ A CIEĽ

- v rámci viacročného programu politiky rádiového frekvenčného spektra (RSPP) zriadeného rozhodnutím 243/2012/EÚ stanovili EP a Rada identifikovať v Únii do roku 2015 aspoň 1 200 MHz frekvenčného spektra vhodného na služby bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikácií ;
- spektrum vo frekvenčnom pásme 470 – 790 MHz je cenným prostriedkom pre nákladovo efektívne zavádzanie bezdrôtových sietí s univerzálnym pokrytím (nasadenie technológie 5G);
- **návrh upravuje využívanie frekvenčného pásma 694 – 790 MHz („pásmo 700 MHz“) pre bezdrôtové širokopásmové služby a frekvenčného pásma 470 – 694 MHz („pásmo pod 700 MHz“) pre terestriálne poskytovanie vysielacích služieb vrátane bezplatného televízneho vysielania a PMSE (Programme Making and Special Events) po 30. júni 2020;**

NÁVRH ROZHODNUTIA - 1

- členské štáty **do 30. júna 2020 uvoľnia frekvenčné pásmo 694 – 790 MHz** na poskytovanie bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných služieb ;
- **derogácia** – len v prípade riadne odôvodnených príčin sprístupnenie pásma **najviac o dva roky neskôr** (napr. nevyriešené otázky cezhraničnej koordinácie, nevyriešené škodlivé rušenia, potreba zabezpečiť technickú migráciu na moderné vysielacie normy, ktorá má vplyv na veľký počet obyvateľov, finančné náklady prechodu presahujúce očakávané príjmy z dražieb spektra alebo zásah vyššej moci);
- **do 31. decembra 2017** potrebné uzavrieť všetky nevyhnutné **dohody o cezhraničnej koordinácii frekvencií** v rámci Únie;

NÁVRH ROZHODNUTIA - 2

- členské štáty pri udeľovaní práv využívania frekvenčného pásma 694 – 790 MHz **povolia prevod alebo prenájom týchto práv** (držitelia práv na využívanie frekvenčného spektra mali mať v súvislosti s uplatňovaním článkov 9, 9a a 9b smernice 2002/21/ES (rámcová smernica) možnosť so svojimi existujúcimi právami obchodovať a prenajímať ich),
Komisia pôvodne navrhovala termín do 30. júna 2022;
- pri povoľovaní využívania frekvenčného pásma 694 – 790 MHz alebo pri zmene existujúcich práv využívania frekvenčného pásma 694 – 790 MHz náležite zohľadniť **príležitosť zvýšiť úroveň a kvalitu služieb a pokrytia obyvateľstva a územia službami** (napr. pozdĺž najvýznamnejších pozemných dopravných trás),
Komisia pôvodne navrhovala prenosovú rýchlosť najmenej 30 Mbit/s;

- **zabezpečenie dostupnosti frekvenčného pásma 470 – 694 MHz** na terestriálne poskytovanie vysielacích služieb vrátane bezplatného televízneho vysielania a na využívanie bezdrôtovými zvukovými zariadeniami PMSE aspoň **do roku 2030**;
- akékoľvek iné využívanie frekvenčného pásma 470 – 694 MHz musí byť zlučiteľné s vnútroštátnymi vysielacími potrebami a nesmie spôsobovať škodlivé rušenie terestriálneho poskytovania vysielacích služieb v susednom členskom štáte;

NÁVRH ROZHODNUTIA - 4

- členské štáty **do 30. júna 2018 prijmú a zverejnia svoje národné plány**
Komisia pôvodne navrhovala termín - do 30. júna 2017;
- plány by mali zahŕňať opatrenia a lehoty na preplánovanie frekvencií, technický vývoj siete a zariadení koncových používateľov, koexistenciu rádiových a nerádiových zariadení, existujúce a nové režimy udeľovania povolení, možnosť uľahčenia modernizácie vysielacích zariadení v prospech technológií účinnejšie využívajúcich spektrum (napr. HEVC) alebo technológie na prenos signálu (napr. DVB-T2);
- vo vhodných prípadoch a v súlade s právom Únie možnosť zabezpečiť, aby boli priame náklady na migráciu alebo prerozdelenie využívania frekvenčného spektra primerane nahradené v súlade s vnútroštátnym právom (mechanizmus prípadného odškodnenia);

POZMEŇUJÚCE NÁVRHY EURÓPSKEHO PARLAMENTU - 1

- poslanci EP predložili **205 pozmeňujúcich návrhov**;
- členské štáty **uvolnia frekvenčné pásmo 694 – 790 MHz** na poskytovanie bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných služieb:
 - **do 30. júna 2018 – derogácia do 30. júna 2020,**
 - **do 31. decembra 2020,**
 - **do 31. decembra 2022** ak je to odôvodnené hospodárskymi, sociálnymi alebo kultúrnymi dôvodmi
(všeobecné smerovanie – do 30. júna 2020);
- uzavrieť všetky nevyhnutné **dohody o cezhraničnej koordinácii frekvencií** v rámci Únie **do 30. júna 2017**
(všeobecné smerovanie – do 31. decembra 2017);

POZMEŇUJÚCE NÁVRHY EURÓPSKEHO PARLAMENTU - 2

- členské štáty pri udeľovaní práv využívania frekvenčného pásma 694 – 790 MHz **povolia prevod alebo prenájom týchto práv** :
 - do 30. júna 2020,
 - do 30. júna 2021,
 - do 30. júna 2022,*(všeobecné smerovanie – bez určenia konkrétneho dátumu);*
- členské štáty **prijmú a zverejnia svoje národné plány** :
 - do 1. januára 2017,
 - do 30. júna 2017,
 - do 31. decembra 2017,*(všeobecné smerovanie – do 30. júna 2018);*

LEGISLATÍVNY PROCES

- návrh rozhodnutia Európska komisia prijala a postúpila Rade a Európskemu parlamentu 2. februára 2016;
- pracovná skupina Rady pre telekomunikácie a informačnú spoločnosť návrh rozhodnutia prerokovávala od februára do mája 2016;
- Rada ministrov pre telekomunikácie na svojom zasadnutí 26. mája 2016 prijala všeobecné smerovanie k návrhu;
- o návrhu spolurozhoduje Európsky parlament – gestorský výbor ITRE (výbor EP pre priemysel, výskum a energetiku) mal podľa plánu o návrhu hlasovať 13. októbra 2016 (termín sa posúva na 10. november 2016);
- až po hlasovaní v EP sa môže začať trialóg;
- konečné schválenie návrhu rozhodnutia počas MT PRES;

VÝHODY A PRÍNOSY

- dodatočné spektrum harmonizované EÚ na bezdrôtové širokopásmové pripojenie pri plnení cieľa programu politiky rádiového frekvenčného spektra (RSPP);
- príspevanie k cieľom digitálneho jednotného trhu v oblasti prepojenosti a cieľom Digitálnej agendy pre Európu v oblasti širokopásmového pripojenia;
- zníženie roztrieštenosti pásma UHF využívaného na vysielanie a zabránenie vzájomnému rušeniu vysokorýchlostného bezdrôtového pripojenia a DVB-T;
- uľahčenie inovácie a transformácie trhu na efektívnejšie technológie;

DOPADY A VYVOLANÉ NÁKLADY

- vysielatelia prostredníctvom DVB-T (verejní a súkromní) a používatelia zvukových zariadení PMSE prídu o ďalšiu časť spektra UHF (popri 800 MHz pásme, ktoré sa už prideliť);
- prechod do pásma pod 700 MHz si vyžiada prechodné náklady na rekonfiguráciu vysielacích sietí;
- siete prevádzkovateľov DVB-T budú musieť v krátkom časovom horizonte prejsť na najúčinnnejšie technológie využívania frekvenčného spektra, ak chcú zachovať (alebo zlepšiť) súčasnú rozmanitosť a kvalitu vysielaných programov (prechod z DVB-T na DVB-T2, používanie kódovania HEVC namiesto MPEG 2 alebo MPEG 4);
- spotrebitelia budú znášať nepríjemnosti v podobe výmeny zariadení (set-top-boxov a v niektorých prípadoch aj nových antén), ak budú chcieť aj naďalej prijímať služby digitálnej terestriálnej televízie;

Ďakujem za pozornosť !

viliam.podhorsky@mindop.sk