



# TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK

## ČESKÝ TELEKOMUNIKAČNÍ ÚŘAD

Částka 14

Ročník 2012

Praha 30. srpna 2012

### OBSAH:

Oddíl státní správy

A. Normativní část

41. **Opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/08.2012-11 pro kmitočtové pásmo 470–960 MHz**

A. Normativní část

41. **Opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/08.2012-11 pro kmitočtové pásmo 470–960 MHz**

(reprodukce dokumentu včetně přílohy na str. 466–491)



# Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9  
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 29. srpna 2012  
Čj. ČTÚ-68 903/2012-605

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 9 písm. b) bod 2 a k provedení § 16 odst. 2 zákona vydává opatřením obecné povahy

## část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/08.2012-11 pro kmitočtové pásmo 470–960 MHz.

### Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 470 MHz do 960 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra<sup>1)</sup>.

### Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

#### Článek 2 Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (MHz)	Současný stav		Harmonizační záměr <sup>2)</sup>	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
470–645	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá  <sup>3) 4) 5)</sup>	Televizní vysílání Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ Pohyblivá  <sup>3) 4) 5)</sup>	Digitální vysílání a další aplikace rozhlasové služby SAB/SAP Bezdrátové mikrofony

<sup>1)</sup> Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35 uveřejněná v částce 14/2005 Telekomunikačního věstníku.

<sup>2)</sup> Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 9 kHz až 3000 GHz, rev. Lille, 2011 [ERC Report 25: The European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 9 kHz to 3000 GHz, rev. Lille, 2011].

<sup>3)</sup> V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.306 je pásmo 608–614 MHz přiděleno navíc podružně radioastronomické službě.

645–694	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá	Televizní vysílání Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ Pohyblivá	Digitální vysílání a další aplikace rozhlasové služby SAB/SAP Bezdrátové mikrofony
694–790	ROZHLASOVÁ Pozemní pohyblivá	Televizní vysílání Bezdrátové mikrofony	ROZHLASOVÁ POHYBLIVÁ	Digitální vysílání a další aplikace rozhlasové služby Mobilní služby el. komunikací SAB/SAP Bezdrátové mikrofony
790–838	ROZHLASOVÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé <sup>6)</sup> <sup>7)</sup> <sup>8)</sup>	MO Bezdrátové mikrofony	POHYBLIVÁ  <sup>6)</sup> <sup>7)</sup> <sup>8)</sup>	IMT/IMT-A Bezdrátové mikrofony
838–862	ROZHLASOVÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé <sup>6)</sup> <sup>7)</sup> <sup>8)</sup>	Bezdrátové mikrofony	POHYBLIVÁ  <sup>6)</sup> <sup>7)</sup> <sup>8)</sup>	IMT/IMT-A
862–890	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé  <sup>7)</sup>	PMR/PAMR GSM-R GSM SRD	POHYBLIVÁ  <sup>7)</sup>	SRD PMR/PAMR GSM-R GSM/IMT/IMT-A
890–942	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační <sup>7)</sup>	PMR/PAMR GSM GSM-R	POHYBLIVÁ  <sup>7)</sup>	PMR/PAMR GSM/IMT/IMT-A GSM-R
942–960	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé <sup>7)</sup>	GSM	POHYBLIVÁ  <sup>7)</sup>	GSM/IMT/IMT-A

### Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Pásmo 470–862 MHz, označované jako pásmo UHF, se vyznačuje příznivými podmínkami šíření rádiových vln. Původně bylo využíváno převážně pro televizní vysílání. V návaznosti na použití dalších distribučních platforem (zejména sítě kabelové televize, družicového vysílání, IPTV), na přechod z analogového na digitální televizní vysílání a na

<sup>4)</sup> V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.149 musí uživatelé pásma 608–614 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

<sup>5)</sup> V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.291A je pásmo 470–494 MHz přiděleno navíc podružně radiolokační službě, využití je omezeno na provoz radiolokačních snímačů směru a rychlosti větru.

<sup>6)</sup> Poznámka 5.316B Řádu.

<sup>7)</sup> Poznámka 5.317A Řádu.

<sup>8)</sup> Poznámka 5.316A Radiokomunikačního řádu platného od 1. ledna 2013.

změny konzumace televizního obsahu uživateli, je rozsah spektra určený pro zemské televizní vysílání v pásmu UHF postupně redukován. Určující pro volbu způsobu využívání pásma UHF jsou ekonomické parametry. Z tohoto důvodu byl již pro použití pohyblivou službou (mobilní sítě) v Evropě harmonizovaně vyčleněn úsek 790–862 MHz (tzv. digitální dividenda I) a další změny přinese Světová radiokomunikační konference<sup>9)</sup>, kdy dojde k harmonizaci s ostatními Regiony<sup>10)</sup> a k následné další reorganizaci (digitální dividenda II). Použití rádiového spektra pro televizní vysílání, které nepřináší takové ekonomické výsledky jako mobilní sítě, bude proto oprávněné v případech, kdy se uplatňuje socioekonomické hledisko.

(2) Dosud nosným pásmem pro veřejné celoplošné sítě k poskytování elektronických služeb je pásmo 880–960 MHz, využívané mobilními sítěmi. U těchto sítí se uplatňuje princip konvergence služeb elektronických komunikací a pohlíží se na ně jako na aplikace pohyblivé, pevné a rozhlasové služby.

#### Článek 4 Mezinárodní závazky

Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu<sup>11)</sup> (dále jen „Řád“), harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“), ustanovení Dohody HCM<sup>12)</sup> a Dohody Ženeva, 2006<sup>13)</sup>.

#### Oddíl 2 Pohyblivá služba

#### Článek 5 Současný stav v pohyblivé službě

(1) Pozemní pohyblivé službě<sup>14)</sup> jsou podružně přidělena pásma 470–790 MHz. Službě pohyblivé, kromě letecké pohyblivé, jsou přidělena pásma 790–960 MHz v kategorii přednostní služby.

(2) Pásmo 470–786 MHz lze využívat v souladu s doporučením CEPT<sup>15)</sup> bezdrátovými mikrofony. V pásmu 786–862 MHz je využití kmitočtů bezdrátovými mikrofony

<sup>9)</sup> WRC-15 – World Radiocommunication Conference 2015. Konference se uskuteční ve dnech 2. až 27. listopadu 2015.

<sup>10)</sup> Regiony ITU-R. V ostatních regionech je pásmo 700 MHz již přiděleno přednostně pohyblivé službě.

<sup>11)</sup> Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2008 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2008].

<sup>12)</sup> Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Černé Hory, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 43,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu, Záhřeb, 2010 [HCM Agreement – Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Montenegro, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the co-ordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service, Zagreb, 30 September 2010].

<sup>13)</sup> Regionální dohoda k plánování digitální zemské rozhlasové služby v Regionu 1 (části Regionu 1 nacházející se západně od 170. východního poledníku a severně od 40. rovnoběžky jižní šířky mimo území Mongolska) a na území Iránské islámské republiky pro kmitočtová pásma 174–230 MHz a 470–862 MHz (Ženeva, 2006) [Regional Agreement relating to the planning of the digital terrestrial broadcasting service in Region 1 (parts of Region 1 situated to the west of meridian 170° E and to the north of parallel 40°S, except the territory of Mongolia) and in the Islamic Republic of Iran, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (Geneva, 2006)].

<sup>14)</sup> Radiokomunikační služba definovaná ustanovením č. 1.26 Řádu.

<sup>15)</sup> Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

omezeno časově a výkonově v souladu s příslušným všeobecným oprávněním<sup>16)</sup>, které stanovuje konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů.

(3) Pásmo 790–862 MHz je určeno v souladu s rozhodnutím Komise<sup>17)</sup> k provozování sítí elektronických komunikací. V úsecích 791–821/832–862 MHz je počet práv k využívání rádiových kmitočtů omezen. Platí:

- a) úsek 790–791 MHz je úsekem ochranným;
- b) podmínky využívání rádiových kmitočtů jsou určeny přílohou rozhodnutí Komise<sup>17)</sup>, která stanovuje technické parametry zvané spektrální masky hran bloku, zahrnující mezní hodnoty vyzařování uvnitř a vně bloku a podmínky dodržení těchto parametrů;
- c) párové úseky 791–821/832–862 MHz jsou určeny k provozu s kmitočtově děleným duplexem FDD<sup>18)</sup> a odstupem vysílacího a přijímacího kmitočtu 41 MHz. Úsek 791–821 MHz je určen pro vysílání základnových stanic, úsek 832–862 MHz pro vysílání terminálů;
- d) v úsecích je vymezeno šest duplexních párů s bloky o šířce 5 MHz, přičemž kmitočty hran bloků jsou dány vztahy

$$f_n \text{ [MHz]} = 791 + 5n, \text{ v dolním duplexním úseku,}$$

$$f_n' \text{ [MHz]} = f_n + 41, \text{ v horním duplexním úseku,}$$

kde  $n = 0$  až  $6$ ;

- e) o využití nepárového kmitočtového úseku 821–832 MHz rozhodne Úřad v souladu s evropskou harmonizací;
- f) kmitočtové úseky podle písm. c) a d) mohou být využívány držiteli přidělu rádiových kmitočtů;
- g) počet práv k využívání rádiových kmitočtů v úseku popsaném v písm. c) je dán počtem šesti duplexních párů bloků podle písm. d). Tato práva jsou geograficky vymezena celým územím České republiky;
- h) minimální převoditelnou jednotkou je právo k užití jednoho duplexního páru bloků kmitočtů podle písm. d);
- i) využívání kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění<sup>19)</sup>;
- j) zaváděním sítí v rámci pohyblivé radiokomunikační služby nejsou dotčeny mezinárodní závazky popsané v článku 7 odst. 2;
- k) držitel přidělu je povinen respektovat dohody uzavřené Úřadem se správami sousedních zemí;
- l) pro držitele přidělu kmitočtů z pásma popsaného v písm. d) platí analogické podmínky, jako jsou uvedeny v článku 5 odst. 10 písm. j). Mezinárodní koordinaci a vnitrostátní koordinaci s provozovateli vysílacích rádiových zařízení mimo úseky popsané v písm. d) provádí Úřad na základě žádosti držitele přidělu nebo Úřad může prováděním koordinace pověřit držitele přidělu.

<sup>16)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/04.2012-7 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu.

<sup>17)</sup> Rozhodnutí Komise 2010/267/EU ze dne 6. května 2010 o harmonizovaných technických podmínkách využívání kmitočtového pásma 790–862 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Evropské unii.

<sup>18)</sup> Zkratka FDD označuje druh duplexního provozu s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency Division Duplex.

<sup>19)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/12.2008-17 k provozování uživatelských terminálů sítí GSM a IMT/UMTS, ve znění pozdějších změn.

(4) Úsek 862–863 MHz nelze využívat, o jeho případném využívání Úřad rozhodne v souladu s evropskou harmonizací.

(5) Úsek 863–870 MHz lze využívat v souladu s rozhodnutím Komise<sup>20)</sup> a doporučením CEPT<sup>15)</sup> zařízeními krátkého dosahu. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním<sup>16)</sup>.

(6) Úseky 870–872/915–917 MHz v současnosti nejsou využívány a slouží jako ochranná pásma. O jejich případném využívání Úřad rozhodne v souladu s evropskou harmonizací.

(7) Úseky 872–875,8/917–920,8 MHz jsou v ČR určeny pro využití širokopásmovou digitální technologií. Počet práv k využívání rádiových kmitočtů je omezen a úseky jsou využívány držitelem přidělu k provozování celoplošné sítě poskytující veřejně dostupnou službu elektronických komunikací, přičemž platí:

- a) lze použít jen tu technologii, která je uvedena v rozhodnutí CEPT<sup>21)</sup> nebo která používá stejnou spektrální masku, tj. využívá rádiové spektrum z hlediska vyzařování stejně a neovlivňuje okolní pásma více než technologie uvedené v tomto rozhodnutí. Ovlivňování okolních pásem se vždy ověřuje zkušebním provozem;
- b) maximální e.r.p. základnových stanic je 200 W;
- c) duplexní odstup je 45 MHz, úsek 872–875,8 MHz je určen pro vysílání terminálů, úsek 917–920,8 MHz pro vysílání základnových stanic;
- d) držitel přidělu je oprávněn v rámci přidělu při dodržení podmínek uvedených v písmenech a) až c) sám plánovat jednotlivé rádiové kmitočty pro konkrétní základnové stanice při respektování podmínek mezinárodní koordinace;
- e) využívání kmitočtů terminály širokopásmových digitálních technologií je možné na rádiových kmitočtech, přidělených provozovateli základnových stanic individuálním oprávněním k využívání rádiových kmitočtů, na základě všeobecného oprávnění<sup>22)</sup>;
- f) širokopásmové digitální technologie mohou být využívány v úseku 872–875,8/917–920,8 MHz za podmínky, že nebudou působit rušení radiokomunikačním službám, technologiím a aplikacím, jež jsou v pásmu nebo v okolních pásmech v době uvedení širokopásmové digitální technologie do provozu již provozovány a jsou provozovány v souladu s národními nebo mezinárodními předpisy a v souladu s předpisy o elektromagnetické kompatibilitě, a nemohou před nimi nárokovat ochranu. Provozovatel širokopásmové digitální technologie má za povinnost odstranit rušení na své náklady a případně i zastavit provoz rušícího vysílacího rádiového zařízení.

(8) Úseky 875,8–876/920,8–921 MHz jsou ochrannými úseky.

<sup>20)</sup> Rozhodnutí Komise ze dne 30. června 2010, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

<sup>21)</sup> Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(04)06 – Rozhodnutí ECC o dostupnosti kmitočtových pásem pro zavádění širokopásmového digitálních stanic PMR/PAMR pozemní pohyblivé služby v pásmech 400 MHz a 800/900 MHz, aktualizováno 9. prosince 2011 [ECC Decision on the availability of frequency bands for the introduction of Wide Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 400 MHz and 800/900 MHz bands, amended 9 December 2011].

<sup>22)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/20/08.2005-32 k provozování širokopásmových digitálních vysílacích rádiových zařízení v pásmech 400 MHz a 800/900 MHz, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

(9) Úseky 876–880,1/921–925,1 MHz jsou v souladu s rozhodnutím CEPT<sup>23)</sup> a doporučením CEPT<sup>24)</sup> určeny pro komunikační systémy železniční dopravy GSM-R a platí:

- a) duplexní odstup je 45 MHz, úsek 876–880,1 MHz je určen pro vysílání terminálů, úsek 921–925,1 MHz pro vysílání základnových stanic;
- b) maximální e.r.p. základnové stanice je 350 W;
- c) úsek 876,1–880,1/921,1–925,1 MHz je určen k provozu s kanálovou roztečí 200 kHz a střední kmitočty kanálů jsou dány vztahy

$$f_n \text{ [MHz]} = 890 + 0,2(n - 1024), \text{ v dolním duplexním úseku,}$$

$$f_n' \text{ [MHz]} = f_n + 45, \text{ v horním duplexním úseku,}$$

kde  $n = 955$  až  $974$ ;

- d) nosné rádiové kmitočty 876,0125 MHz, 876,025 MHz, 876,0375 MHz, 876,05 MHz a 876,0625 MHz jsou určeny pro provoz v přímém módu (DMO) s kanálovou roztečí 12,5 kHz;
- e) provozovatelem sítě GSM-R může být pouze právnická osoba, která hospodaří s majetkem státu tvořícím železniční dopravní cestu podle zvláštního právního předpisu<sup>25)</sup> a které bylo vydáno individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů;
- f) síť GSM-R lze využít pouze pro účely zajištění provozuschopnosti dráhy, jejího provozování a provozování drážní dopravy<sup>26)</sup>;
- g) využívání kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění<sup>27)</sup>;
- h) držitel individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro síť GSM-R je povinen řídit se ustanovením odst. 10 písm. j) o vzájemné koordinaci s ostatními provozovateli základnových stanic stejně jako držitel přidělu rádiových kmitočtů.

(10) Úseky 880,1–914,9/925,1–959,9 MHz jsou v souladu s harmonizačními dokumenty Evropské unie<sup>28)</sup>,<sup>29)</sup> určeny k provozu komunikačních systémů poskytujících služby elektronických komunikací s využitím technologií ve standardu GSM nebo takovými technologiemi, jejichž provoz je slučitelný<sup>30)</sup> s provozem systémů GSM a vyhovuje

<sup>23)</sup> Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(02)05 – Rozhodnutí ECC z 5. července 2002 o určení a dostupnosti kmitočtových pásem pro účely železniční dopravy v pásmech 876–880 MHz a 921–925 MHz, aktualizováno 9. prosince 2011 [ECC Decision of 5 July 2002 on the designation and availability of frequency bands for railway purposes in the 876–880 MHz and 921–925 MHz bands, amended 9 December 2011].

<sup>24)</sup> Doporučení CEPT/ERC T/R 25-09 – Vymezení kmitočtů v pásmu 900 MHz pro účely železniční dopravy [Designation of frequencies in the 900 MHz band for railway purposes].

<sup>25)</sup> Zákon č. 77/2002 Sb., o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železniční dopravní cesty a o změně zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>26)</sup> Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>27)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO–R/19/08.2005-31 k provozování uživatelských terminálů sítí GSM-R, uveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

<sup>28)</sup> Prováděcí rozhodnutí Komise 2011/251/EU ze dne 18. dubna 2011, kterým se mění rozhodnutí 2009/766/ES, o harmonizaci kmitočtových pásem 900 MHz a 1800 MHz pro zemské systémy schopné poskytovat celoevropské služby elektronických komunikací ve Společenství.

<sup>29)</sup> Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/114/ES ze dne 16. září 2009, kterou se mění Směrnice Rady č. 87/372/EHS o frekvenčních pásmech vyhrazených pro koordinované zavedení veřejných celoevropských buňkových digitálních pozemních mobilních komunikačních systémů ve Společenství.

<sup>30)</sup> Zpráva CEPT č. 40 – Zpráva CEPT Evropské komisi k pásmům 900/1800 MHz – „Studie kompatibility k provozu LTE a WiMAX v pásmech 800–915/925–960 MHz a 1710–1785/1805–1880 MHz (pásma 900/1800 MHz)” [Report from CEPT to the European Commission in response to task 2 of the mandate to CEPT on the 900/1800 MHz bands „Compatibility study for LTE and WiMAX operating within the bands 880–915/925–960 MHz and 1710–1785/1805–1880 MHz (900/1800 MHz bands)“].

podmínkám uvedených dokumentů (dále jen „kompatibilní technologie“<sup>31</sup>). Počet práv k využívání rádiových kmitočtů je omezen. Úseky jsou využívány držiteli přidělů a lze je využít k provozování celoplošných sítí poskytujících veřejně dostupnou službu elektronických komunikací a platí:

- a) duplexní odstup je 45 MHz, úsek 880,1–914,9 MHz je určen pro vysílání terminálů, úsek 925,1–959,9 MHz pro vysílání základnových stanic;
- b) základní kanálová rozteč je 200 kHz;
- c) střední kmitočty kanálů  $f_n$ ,  $f_n'$  jsou dány vztahy

$$f_n' \text{ [MHz]} = f_n + 45, \text{ v horním duplexním úseku,}$$

přičemž  $f_n$  je kmitočet v dolním duplexním úseku definovaný v úseku 880,1–889,9 MHz vztahem

$$f_n \text{ [MHz]} = 890 + 0,2(n - 1024), \text{ kde } n = 975 \text{ až } 1023,$$

a v navazujícím úseku 889,9–925,1 MHz definovaný vztahem

$$f_n \text{ [MHz]} = 890 + 0,2n, \text{ kde } n = 0 \text{ až } 124;$$

- d) pro účely zavádění provozu kompatibilních technologií lze slučovat přidělené kanály do bloků o velikosti celistvých násobků šířky kanálu 200 kHz;
- e) počet práv k využívání rádiových kmitočtů je dán počtem duplexních kanálů podle písm. c), tj. 174 duplexních kanálů;
- f) pokud mezi provozovateli sousedních sítí neexistují dvoustranné nebo vícestranné dohody, jsou držitelé přidělů při zavádění kompatibilních technologií povinni vytvořit mezi hranou bloku kompatibilní technologie a okrajem nejbližšího kanálu GSM nebo GSM-R ochranný úsek 200 kHz<sup>30</sup>, <sup>32</sup>, <sup>33</sup>, <sup>34</sup>, <sup>35</sup>);
- g) maximální e.r.p. základnové stanice GSM je 350 W;
- h) držitel přidělu je oprávněn sám určovat jednotlivé rádiové kmitočty pro konkrétní základnové stanice, přičemž je povinen respektovat v souladu s doporučením CEPT<sup>36</sup>) dohody uzavřené Úřadem se správami sousedních zemí a vzájemné dohody s držiteli přidělů v sousedních zemích, o kterých byl Úřad informován a vyjádřil s nimi souhlas;
- i) využívání kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění<sup>19</sup>);

<sup>31</sup>) Technologie náležející do množiny systémů mobilních komunikací označovaných zkratkou IMT a IMT-A.

<sup>32</sup>) Zpráva CEPT č. 41 – Zpráva CEPT Evropské komisi k pásmům 900/1800 MHz – „Studie kompatibility mezi LTE a WiMAX provozovanými v pásmech 880–915/925–960 MHz a 1710–1785/1805–1880 MHz (900/1800 MHz) a systémy provozovanými v přilehlých pásmech“ [Report form CEPT to the European Commission in response to Task 2 of the Mandate to CEPT on the 900/1800 MHz bands “Compatibility between LTE and WiMAX operating within the bands 880–915/925–960 MHz and 1710–1785/1805–1880 MHz (900/1800 MHz bands) and systems operating in adjacent bands”].

<sup>33</sup>) Zpráva Výboru CEPT pro elektronické komunikace: Zpráva ECC č. 96 – Kompatibilita mezi systémy UMTS 900/1800 and systémy provozovanými v přilehlých pásmech, Krakov, březen 2007 [ECC Report 96 – Compatibility between UMTS 900/1800 and systems operating in adjacent bands, Krakow, March 2007].

<sup>34</sup>) Zpráva Výboru CEPT pro elektronické komunikace: Zpráva ECC č. 82 – Studie kompatibility pro systémy UMTS provozované v pásmech GSM 900 a GSM 1800, Roskilde, květen 2006 [ECC Report 82 – Compatibility study for UMTS operating within the GSM 900 and GSM 1800 frequency bands, Roskilde, May 2006].

<sup>35</sup>) Příloha Prováděcího rozhodnutí Komise 2011/251/EU ze dne 18. dubna 2011, kterým se mění rozhodnutí 2009/766/ES o harmonizaci kmitočtových pásem 900 MHz a 1800 MHz pro zemské systémy schopné poskytovat celoevropské služby elektronických komunikací ve Společenství.

<sup>36</sup>) Doporučení CEPT/ECC/REC/(05)08 – Kmitočtové plánování a koordinace pro systémy GSM 900, GSM 1800, E-GSM a GSM-R v pozemní pohyblivé službě [Frequency planning and frequency coordination for the GSM 900, GSM 1800, E-GSM and GSM-R land mobile systems].



- j) držitel přidělu je povinen sám koordinovat využívání přidělených rádiových kmitočtů s jinými držiteli přidělu, jejichž sítě využívají rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty, případně využívají i další rádiové kmitočty, s nimiž je koordinace nezbytná. Potřebné údaje pro tuto koordinaci poskytne Úřad na základě žádosti držitele přidělu. Držitel přidělu řeší v součinnosti s ostatními držiteli přidělu rovněž případy vzájemného rušení mezi sítěmi;
- k) držitel individuálního oprávnění k využívání kmitočtů, který hodlá změnit vysílací parametry základnové stanice, nebo bude zřizovat základnovou stanici, je povinen přijmout provozně technické opatření zajišťující kompatibilitu se systémy měřičů vzdálenosti DME<sup>37)</sup> využívajícími v rámci letecké radionavigační služby pásmo nad 960 MHz. Údaje o dislokaci zařízení letecké radionavigační služby poskytne Úřad na základě žádosti držitele individuálního oprávnění;
- l) mezinárodní koordinaci<sup>38)</sup> a vnitrostátní koordinaci s provozovateli vysílacích rádiových zařízení mimo sítě GSM a kompatibilní technologie provádí Úřad na základě žádosti držitele přidělu nebo může Úřad prováděním koordinace pověřit držitele přidělu.

#### Článek 6

#### Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

(1) V úsecích 880,1–914,9/925,1–959,9 MHz, využívaných sítěmi GSM, se předpokládá zavádění sítí poskytujících služby elektronických komunikací využívajících technologie vyšších generací.

(2) Pásmo 790–862 MHz je určeno pro poskytování služeb elektronických komunikací vysokorychlostního přístupu v souladu s článkem 5 odst. 3 a usnesením vlády<sup>39)</sup>. Další možné využití nepárového kmitočtového úseku 821–832 MHz bude upřesněno následně<sup>40)</sup>, <sup>41)</sup> v intencích zpráv CEPT<sup>42)</sup>, <sup>43)</sup>, a to zejména na základě vývoje v sousedních zemích.

(3) Nové vydání Řádu<sup>44)</sup> rozšířením výčtu zemí uvedených v poznámce Řádu<sup>45)</sup> o název České republiky umožňuje využití pásma 470–790 MHz podružně v pohyblivé službě pro pomocné aplikace pro rozhlasovou službu<sup>46)</sup>. Úpravu přijala konference WRC-12.

<sup>37)</sup> Zařízení na měření vzdálenosti, anglicky Distance Measurement Equipment.

<sup>38)</sup> Doporučení ECC/REC(08)02 ke kmitočtovému plánování a koordinaci pro systémy GSM 900 (vč. E-GSM)/UMTS900, GSM 1800/UMTS1800 v pohyblivé službě, [ECC/REC/(08)02 – Frequency planning and frequency coordination for the GSM 900 (including E-GSM)/UMTS900, GSM 1800/UMTS 1800 land mobile systems].

<sup>39)</sup> Usnesení vlády ČR č. 78 ze dne 26. ledna 2011 k postupu Českého telekomunikačního úřadu při správě vybraných částí rádiového spektra se zaměřením na podporu poskytování služeb vysokorychlostního přístupu v období do roku 2012.

<sup>40)</sup> Zvažovány jsou alternativy sítí elektronických komunikací s omezením maximální úrovně masky hran bloku nebo vyzářeného výkonu.

<sup>41)</sup> Rovněž se zvažuje nevýhradní využití pro profesionální aplikace SAP/SAB.

<sup>42)</sup> Zpráva CEPT č. 30 – Zpráva CEPT Evropské komisi k mandátu na „Stanovení společných a minimálně omezujících technických podmínek k pásmu 790–862 MHz v Evropské unii“ [Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate on “The identification of common and minimal (least restrictive) technical conditions for 790-862 MHz for the digital dividend in the European Union”].

<sup>43)</sup> Zpráva CEPT č. 31 – Zpráva CEPT Evropské komisi k mandátu na „Technické pokyny k harmonizovaným možnostem využití digitální dividendy v Evropské unii – kmitočtový rastr v pásmu 790–860 MHz“ [CEPT Report 31 – Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate on “Technical considerations regarding harmonisation options for the digital dividend in the European Union – Frequency (channeling) arrangements for the 790-862 MHz band”].

<sup>44)</sup> Platnost od 1. ledna 2013.

<sup>45)</sup> Poznámka 5.296 Řádu. Konference WRC-12 rozšířila poznámku o název České republiky.

<sup>46)</sup> Reportážní spoje a další aplikace, označované zkratkami ENG/OB, případně SAP/SAB.

(4) Světová radiokomunikační konference WRC-12 přijala závěry<sup>47)</sup> o budoucím přednostním přidělení úseku 694–790 MHz službě pozemní pohyblivé, podmíněném dokončením studií sdílení systémů v pozemní pohyblivé službě se službami, které mají v současnosti v pásmech přidělení, tj. v případě ČR se službou rozhlasovou. Studie koexistence jednotlivých služeb připravuje v rámci ITU skupina JTG 4-5-6-7 (Joint Task Group) ustavená za účelem přípravy návrhů k problematice identifikace dodatečných pásem pro IMT a digitální dividendy II, k provedení technických studií sdílení a navržení případných regulačních kroků k naplnění bodů programu WRC-15. O způsobu využití přidělení v ČR bude rozhodnuto v souladu s aktuálním vývojem v oblasti elektronických komunikací, v souladu s evropskými a národními politikami rozvoje elektronických komunikací a v souladu s dalšími dokumenty, které se týkají využívání uvedeného pásma. O přidělení rozhodne konference WRC-15<sup>9)</sup>, tj. předpokládá se, že ke změně nedojde před 31. 12. 2016. Touto změnou dojde ke globální harmonizaci, umožňující rozšířit rádiové spektrum dostupné pro vysokorychlostní mobilní komunikace.

(5) Vzhledem k ukončení využívání úseků 872–875,8/917–920,8 MHz bude o budoucím využití pásma rozhodnuto v souladu s evropskou harmonizací a národními potřebami.

### Oddíl 3

## Rozhlasová služba

### Článek 7

#### Současný stav v rozhlasové službě

(1) Pásmo 470–790 MHz je přiděleno přednostně rozhlasové službě a je využíváno k digitálnímu zemskému televiznímu a rozhlasovému vysílání.

(2) Mezinárodní závazky k využívání pásma vyplývají z členství v Evropské unii a z členství v ITU<sup>48)</sup>. Další využívání pásma upravuje Dohoda Ženeva, 2006<sup>13)</sup> (dále jen „dohoda“) a dohody příslušných národních správ, které stanoví podmínky využívání kmitočtů v konkrétních případech.

(3) Pásmo 470–790 MHz je rozděleno na 40 rádiových kanálů s roztečí 8 MHz, označených čísly 21–60, přičemž jednotlivé kanály jsou vymezeny kmitočty  $f_{\min}$  a  $f_{\max}$  a platí:

$$f_{\min} = 470 + 8(n - 21),$$

$$f_{\max} = 470 + 8(n - 20),$$

$$\text{kde } n = 21, 22 \text{ až } 60.$$

(4) Pro celoplošné vysílání byly vymezeny čtyři přiděly rádiových kmitočtů (dále jen „přiděly“) pro sítě určené k poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací. Přiděly pro tyto vysílací sítě obsahují skupinová přidělení rádiových kanálů podle dohody, přičemž jedna vysílací síť je určena pro šíření multiplexu veřejné služby<sup>49)</sup>. Držitel přidělu je oprávněn uvnitř skupinového přidělení využívat rádiový kanál jedním nebo více vysílacími zařízeními s tím, že intenzita elektromagnetického pole na hranicích skupinového přidělení nesmí překročit stanovenou úroveň v souladu s dohodou nebo takovou úroveň, která byla zkoordinována individuálně.

<sup>47)</sup> Body 1.1 a 1.2 WRC-15, tj. Rezoluce 232 (WRC-12) a Rezoluce 224 (rev. WRC-12) k postupu v pásmech digitální dividendy II.

<sup>48)</sup> Mezinárodní telekomunikační unie, anglicky International Telecommunication Union.

<sup>49)</sup> § 3 zák. č. 483/1991 Sb., o České televizi, v platném znění.

(5) Další rádiové kanály potřebné pro zajištění požadovaného rozsahu pokrytí území nebo obyvatel sítěmi popsány v odstavci 4, který nelze řešit v rámci jednotlivých skupinových přidělení, přiděluje Úřad na základě odůvodněné žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů a na základě úspěšné koordinace.

(6) Využívání rádiových kmitočtů přidělených dohodou a využívání dalších rádiových kanálů, které jsou využitelné po úspěšné mezinárodní koordinaci, je možné pouze po časově omezené období, a to na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, přičemž platí:

- a) individuální oprávnění je udělováno k poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací spočívající v šíření zemského digitálního televizního vysílání (dále jen „vysílání DVB-T“) v souladu s technickými podmínkami dohody;
- b) doba platnosti individuálního oprávnění je omezena dnem 31. prosince 2017;
- c) nové přiděly rádiových kmitočtů obsahující skupinová přidělení podle dohody, určené pro účely regionálního nebo celoplošného vysílání DVB-T, nebudou, s ohledem na připravované změny<sup>47)</sup> a zajištění práv vyplývajících z přidělů podle odst. 4, udělovány do doby rozhodnutí o způsobu a termínech realizace digitální dividendy II, tj. rozhodnutí o budoucím využití pásma 694–790 MHz pro mobilní síť.

(7) Pro vysílání využívající pokročilejší technologie, než je DVB-T, Úřad vyhradil na celém území České republiky rádiové kanály 22, 24, 26, 27, 28 a 31. Tyto kanály nelze přidělit pro jiný účel. O způsobu udělení práv k těmto kmitočtům a o termínu jejich využití bude rozhodnuto na základě výsledků mezinárodních jednání a na základě národního rozhodnutí.

(8) Skupinová přidělení pro vysílání pro jednotlivé územní celky jsou uvedena v příloze č. 1 této části plánu. Územní vymezení skupinových přidělení je uvedeno v příloze č. 2 této části plánu.

#### Článek 8

#### Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové službě

(1) V geografických oblastech, kde se budou vyskytovat úseky spektra nevyužívané systémy v rozhlasové službě<sup>50)</sup>, se v budoucnu předpokládá jejich využití inteligentními komunikačními systémy<sup>51)</sup>. Zavádění takových systémů pro komerční využití bude možné po přijetí evropských harmonizovaných podmínek.

(2) Je očekáván další rozvoj technologií<sup>52)</sup> s vyšší spektrální účinností přispívajících k úspoře rádiového spektra.

(3) O budoucím přednostním přidělení úseku 694–790 MHz službě pozemní pohyblivé informuje článek 6 odst. 4.

<sup>50)</sup> Úseky označované také termínem „bílá místa“, anglicky „white spaces“, „white spots“ a „interleaved spectrum“.

<sup>51)</sup> Předpokládá se zavádění tzv. kognitivních technologií. Na úrovni ITU, CEPT, EK a dalších organizací probíhá příprava podmínek sdílení spektra aplikacemi využívajícími přístup ke spektru s využitím geolokačních databází.

<sup>52)</sup> Např. pokročilejší kompresní a kódovací algoritmy směřující k efektivnímu využití rádiového spektra a k optimalizaci koexistence sítí rozhlasové služby s ostatními sítěmi elektronických komunikací.

(4) V návaznosti na rozhodnutí o budoucím využití pásma 694–790 MHz pro mobilní sítě rozhodne Úřad o způsobu autorizace, jakým bude umožněno využívání volných rádiových kmitočtů po přijetí tohoto rozhodnutí.

#### Oddíl 4 Radiolokační služba

##### Článek 9 Současný stav v radiolokační službě

V souladu s poznámkou Řádu<sup>53)</sup> je radiolokační službě doplňkově přiděleno podružně pásmo 470–494 MHz, pouze však pro provoz snímačů směru a rychlosti větru.

##### Článek 10 Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě

Budoucí využití pásma 494–942 MHz radiolokační službou se nepředpokládá.

#### Oddíl 5 Radioastronomická služba

##### Článek 11 Současný stav v radioastronomické službě

(1) Radioastronomická služba je pasivní radiokomunikační služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. V souladu s poznámkou Řádu<sup>4)</sup> musí uživatelé pásma 608–614 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

(2) V pásmu 608–614 MHz nemá radioastronomická služba v České republice využití. Tím není dotčena povinnost ochrany radioastronomické služby vůči sousedním zemím.

##### Článek 12 Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

Změny v budoucím využívání pásma 608–614 MHz radioastronomickou službou se nepředpokládají.

#### Oddíl 6 Závěrečná ustanovení

##### Článek 13 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/04.2011-5 pro kmitočtové pásmo 470–960 MHz ze dne 27. dubna 2011.

---

<sup>53)</sup> Poznámka 5.291A Řádu

## Článek 14 Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 15. září 2012.

### Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/08.2012-11 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu rádiových kmitočtů od 470 MHz do 960 MHz radiokomunikačními službami.

Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací ve znění směrnice 2009/140/ES<sup>54</sup>), a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o regulačním rámci pro politiku rádiového spektra ve Společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35, ve znění pozdějších změn.

Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu. Důvodem nového vydání je zejména úprava podmínek využívání kmitočtů v souvislosti s dokončením procesu digitalizace, vytvoření podmínek pro budoucí migraci na televizní vysílání v pokročilejším standardu, než je DVB-T a příprava na budoucí rozšíření pásem přidělených přednostně pohyblivé službě. Strukturální úpravy zpřehledňují text části plánu.

Článek 1 popisuje předmět úpravy a odkazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra.

V článku 2 s rozdělením kmitočtového pásma jsou upraveny informace s ohledem na dokončení procesu digitalizace televizního vysílání a s ohledem na uvolnění pásma 790–862 MHz, určeného pro zavádění systémů k poskytování širokopásmových služeb elektronických komunikací v pohyblivé službě. Přehled je doplněn o promítnutí závěrů konference WRC-12, které se týkají zejména budoucího přidělení pásma 694–790 MHz pohyblivé službě přednostně (digitální dividenda II).

Článek 3 uvádí charakteristiku využívání rádiového spektra popisovaného touto částí plánu. Společným rysem popisovaných pásem napříč všemi službami je další fáze vyčleňování spektra pro širokopásmové aplikace v pohyblivé službě – digitální dividenda II. S ohledem na postupné vyčleňování kmitočtů pro mobilní sítě v pásmech UHF bude při koncepci využívání kmitočtů přihlíženo z hlediska efektivity využití rádiového spektra<sup>55</sup>) také k faktorům ekonomických výsledků provozu služeb v televizních sítích v porovnání se sítěmi mobilními.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky týkající se předmětného pásma 470–960 MHz.

---

<sup>54</sup>) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/140/ES, kterou se mění směrnice 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací, směrnice 2002/19/ES o přístupu k sítím elektronických komunikací a přiřazeným zařízením a o jejich vzájemném propojení a směrnice 2002/20/ES o oprávnění pro sítě a služby elektronických komunikací.

<sup>55</sup>) Základní kritéria efektivity jsou hledisko technické, funkční, sociální a ekonomické; viz též Stanovisko skupiny pro politiku rádiového spektra „Final RSPG Opinion on Review of Spectrum Use, RSPG12-408, European Commission, 6 February 2012“.

Článek 5 uvádí využití pásem aplikacemi pohyblivé služby. Upraveny byly podmínky využívání kmitočtů bezdrátovými mikrofony s ohledem na budoucí využití pásem 790–862 MHz, popsané v odst. 3.

Článek 6 s budoucím vývojem v pohyblivé službě nově informuje o budoucím využívání pásma 470–790 MHz podružně v pohyblivé službě pomocnými aplikacemi pro rozhlasovou službu. Úpravu přijala konference WRC-12 a bude promítnuta do Radiokomunikačního řádu s platností od 1. ledna 2013. Pro uvedené aplikace budou k dispozici kmitočty z tzv. bílých míst, tj. v kanálech, které nejsou aktuálně využívány rozhlasovou nebo pohyblivou službou. Článek také informuje o budoucím rozšíření přednostního přidělení úseků digitální dividendy II službě pohyblivé<sup>56)</sup>. Sdělení o budoucím přednostním přidělení úseku 694–790 MHz službě pozemní pohyblivé doplňuje informace o přípravě studií koexistence jednotlivých radiokomunikačních služeb v rámci ITU. Odstavec 5 týkající se budoucího využití pásma 872–875,8/917–920,8 MHz je doplněn na základě připomínky z veřejné konzultace.

Článek 7 obsahuje informace o využití kmitočtů 470–790 MHz rozhlasovou službou. V souladu se Společným postupem Rady pro rozhlasové a televizní vysílání jsou v odst. 6 upraveny podmínky využívání kmitočtů digitálním vysíláním DVB-T menšími samostatnými vysílacími. Zohledněny jsou rovněž další očekávané či připravované změny využívání pásma UHF, mezi něž patří zejména migrace na vysílání využívající pokročilejší technologie, než je DVB-T, a očekávaná redukce spektra určeného pro zemské televizní vysílání z důvodu budoucího přidělení pásem z digitální dividendy II službě pohyblivé. Nová individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů jsou proto udělována i) pouze pro jednotlivé vysílače k pokrytí území zásobovaných vysíláním celoplošných sítí v odůvodněných případech, nebo ii) pro účely vysílání s omezením doby platnosti oprávnění zohledňujícím současné předpoklady zavádění digitální dividendy II.

Článek 8 týkající se budoucího vývoje v rozhlasové službě shrnuje hlavní předpokládané změny ve využívání pásma UHF. Informováno je také o plánovaném sdíleném využívání mezilehlého spektra v tzv. bílých místech, nepokrytých televizním vysíláním. Tato místa budou uváděna v geolokačních databázích, z nichž budou rádiové prostředky získávat informace o dostupných kmitočtech. O budoucím využití pásma digitální dividendy II a návazných změnách podmínek využívání pásma UHF bude rozhodnuto na základě technicko-regulačního rámce připravovaného na úrovni ITU, CEPT, EU a v souladu s národními politikami.

Oddíl 4 poskytuje informace o radiolokační službě, která má podružné přidělení ve spodní části pásma UHF.

Oddíl 5 informuje o přidělení pásem službě radioastronomické, která kmitočty sice nevyužívá aktivně, ale má z hlediska Řádu nárok na ochranu před rušením od ostatních služeb. Zdůrazněna je povinnost ochrany radioastronomické služby v sousedních zemích vyplývající z Řádu.

V článku 13 se zrušuje předchozí vydání části plánu využití rádiového spektra pro pásmo 470–960 MHz a v článku 14 stanovil Úřad účinnost vydaného opatření obecné povahy v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního řádu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 26. června 2012 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/XX.2012-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel podání a připomínky od čtyř subjektů, podané způsobem podle článku 6 Pravidel Českého

<sup>56)</sup> Detailnější souvislosti uvádí Měsíční monitorovací zpráva ČTÚ č. 2/2012.

telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě, a jednu připomínku obdržel po termínu pro podávání připomínek. Úřad přihlédl ke všem připomínkám a vypořádal je. Připomínky se týkaly zejména problematiky budoucího přidělení pásma 694–790 MHz radiokomunikační pohyblivé službě (tzv. digitální dividenda II), upřesnění kritérií účelného využívání rádiového spektra, podmínek vzájemné koexistence mobilních sítí a televizního vysílání v pásmu UHF, perspektivy pozemního digitálního televizního vysílání včetně migrace na pokročilejší vysílací technologie, než je DVB-T. Jedno podání mělo charakter stanoviska a obsahovalo informace týkající se perspektivního využití pásma UHF pro poskytování mobilních služeb sítěmi 4. generace, které přinášejí efektivnější využití pásma jak z hlediska technického, tak i z hlediska společenského či funkčního, a to mj. z důvodu principiální schopnosti přenášení také např. vysílání televizních a rozhlasových stanic. Vzhledem k celosvětové přípravě na budoucí přidělení pásma digitální dividendy II radiokomunikační službě pohyblivé, vzhledem k technologickým a regulatorním trendům vyplývajícím z konvergence služeb a s ohledem na potřebu účelného využití rádiových kmitočtů Úřad tyto připomínky neakceptoval. Akceptována byla připomínka navrhuující vypuštění předpokladu budoucího způsobu autorizace využívání kmitočtů reflektujícího také technicko-ekonomická hlediska. Dále je text plánu z důvodu objasnění základních souvislostí doplněn o další související informace.

V tabulce vypořádání zveřejněné na diskusním místě je uvedeno úplné znění všech připomínek a stanovisek a způsob jejich vypořádání včetně detailního odůvodnění.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu



PhDr. Pavel Dvořák, CSc.  
předseda Rady  
Českého telekomunikačního úřadu

## Příloha č. 1

**Skupinová přidělení pro digitální televizní vysílání** pro jednotlivé územní celky, přidělená České republice Dohodou Ženeva, 2006 (Dodatek 1, Část 1)

Rádiový kanál	Název	Rádiový kanál	Název
<b>Kraj Praha a Středočeský kraj</b>			
23	STC-05N, STC-05S	47	PHA-01
37	PHA-04	51	STC-03N, STC-03S
41	STC-01N, STC-01S	53	STC-02N, STC-02S
42	PHA-02	54	PHA-05
44	STC-04N, STC-04S	57	PHA-06
46	PHA-03	59	STC-06N, STC-06S
<b>Jihočeský kraj</b>			
22	JCE-06	39	JCE-01
25	JCE-04	49	JCE-05
32	JCE-03	50	JCE-02
<b>Plzeňský kraj</b>			
24	PLZ-04	48	PLZ-02
31	PLZ-01	52	PLZ-05
34	PLZ-03		
<b>Karlovarský kraj</b>			
26	KVA-04	38	KVA-01
35	KVA-02	45	KVA-06
36	KVA-05	60	KVA-03
<b>Ústecký kraj</b>			
21	UST-05	55	UST-03
33	UST-01	58	UST-04
50	UST-02		
<b>Liberecký kraj</b>			
26	LIB-04	43	LIB-02
28	LIB-06	52	LIB-05
31	LIB-01	60	LIB-03
<b>Královéhradecký kraj</b>			
22	KHR-06	45	KHR-04
38	KHR-01	60	KHR-03
40	KHR-02		
<b>Pardubický kraj</b>			
21	PAR-05	32	PAR-03
24	PAR-04	34	PAR-02
27	PAR-06	39	PAR-01



Vysočina			
28	VYS-01	35	VYS-04
30	VYS-03	42	VYS-02
33	VYS-05	57	VYS-06
Jihomoravský kraj			
26	JMO-03	46	JMO-02
29	JMO-01	47	JMO-05
40	JMO-04	59	JMO-06
Olomoucký kraj			
31	OLO-05	50	OLO-02
36	OLO-01	51	OLO-06
44	OLO-03	53	OLO-04
Moravskoslezský kraj			
27	MOS-06	45	MOS-04
28	MOS-02	48	MOS-03
37	MOS-01	54	MOS-05
Zlínský kraj			
22	ZLI-01	42	ZLI-02
25	ZLI-03	45	ZLI-04B
33	ZLI-05	49	ZLI-06
41	ZLI-04A		

## Příloha č. 2

## Územní vymezení skupinových přidělení

a) Název JCE-01, JCE-02, JCE-03, JCE-04, JCE-05, JCE-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	493000	493300	493400	493149	493610	493600	493200	491800
c2	0135700	0140400	0141300	0143348	0144016	0144600	0145600	0145500
c1	491317	490729	490755	490529	490015	485727	485444	485629
c2	0152022	0152522	0153311	0153545	0152937	0153609	0153248	0152934
c1	485716	485855	485916	485713	485640	485921	490010	490108
c2	0152535	0152210	0151805	0151523	0151118	0150936	0150540	0150133
c1	485905	485621	485332	485043	484754	484636	484715	484444
c2	0145852	0145906	0145910	0145830	0145729	0145350	0144949	0144748
c1	484239	484005	483723	483501	483638	483657	483826	483628
c2	0144510	0144304	0144254	0144048	0143715	0143306	0142924	0142626
c1	483436	483411	483458	483543	483549	483657	483940	484208
c2	0142305	0141858	0141456	0141043	0140628	0140230	0140300	0140055
c1	484334	484521	484620	484931	485143	485250	485451	485707
c2	0135709	0135400	0135005	0134727	0134503	0134114	0133828	0133559
c1	485835	491146	493100					
c2	0133222	0134236	0134600					



d) Název JMO-01, JMO-02, JMO-03, JMO-04, JMO-05, JMO-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	490443	490153	485714	485634	485119	484931	484845	485037
c2	0170754	0171450	0172600	0173308	0173841	0173521	0173107	0172657
c1	484851	485233	485023	485022	484713	484320	484015	483819
c2	0172336	0171219	0170858	0170645	0170535	0170006	0165828	0165830
c1	483700	483940	484221	484309	484320	484446	484643	484717
c2	0165642	0165539	0165456	0165053	0164642	0164307	0164010	0163555
c1	484846	484846	484630	484411	484409	484436	484506	484505
c2	0163215	0162808	0162537	0162311	0161853	0161435	0161013	0160553
c1	484619	484757	484952	485152	485241	485134	485220	485356
c2	0160205	0155838	0155537	0155233	0154813	0154425	0154026	0153656
c1	485444	485727	490505	491600	492137	493400	493740	493500
c2	0153248	0153609	0161320	0161500	0162233	0162300	0163353	0164700

c1	492211	492300	491500					
c2	0164859	0170400	0171000					



e) Název KHR-01, KHR-02, KHR-03, KHR-04, KHR-05, KHR-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	500917	500604	500234	500800	500900	500800	500500	501500
c2	0163450	0162101	0161446	0160000	0154600	0153400	0152500	0152300
c1	502148	503120	502944	503118	504624	504537	504411	504432
c2	0150728	0150829	0152304	0153554	0153405	0153812	0154201	0154632
c1	504300	504023	504104	504017	503737	503854	503851	503947
c2	0155007	0155151	0155601	0160018	0160124	0160523	0160948	0161354
c1	503937	503832	503626	503344	503104	503015	502837	502644
c2	0161812	0162220	0162512	0162453	0162336	0161924	0161549	0161233
c1	502433	502202	502232	501958	501853	501636	501411	501157
c2	0161507	0161657	0162105	0162246	0162639	0162905	0163113	0163354



f) Název KVA-01, KVA-02, KVA-03, KVA-04, KVA-05, KVA-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	502349	501928	500700	500100	495945	495528	495519	495635
c2	0125804	0131358	0131700	0131400	0130446	0125055	0123222	0122828
c1	495916	500032	500157	500307	500531	500754	501041	501257
c2	0122746	0122353	0122003	0121611	0121357	0121133	0121201	0120929
c1	501431	501702	501923	501830	501605	501345	501214	501446
c2	0120601	0120743	0120536	0121119	0121318	0121545	0121925	0122103
c1	501711	501926	502105	502338	502413	502440	502526	502640

c2	0122305	0122543	0122911	0123107	0123524	0123946	0124349	0124736
c1	502624	502452						
c2	0125149	0125517						



g) Název LIB-01, LIB-02, LIB-03, LIB-04, LIB-05, LIB-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	503118	502944	503120	503628	502913	503000	503900	504900
c2	0153554	0152304	0150829	0145647	0143902	0142800	0142200	0142700
c1	505000	505046	504919	504914	505159	505216	505137	505359
c2	0143800	0144016	0144356	0144815	0144942	0145403	0145813	0150021
c1	505650	505905	510123	510034	510107	505927	505745	505458
c2	0150106	0145838	0150109	0150525	0150952	0151322	0151650	0151621
c1	505223	505046	504803	504840	504710	504624		
c2	0151748	0152120	0152201	0152615	0152951	0153405		



h) Název MOS-01, MOS-02, MOS-03, MOS-04, MOS-05, MOS-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492931	493229	494200	495100	500459	501619	501618	501614
c2	0181617	0175445	0174200	0170900	0171352	0172525	0172953	0173415
c1	501604	501756	501537	501259	501109	501019	500735	500629
c2	0173827	0174140	0174402	0174542	0174223	0173818	0173846	0174247
c1	500421	500142	495934	495841	500011	500026	500309	500217
c2	0174535	0174708	0175001	0175413	0175746	0180208	0180134	0180539
c1	495943	495930	495751	495532	495619	495555	495428	495512
c2	0180706	0181130	0181505	0181727	0182134	0182547	0182931	0183338

c1	495226	494933	494701	494425	494220	494045	494028	493744
c2	0183432	0183428	0183617	0183759	0184050	0184421	0184836	0184913
c1	493500	493223	493109	493029	492921	493025	492949	493044
c2	0185025	0185144	0185029	0184717	0184440	0184051	0183624	0183538
c1	492921	492757	492339	492343				
c2	0183156	0183239	0182655	0182412				



i) Název OLO-01, OLO-02, OLO-03, OLO-04, OLO-05, OLO-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492600	492100	491500	492300	492211	493500	493900	495000
c2	0173800	0172000	0171000	0170400	0164859	0164700	0165000	0164500
c1	495800	500400	500743	500946	501152	501315	501417	501621
c2	0164300	0164900	0164456	0164750	0165031	0165422	0165823	0170116
c1	501830	502042	502314	502554	502546	502508	502417	502255
c2	0165832	0165602	0165408	0165306	0165719	0170136	0170538	0170928
c1	502115	501936	501928	501644	501619	500459	495100	494200
c2	0171249	0171616	0172043	0172107	0172525	0171352	0170900	0174200
c1	493229							
c2	0175445							



j) Název PAR-01, PAR-02, PAR-03, PAR-04, PAR-05, PAR-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	500400	495800	495000	493900	493500	493740	493400	493800
c2	0164900	0164300	0164500	0165000	0164700	0163353	0162300	0161600
c1	494400	494114	494921	494903	495000	495600	500100	500500
c2	0160000	0155457	0154415	0153509	0152900	0153200	0152200	0152500

c1	500800	500900	500800	500234	500604	500917	500704	500605
c2	0153400	0154600	0160000	0161446	0162101	0163450	0163724	0164128
c1	500743							
c2	0164456							



k) Název PHA-01, PHA-02, PHA-03, PHA-04, PHA-05, PHA-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	501123	500725	500500	500100	495934	495929	495612	500600
c2	0143234	0143923	0144300	0144035	0143841	0143056	0142121	0141300
c1	500752							
c2	0141632							



l) Název PLZ-01, PLZ-02, PLZ-03, PLZ-04, PLZ-05

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	500357	495600	494600	494035	493100	491146	485835	485652
c2	0132513	0135000	0134800	0134252	0134600	0134236	0133222	0132910
c1	485840	490104	490340	490539	490651	490727	491002	491151
c2	0132602	0132358	0132229	0131934	0131550	0131146	0131023	0130705
c1	491419	491556	491828	492022	491946	492016	492230	492443
c2	0130506	0130144	0125953	0125644	0125231	0124813	0124542	0124310
c1	492612	492900	493123	493358	493643	493857	494115	494314
c2	0123940	0123845	0123626	0123439	0123349	0123122	0122856	0122557
c1	494551	494724	494958	495236	495519	495528	495945	500100
c2	0122444	0122813	0122958	0123129	0123222	0125055	0130446	0131400
c1	500700							
c2	0131700							



m) Název STC-01N, STC-02N, STC-03N, STC-04N, STC-05N, STC-06N

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	501500	502100	502100	503000	502913	503628	503120	502148
c2	0135200	0140000	0142200	0142800	0143902	0145647	0150829	0150728
c1	501500	500500	500100	495600	495000	494700	500100	500500
c2	0152300	0152500	0152200	0153200	0152900	0152600	0144035	0144300
c1	500725	501123	500752					
c2	0143923	0143234	0141632					



n) Název STC-01S, STC-02S, STC-03S, STC-04S, STC-05S, STC-06S

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	494700	494500	493900	493500	493200	493600	493610	493149
c2	0152600	0151500	0151100	0150000	0145600	0144600	0144016	0143348
c1	493400	493300	493000	493100	494035	494600	495600	500357
c2	0141300	0140400	0135700	0134600	0134252	0134800	0135000	0132513
c1	501200	501500	500752	500600	495612	495929	495934	500100
c2	0133200	0135200	0141632	0141300	0142121	0143056	0143841	0144035



o) Název UST-01, UST-02, UST-03, UST-04, UST-05

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	505000	504900	503900	503000	502100	502100	501500	501200
c2	0143800	0142700	0142200	0142800	0142200	0140000	0135200	0133200
c1	500357	500700	501500	501928	502349	502452	502523	502759
c2	0132513	0131700	0131500	0131358	0125804	0125517	0125940	0130101
c1	502952	503009	503126	503405	503434	503643	503634	503715
c2	0130413	0130841	0131232	0131347	0131809	0132047	0132512	0132930
c1	503939	504219	504243	504311	504359	504327	504444	504713
c2	0133156	0133258	0133723	0134140	0134552	0135006	0135401	0135612
c1	504850	504833	504956	505108	505312	505305	505341	505611
c2	0135954	0140416	0140805	0141209	0141459	0141923	0142337	0142153
c1	505837	505948	510222	510232	510114	510111	510012	505729
c2	0141939	0141539	0141717	0142139	0142544	0143012	0143415	0143536
c1	505450	505303	505046					
c2	0143437	0143757	0144016					



p) Název VYS-01, VYS-02, VYS-03, VYS-04, VYS-05, VYS-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492137	491600	490505	485727	490015	490529	490755	490729
c2	0162233	0161500	0161320	0153609	0152937	0153545	0153311	0152522
c1	491317	491800	493200	493500	493900	494500	494700	495000
c2	0152022	0145500	0145600	0150000	0151100	0151500	0152600	0152900
c1	494903	494921	494114	494400	493800	493400		
c2	0153509	0154415	0155457	0160000	0161600	0162300		





q) Název ZLI-01, ZLI-02, ZLI-03, ZLI-05, ZLI-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492343	492202	491927	491714	490806	490522	490200	490121
c2	0182412	0182448	0182151	0181057	0180617	0180649	0180331	0175926
c1	490053	485538	485526	485138	485119	485634	485714	490153
c2	0175459	0175307	0174650	0174215	0173841	0173308	0172600	0171450
c1	490443	491500	492100	492600	493229	492931		
c2	0170754	0171000	0172000	0173800	0175445	0181617		



r) Název ZLI-04A

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	490522	490200	490121	490053	485538	485526	485138	485119
c2	0180649	0180331	0175926	0175459	0175307	0174650	0174215	0173841
c1	485634	485714	490153	490443	491500	492100	492600	
c2	0173308	0172600	0171450	0170754	0171000	0172000	0173800	



s) Název ZLI-04B

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492343	492202	491927	491714	490806	490522	492600	493229
c2	0182412	0182448	0182151	0181057	0180617	0180649	0173800	0175445
c1	492931							
c2	0181617							



Souřadnice jsou v souladu s Dohodou Ženeva, 2006, uvedeny v systému IDWM<sup>57</sup>).

0522	492600	493229						
c2	0182412	0182448	0182151	0181057	0180617	0180649	0173800	0175445
c1	492931							
c2	0181617							

<sup>57</sup>) Zkratkou IDWM označuje ITU digitalizovanou mapu světa, anglicky ITU Digitized World Map.



Souřadnice jsou v souladu s Dohodou Ženeva, 2006, uvedeny v systému IDWM<sup>58</sup>).

---

<sup>58</sup>) Zkratkou IDWM označuje ITU digitalizovanou mapu světa, anglicky ITU Digitized World Map.