

Návrh

Praha dd. mm 2018
Čj. ČTÚ-40546/2018-619

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/20/~~XX1~~.201~~86~~-~~YY1~~ pro kmitočtové pásmo 960–1700 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 960 MHz do 1700 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra¹⁾.

Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

Článek 2 Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (MHz)	Současný stav		Harmonizační záměr ²⁾	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
960–1145	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ LETECKÁ POHYBLIVÁ ³⁾	Letecké navigační systémy MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ LETECKÁ POHYBLIVÁ ³³⁾	Letecké navigační systémy <u>ADS-B</u>
1145–1164	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ LETECKÁ POHYBLIVÁ Pevná	Letecké navigační systémy <u>Družicová navigace</u> MO	<u>LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ</u> <u>LETECKÁ POHYBLIVÁ</u>	<u>Letecké navigační systémy</u>

¹ Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35, ve znění pozdějších změn.

² Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 201~~75~~ [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 201~~57~~].

³ Poznámka 5.328AA Radiokomunikačního řádu.

1164–1215	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice–družice) Pevná	Letecké navigační systémy Družicová navigace MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice–družice)	Letecké navigační systémy Družicová navigace
1215–1240	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice–družice) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Radarové a navigační systémy Aktivní čidla Družicová navigace MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice–družice) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Radarové a navigační systémy Aktivní čidla Družicová navigace
1240–1300	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice–družice) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní) Amatérská 4)	Radarové a navigační systémy Aktivní čidla Družicová navigace Amatérské stanice MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice–družice) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní) Amatérská 443)	Radarové a navigační systémy Aktivní čidla Družicová navigace Amatérské stanice
1300–1350	RADIOLOKAČNÍ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (vzestupný směr) 5)	Radarové a navigační systémy Radioastronomie MO	RADIOLOKAČNÍ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (vzestupný směr) 554)	Radarové a navigační systémy Radioastronomie Družicová navigace
1350–1400	PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ RADIONAVIGAČNÍ 554) 6)	Radarové a navigační systémy Radioastronomie Pasivní vědecké aplikace MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ 554) 665)	Pevné spoje nízké kapacity Radioastronomie Pasivní vědecké aplikace MO
1400–1427	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONO- MICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Radioastronomie Družicový průzkum Vysílání zakázáno	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONO- MICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Radioastronomie Družicový průzkum Vysílání zakázáno

4 Úsek 1260–1270 MHz může v souladu s poznámkou 5.282 Radiokomunikačního řádu využívat družicová amatérská služba (vzestupný směr).

5 V souladu s poznámkou 5.149 Radiokomunikačního řádu musí uživatelé pásem 1330–1400 MHz, 1610,6–1613,8 MHz a 1660–1670 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

6 Pásmo 1370–1400 MHz je v souladu s poznámkou 5.339 Radiokomunikačního řádu navíc přiděleno v kategorii podružné služby službě kosmického výzkumu (pasivní) a družicového průzkumu Země (pasivní).

1427–1429	KOSMICKÉHO PROVOZU (vzestupný směr) PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ⁷⁾	Přístupové Pohyblivé sítě IMT MO	KOSMICKÉHO PROVOZU (vzestupný směr) PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ⁷⁾	IMT Přístupové sítě IMT Pevné spoje nízké kapacity MO
1429–1452	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ⁷⁾	Přístupové Pohyblivé sítě IMT MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ⁷⁾	IMT Přístupové sítě IMT Pevné spoje nízké kapacity MO
1452–1492	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ROZHLASOVÁ DRUŽICOVÁ ROZHLASOVÁ Družicová rozhlasová Pevná ⁸⁾	IMT Přístupové sítě IMT T-DAB	ROZHLASOVÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Družicová rozhlasová Pevná ⁸⁾	IMT Přístupové sítě IMT Multimediální aplikace T-DAB
1492–1518	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ⁷⁾	Přístupové Pohyblivé sítě IMT MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ⁷⁾	IMT Přístupové sítě IMT PMSE MO
1518–1525	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr)	Stanice družicové pohyblivé služby MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr)	Stanice družicové pohyblivé služby Jednosměrné pevné spoje PMSE MO
1525–1530	KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) PEVNÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) Družicového průzkumu Země Pohyblivá kromě letecké pohyblivé ⁸⁾	Stanice družicové pohyblivé služby Pevné spoje MO	KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) PEVNÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) ⁸⁾	Stanice družicové pohyblivé služby Jednosměrné pevné spoje

⁷ Poznámka 5.341A Radiokomunikačního řádu.

⁸ Poznámka 5.208B Radiokomunikačního řádu.

1530– 1533 1533 –1535	KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) Družicového průzkumu Země Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé ⁸⁾	Stanice družicové pohyblivé služby <u>Tísňová</u> <u>a bezpečnostní</u> <u>komunikace</u>	KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) Družicového průzkumu Země Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) Družicového průzkumu Země Pohyblivá kromě letecké pohyblivé ⁸⁾	Stanice družicové pohyblivé služby Stanice družicové pohyblivé služby <u>Tísňová</u> <u>a bezpečnostní</u> <u>komunikace</u>
1535–1544	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) ⁸⁾	Stanice družicové pohyblivé služby <u>Tísňová</u> <u>a bezpečnostní</u> <u>komunikace</u>	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) ⁸⁾	Stanice družicové pohyblivé služby <u>Tísňová</u> <u>a bezpečnostní</u> <u>komunikace</u>
1544–1545	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) ⁸⁾	<u>Stanice družicové</u> <u>pohyblivé služby</u> Tísňová a bezpečnostní komunikace	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) ⁸⁾	<u>Stanice družicové</u> <u>pohyblivé služby</u> Tísňová a bezpečnostní komunikace
1545–1555	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) ⁸⁾ ⁹⁾	Stanice družicové pohyblivé služby	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) ⁸⁾ ^{9) 996)}	Stanice družicové pohyblivé služby
1555–1559	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) ⁸⁾	Stanice družicové pohyblivé služby	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) ⁸⁾	Stanice družicové pohyblivé služby
1559–1610	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice–družice) ⁸⁾	Družicová navigace MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice–družice) ⁸⁾	Družicová navigace

⁹⁾ V pásmu 1545–1555 MHz jsou navíc povoleny v souladu s poznámkou 5.357 Radiokomunikačního řádu přenosy z leteckých zemských stanic přímo k letadlovým stanicím nebo mezi letadlovými stanicemi letecké pohyblivé služby (R), pokud slouží k rozšíření nebo doplnění spojů od družic k letadlům.

1610–1610,6	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ ^{10) 11)}	Stanice družicové pohyblivé služby MO	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ ^{10407)-8.11)}	Stanice družicové pohyblivé služby
1610,6– 1613,8	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) RADIOASTRONO- MICKÁ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ ^{554) 10407)-8.11)}	Stanice družicové pohyblivé služby Radioastronomie MO	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) RADIOASTRONO- MICKÁ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ ^{554) 10407)-8.11)}	Stanice družicové pohyblivé služby Radioastronomie
1613,8– 1626,5	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ Družicová pohyblivá (sestupný směr) ^{10407) 8)-8.11)}	Stanice družicové pohyblivé služby MO	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ Družicová pohyblivá (sestupný směr) ^{10407) 8)-8.11)}	Stanice družicové pohyblivé služby
1626,5– 1645,5	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Stanice družicové pohyblivé služby <u>Tísňová a bezpečnostní komunikace</u>	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Stanice družicové pohyblivé služby <u>Tísňová a bezpečnostní komunikace</u>
1645,5– 1646,5	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Tísňová a bezpečnostní komunikace	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Tísňová a bezpečnostní komunikace
1646,5– 1656,5	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) ¹²⁾	Stanice družicové pohyblivé služby	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) ⁹¹²⁾	Stanice družicové pohyblivé služby
1656,5–1660	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Stanice družicové pohyblivé služby	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Stanice družicové pohyblivé služby
1660–1660,5	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) RADIOASTRONO- MICKÁ ⁵⁵⁴⁾	Stanice družicové pohyblivé služby Radioastronomie	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) RADIOASTRONO- MICKÁ ⁵⁵⁴⁾	Stanice družicové pohyblivé služby Radioastronomie

¹⁰ Pásmo 1610–1626,5 MHz je v souladu s poznámkou 5.367 Radiokomunikačního řádu doplňkově přiděleno v kategorii přednostní služby družicové letecké pohyblivé (R) službě s podmínkou dosažení dohody podle ustanovení 9.21 Radiokomunikačního řádu.

¹¹ Pásmo 1610–1626,5 MHz je v souladu s poznámkou 5.371 Radiokomunikačního řádu doplňkově přiděleno v kategorii podružné služby družicové službě rádiového určování (vzestupný směr) s podmínkou dosažení dohody podle ustanovení 9.21 Radiokomunikačního řádu.

¹² V pásmu 1646,5–1656,5 MHz jsou navíc povoleny v souladu s poznámkou 5.376 Radiokomunikačního řádu přenosy z leteckých zemských stanic přímo k letadlovým stanicím nebo mezi letadlovými stanicemi letecké pohyblivé služby (R), pokud slouží k rozšíření nebo doplnění spojů od družic k letadlům.

1660,5–1668	RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé 554)	Radioastronomie MO	RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé 554)	Radioastronomie MO
1668–1668,4	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé 554)	Radioastronomie	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé 554)	Radioastronomie
1668,4–1670	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRONOMICKÁ 554)	Radioastronomie MO	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ PEVNÁ RADIOASTRONOMICKÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé 554)	Radioastronomie Meteorologické aplikace MO
1670–1675	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ Pevná	Meteorologické aplikace MO	DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ Pevná	Meteorologické aplikace
1675–1690	POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ PEVNÁ DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	Meteorologické aplikace MO	POMOCNÁ METEOROLOGICKÁ PEVNÁ DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	Meteorologické aplikace MO

1690–1700	POMOČNÁ METEOROLOGICKÁ DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (sestupný směr) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé 13)	Meteorologické aplikace MO	POMOČNÁ METEOROLOGICKÁ DRUŽICOVÁ METEOROLOGICKÁ (sestupný směr) Pevná Pohyblivá kromě letecké pohyblivé 13+1310)	Meteorologické aplikace MO
-----------	---	---	--	---

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Přidělení pásem službám a využívání pásem odpovídá evropské harmonizaci. Pásmo je významné pro systémy v družicové pohyblivé službě a pro navigační aplikace – pro oblast Evropy mají význam **zejména** družicové navigační systémy GPS, GLONASS a evropský systém GALILEO. Vzhledem k důležitosti pásma pro radioastronomická pozorování se uplatňují ochranná opatření a veškeré vysílání v pásmu 1400–1427 MHz je poznámkou¹⁴⁾ Radiokomunikačního řádu¹⁵⁾ (dále jen „Řád“) zakázáno. V pásmu 1400–1727 MHz se podle poznámky Řádu¹⁶⁾ v některých zemích provádí výzkum pasivními detektory v rámci programu pátrání po úmyslném vysílání mimozemského původu.

(2) V souladu s poznámkou Řádu¹⁷⁾ se pásma 1525–1544 MHz, 1545–1559 MHz, 1626,5–1645,5 MHz a 1646,5–1660,5 MHz nesmí využívat modulačními spoji¹⁸⁾ (feeder link) žádné radiokomunikační služby.

(3) Kmitočty v rozsahu ~~Pásma~~ 1427–1518 MHz jsou určena k využívání vysokorychlostními sítěmi elektronických komunikací v souladu s Rozhodnutími Komise⁶⁷⁶⁶⁾ ⁶⁸⁶⁷⁾. Úsek 1452–1479,5 MHz je na základě udělených práv k využívání rádiových kmitočtů dosud využíván pozemní složkou digitálního vysílání v rozhlasové službě (T-DAB).

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Řádu, ustanovení Dohody HCM¹⁹⁾ a Dohody Konstanta, 2007²⁰⁾, která nahradila původní plán Maastricht-02.

¹³⁾ Pásmo 1690–1710 MHz může být v souladu s poznámkou 5.289 Radiokomunikačního řádu využíváno službou družicového průzkumu Země s podmínkou, že nebude působit škodlivé rušení stanicím služeb, jimž je pásmo přiděleno.

¹⁴⁾ Poznámka 5.340 Radiokomunikačního řádu.

¹⁵⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2016² [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2016²].

¹⁶⁾ Poznámka 5.341 Řádu.

¹⁷⁾ Poznámka 5.351 Řádu.

¹⁸⁾ Ustanovení 1.115 Řádu.

¹⁹⁾ Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovinska, Slovenska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 43,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu [HCM Agreement – Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the Coordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service].

²⁰⁾ Zvláštní dohoda Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT) o využívání pásem 1452–1479,5 MHz zemskými mobilními multimediálními službami, Konstanta, 2007 [Special Arrangement of the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT) relating to the use of the band 1452-1479.5 MHz for terrestrial mobile multimedia services, Constanta, 2007].

Oddíl 2
Družicová pohyblivá služba

Článek 5

Současný stav v družicové pohyblivé službě

(1) Družicová pohyblivá služba je popisována včetně družicové letecké pohyblivé (R) služby a družicové pozemní pohyblivé služby. Označení (R) znamená v souladu s ustanovením Řádu²¹⁾ službu na mezinárodních a národních letových trasách.

(2) —Pásmo 1087,7–1092,3 MHz je navíc přednostně přiděleno družicové letecké pohyblivé (R) službě (vzestupný směr) s omezením na vysílání letadlových vysílačů systému ADS-B²²⁾ směrem k družicovým stanicím. V-Na využívání pásma se vztahuje pásmu se uplatňuje Rezoluce 425 (WRC-15).

(23) Pásmo 1525–1559 MHz (sestupný směr) je využíváno pro vysílání z družic k terminálům.

(34) Pásmo 1610–1626,5 MHz (vzestupně) a 1613,8–1626,5 MHz (sestupně) lze využívat stanicemi v družicové pohyblivé službě v souladu s rozhodnutím CEPT²³⁾. Pohyblivé pozemské stanice (terminály) jsou řízené družicovým systémem a využívání kmitočtů těmito stanicemi je možné na základě všeobecného oprávnění²⁴⁾.

(54) Pásmo 1626,5–1660,5 MHz (vzestupný směr) lze využívat v družicové pohyblivé službě vysílacími rádiovými zařízeními na základě individuálního oprávnění. Vysílací rádiová zařízení, která jsou součástí družicových systémů v družicové pohyblivé službě, mohou využívat kmitočty na základě všeobecného oprávnění^{24,24,23,20)} s tím, že kmitočty, které stanice využívají, jsou považovány za sdílené.

(65) Pro provoz a koordinaci stanic družicové pohyblivé služby platí následující:

- a) využívání pásma 1518–1525 MHz je v souladu s poznámkou Řádu²⁵⁾ podmíněno koordinací podle ustanovení²⁶⁾ Řádu. Stanice v družicové pohyblivé službě nesmí požadovat ochranu před stanicemi v pevné službě. Ustanovení Řádu²⁷⁾ zde neplatí a na využívání pásma se vztahuje rezoluce²⁸⁾;
- b) využívání pásem 1525–1559 MHz a 1626,5–1660,5 MHz je v souladu s poznámkou Řádu²⁹⁾ podmíněno koordinací podle ustanovení Řádu^{26,25,22)};
- c) při koordinaci stanic postupem podle Řádu³⁰⁾ v pásmech 1530–1544 MHz a 1626,5–1645,5 MHz se v souladu s poznámkou Řádu³¹⁾ upřednostní požadavky na

²¹⁾ Ustanovení 1.33 Řádu.

²²⁾ Zkratka ADS-B označuje letadlové stanice vysílající směrem k družicím signály, které obsahují mj. identifikaci letounu a detekci jeho pozice, anglicky Automatic Dependent Surveillance-Broadcast.

²³⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(09)02 z 26. června 2009, doplněné 2. listopadu 2012, k harmonizaci pásem 1610–1626,5 MHz a 2483,5–2500 MHz pro využití systémy v družicové pohyblivé službě [ECC Decision (09)02 of 26 June 2009, amended 2 November 2012, on the harmonisation of the bands 1610-1626.5 MHz and 2483.5-2500 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service].

²⁴⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/045.20174-2 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

²⁵⁾ Poznámka 5.348 Řádu.

²⁶⁾ Ustanovení č. 9.11A Řádu.

²⁷⁾ Ustanovení č. 5.43A Řádu.

²⁸⁾ Rezoluce 225 Světové radiokomunikační konference (rev. WRC-12) identifikuje pásma využitelná pro družicovou část IMT.

²⁹⁾ Poznámka 5.354 Řádu.

³⁰⁾ Sekce II Článku č. 9 Řádu.

³¹⁾ Poznámka 5.353A Řádu.

spektrum pro tísňové, pilnostní a bezpečnostní komunikace systému GMDSS³²⁾ a ostatní soustavy jim nesmí působit škodlivé rušení ani požadovat před nimi ochranu;

- d) využívání pásma 1544–1545 MHz (sestupný směr) a pásma 1645,5–1646,5 MHz (vzestupný směr) (družice–družice) je v souladu s poznámkami Řádu³³⁾, ³⁴⁾ omezeno na tísňové a bezpečnostní komunikace;
- e) při koordinaci stanic (postup podle Řádu³⁰²⁹²⁶⁾ v pásmech 1545–1555 MHz a 1646,5–1656,5 MHz se v souladu s poznámkou Řádu³⁵⁾ upřednostní požadavky na spektrum pro družicovou leteckou pohyblivou (R) službu zabezpečující přenos zpráv s prioritou 1 až 6 podle článku Řádu³⁶⁾. Ostatní soustavy nesmí působit škodlivé rušení ani požadovat ochranu;
- f) využívání pásma 1610–1626,5 MHz družicovou pohyblivou službou (vzestupný směr) je podmíněno dodržěním technických parametrů uvedených v poznámce Řádu³⁷⁾ a v souladu s touto poznámkou koordinací podle ustanovení Řádu²⁶²⁵²²⁾;
- g) v pásmu 1610–1626,5 MHz neplatí v souladu s poznámkou Řádu³⁸⁾ pro družicovou pohyblivou službu ustanovení Řádu³⁹⁾ (tj. požadavky na ochranu radionavigace a bezpečnostních služeb);
- h) stanice družicové pohyblivé služby využívající pásmo 1610–1626,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁴⁰⁾ působit škodlivé rušení stanicím radioastronomické služby využívajícím pásmo 1610,6–1613,8 MHz;
- i) využívání pásma 1613,8–1626,5 MHz družicovou pohyblivou službou (sestupný směr) je v souladu s poznámkou Řádu⁴¹⁾ podmíněno koordinací podle ustanovení Řádu²⁶²⁵²²⁾;
- j) pozemní pozemské stanice v družicové pohyblivé službě, tj. dle ustanovení Řádu⁴²⁾ pozemské stanice družicové pozemní pohyblivé služby umístěné uvnitř určené oblasti k realizaci modulačního spoje pro družicovou pohyblivou službu, využívající pásma 1631,5–1634,5 MHz a 1656,5–1660 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁴³⁾ působit škodlivé rušení stanicím pevné služby provozovaným v zemích vyjmenovaných v poznámce Řádu⁴⁴⁾. Česká republika v poznámce Řádu⁴⁴³³⁴⁶⁾ uvedena není, ze států v sousedství je uvedeno Německo, Polsko a Maďarsko;
- k) pozemské stanice využívající pásmo 1660–1660,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁴⁵⁾ působit škodlivé rušení stanicím v radioastronomické službě;
- l) využívání pásma 1668,4–1675 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁴⁶⁾ podmíněno koordinací podle ustanovení Řádu²⁶²⁵²²⁾. Na využívání pásma se vztahuje rezoluce²⁸²⁷²⁴⁾.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě

(1) V pásmu 1518–1525 MHz a 1525–1530 MHz je připravováno doporučení výboru ECC s opatřeními k zajištění kompatibility mezi vysokorychlostními sítěmi elektronických komunikací v pásmu pod 1518 MHz a provozem terminálů družicové pohyblivé služby (v případě ČR v blízkosti letišť). S ohledem na předpoklad zavádění sítí elektronických komunikací stanic budou v pásmech 1518–1525 MHz a 1525–1559 MHz postupně zaváděny terminály družicové pohyblivé služby s vyšší odolností přijímačů vůči blokování v přítomnosti silného signálu v sousedním pásmu.

³²⁾ Zkratka GMDSS označuje Světový námořní tísňový a bezpečnostní systém, anglicky Global Maritime Distress and Safety System.

³³⁾ Poznámka 5.356 Řádu.

³⁴⁾ Poznámka 5.375 Řádu.

³⁵⁾ Poznámka 5.357A Řádu.

³⁶⁾ Článek č. 44 Řádu.

³⁷⁾ Poznámka 5.364 Řádu.

³⁸⁾ Poznámka 5.368 Řádu.

³⁹⁾ Ustanovení č. 4.10 Řádu.

⁴⁰⁾ Poznámka 5.372 Řádu.

⁴¹⁾ Poznámka 5.365 Řádu.

⁴²⁾ Ustanovení č. 1.70 Řádu.

⁴³⁾ Poznámka 5.374 Řádu.

⁴⁴⁾ Poznámka 5.359 Řádu.

⁴⁵⁾ Poznámka 5.376A Řádu.

⁴⁶⁾ Poznámka 5.379B Řádu.

~~_ byl v roce 2013 zahájen provoz kosmické stanice v družicové pohyblivé službě. Komerční služby pro oblast České republiky doposud nebyly představeny.~~

Oddíl 3 Služba rádiového určování

Článek 7 Současný stav ve službě rádiového určování

(1) Ze služeb rádiového určování (viz ustanovení Řádu⁴⁷) mají v tomto pásmu přidělení služby letecká radionavigační, družicová radionavigační, radiolokační a družicová služba rádiového určování.

(2) Pásmo 960–1215 MHz je v letecké radionavigační službě v souladu s poznámkou Řádu⁴⁸) vyhrazeno pro provoz a rozvoj palubních elektronických pomůcek pro leteckou navigaci a s nimi přímo sdružených zařízení na zemi, např. zařízení pro měření vzdálenosti DME⁴⁹) nebo multifunkční informační distribuční systém v letecké dopravě MIDS⁵⁰).

(3) Pásmo 1164–1215 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁵¹) také přednostně přiděleno družicové radionavigační službě (sestupný směr) (družice–družice) pro družicovou navigaci, stanice však nesmí působit škodlivé rušení stanicím v letecké radionavigační službě, ani si nesmí nárokovat ochranu před nimi, přičemž platí omezení uvedená v této poznámce a dále ustanovení poznámky Řádu⁵²).

(4) Pásmo 1215–1300 MHz se může využívat družicovou radionavigační službou pro družicovou navigaci v souladu s poznámkou Řádu⁵³), tj. s podmínkou, že nebude působeno škodlivé rušení radionavigační službě povolené podle poznámky Řádu⁵⁴) a že nebude požadována ochrana před touto službou. V pásmu se pro stanice družicové radionavigační služby uplatňují ustanovení poznámky Řádu⁵²⁵¹⁴⁸).

(5) Využívání systémů v družicové radionavigační službě (družice–družice) v pásmech 1215–1300 MHz a 1559–1610 MHz není určeno v souladu s poznámkou Řádu⁵⁵) pro aplikace bezpečnostní povahy a nesmí působit žádná dodatečná omezení ostatním systémům nebo službám.

(6) Úsek 1270–1295 MHz je v radiolokační službě využíván radary pro sledování pohybu vzdušných mas.

(7) Využívání pásma 1300–1350 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu⁵⁶) omezeno na pozemní radiolokátory a s nimi sdružené letadlové transpondéry, které vysílají pouze na kmitočtech v tomto pásmu a pouze jsou-li aktivovány radiolokátory provozovanými v tomtéž pásmu.

⁴⁷ Ustanovení č. 1.40, 1.41, 1.43, 1.46 a 1.48 Řádu.

⁴⁸ Poznámka 5.328 Řádu.

⁴⁹ Zkratka DME označuje zařízení na měření vzdálenosti, anglicky Distance Measuring Equipment.

⁵⁰ Zkratka MIDS označuje multifunkční distribuční systém v letecké dopravě, anglicky Multifunction Information Distribution System.

⁵¹ Poznámka 5.328A Řádu.

⁵² Poznámka 5.328B Řádu odkazuje na koordinační postupy pro nové sítě a systémy družicové radionavigační služby v pásmech 1164–1300 MHz a 1559–1610 MHz.

⁵³ Poznámka 5.329 Řádu.

⁵⁴ Poznámka 5.331 Řádu. Radionavigační služba je doplňkově přidělena mimo jiné v sousedních státech Německu, Rakousku, Polsku a Slovensku.

⁵⁵ Poznámka 5.329A Řádu.

⁵⁶ Poznámka 5.337 Řádu.

(8) Využívání pásma 1300–1350 MHz pozemskými stanicemi v družicové radionavigační službě a stanicemi v radiolokační službě nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁵⁷) působit škodlivé rušení letecké radionavigační službě ani omezovat její provoz nebo rozvoj.

(9) V pásmu 1350–1400 MHz je nežádoucí vyzařování stanic služby rádiového určování omezeno úrovněmi uvedenými v příloze Rozhodnutí⁵⁸). Úrovně odpovídají limitům uvedeným v Rezoluci 750⁵⁹) podle poznámky Řádu⁶⁰).

(10) Pásmo 1559–1610 MHz je využíváno družicovou navigací.

(11) Pásmo 1610–1626,5 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁶¹) vyhrazeno pro využívání a rozvoj elektronických pomůcek pro leteckou navigaci a pro všechny s nimi přímo sdružené prostředky při povrchu Země a na družicích.

(12) Využívání pásma 1610–1626,5 MHz družicovou službou rádiového určování (vzestupný směr) je podmíněno splněním podmínek uvedených v poznámce Řádu^{37~~36~~62}) a v souladu s touto poznámkou koordinací podle ustanovení Řádu^{26~~25~~22}). V souladu s poznámkou Řádu⁶³) neplatí pro družicovou službu rádiového určování ustanovení Řádu^{39~~38~~35}) (tj. požadavky na ochranu radionavigace a bezpečnostních služeb). Stanice služby rádiového určování využívající pásmo 1610–1626,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu^{40~~39~~36}) působit škodlivé rušení stanicím radioastronomické služby využívajícím pásmo 1610,6–1613,8 MHz.

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě rádiového určování

Změny ve využívání pásma těmito radiokomunikačními službami nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

Oddíl 4

Pevná služba

Článek 9

Současný stav v pevné službě

Pevné službě jsou přidělena pásma 1145–1215 MHz, 1350–1400 MHz, 1427–1518 MHz, 1525–1535 MHz, 1660,5–1700 MHz, přičemž pásma 1660,5–1668,4 MHz a 1670–1675 MHz nejsou určena pro civilní využití.

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

~~Na základě zájmu uživatelů bude Úřad iniciovat analýzu s cílem vyhodnotit proveditelnost využití pásma 1350–1400 MHz, nebo jeho části, stanicemi v pevné službě za předpokladu sloučitelnosti s využitím v radiolokační službě a dalších službách. Analýza bude vycházet~~

⁵⁷ Poznámka 5.337A Řádu.

⁵⁸ Rozhodnutí ECC/DEC/(11)01 ze dne 11. března 2011 ([doplněno 3. března 2017](#)) k ochraně služby družicového průzkumu Země (pasivní) v pásmu 1400–1427 MHz [ECC Decision of 11 March 2011 ([amended 3 March 2017](#)) on the protection of the Earth exploration satellite service (passive) in the 1400–1427 MHz band].

⁵⁹ Rezoluce 750 (rev.WRC-12~~5~~).

⁶⁰ Poznámka 5.338A Řádu.

⁶¹ Poznámka 5.366 Řádu.

~~⁶² Poznámka 5.364 Řádu.~~

⁶³ Poznámka 5.368 Řádu.

~~z kanálového uspořádání pásma pro stanice v pevné službě podle doporučení⁶⁴). Využití pevnou službou v pásmech uvedených v článku 9 se nepředpokládá.~~

Oddíl 5 Pohyblivá služba

Článek 11 Současný stav v pohyblivé službě

(1) Pohyblivé službě jsou přidělena pásma 960–1145 MHz, 1350–1400 MHz, 1427–1535 MHz, 1660,5–1670 MHz, ~~příčemž pásma 1427–1429 MHz, 1525–1530 MHz a 1660,5–1670 MHz nejsou určena pro civilní využití.~~

(2) Využívání pásma 960–1164 MHz leteckou pohyblivou (R) službou je v souladu s poznámkou Řádu⁶⁵) omezeno na systémy provozované podle uznaných mezinárodních leteckých ~~standardů~~ norm. Toto využívání musí být v souladu s Rezolucí 417⁶⁶).

(3) V pásmu 1350–1400 MHz a 1427–1452 MHz je nežádoucí vyzařování stanic pohyblivé služby omezeno úrovněmi uvedenými v příloze Rozhodnutí⁶⁷ (585754). Úrovně odpovídají limitům uvedeným v Rezoluci 750⁶⁸ (595855) podle poznámky Řádu⁶⁹ (605956).

(4) Pásmo ~~145227–1492518~~ MHz je určeno k využívání vysokorychlostními sítěmi elektronických komunikací v souladu s Rozhodnutím Komise⁶⁷) 68). V pásmu je počet práv k využívání rádiových kmitočtů v pohyblivé službě omezen na 18 bloků geograficky vymezených celým územím České republiky. Pásmo lze využívat na základě přidělů sítěmi určenými k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací a platí:

- a) základní kanálová rozteč v těchto úsecích je 5 MHz v souladu přílohou uami Rozhodnutí⁶⁷ (676663) 6867). Spodní okraj prvního kanálu odpovídá kmitočtu ~~145227~~ MHz, horní okraj posledního kanálu odpovídá kmitočtu 1517 MHz. Minimální převoditelnou jednotkou v případě postupu podle § 23 zákona je blok o velikosti 5 MHz;
- ~~a)~~ b) úsek 1517–1518 MHz je ochranný úsek;
- ~~b)~~ c) pásmo je určeno k aktivnímu využívání kmitočtů jednosměrnými sítěmi, tj. pouze základnovými stanicemi v provozním režimu, který odpovídá parametrům spektrálních masek hran bloku;
- ~~c)~~ po dobu využívání pásma 1452–1479,5 MHz digitálním rozhlasovým vysíláním jsou spektrální hustoty e.i.r.p. základnových stanic omezeny hodnotami uvedenými v tabulce 3 přílohy rozhodnutí⁶⁸ (6663);
- d) přílohou rozhodnutí⁶⁷ (676663) 6867) určuje podmínky využití kmitočtů včetně technických parametrů zvaných spektrální masky hran bloku, které zahrnují mezní hodnoty vyzařování uvnitř a vně bloku a podmínky dodržení těchto parametrů, není-li jinak stanoveno v příslušných dohodách s ostatními provozovateli využívajícími pásmo ve službě pohyblivé nebo rozhlasové;
- e) nežádoucí vyzařování základnové stanice provozované v pásmu 1427–1452 MHz nesmí překročit hodnotu –42 dBm/27 MHz v rámci pásma 1400–1427 MHz⁶⁹;

⁶⁴ Doporučení T/R 13-01 E k upřednostňovanému kanálovému uspořádání systémů v pevné službě v pásmech 1–2,3 GHz, Montreux 1993, revidováno 2010 [Recommendation T/R 13-01 E – preferred channel arrangements for fixed service systems operating in the frequency range 1–2.3 GHz, Montreux 1993, revised 2010].

⁶⁵ Poznámka 5.327A Řádu.

⁶⁶ Rezoluce 417 (rev. WRC-125).

⁶⁷ Prováděcí rozhodnutí Komise 2015/750/EU ze dne 8. května 2015, o harmonizaci kmitočtového pásma 1452–1492 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Unii.

⁶⁸ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2018/661 ze dne 26. dubna 2018, kterým se mění prováděcí rozhodnutí (EU) 2015/750 o harmonizaci kmitočtového pásma 1452–1492 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Unii, pokud jde o jeho rozšíření v harmonizovaných kmitočtových pásmech 1427–1452 MHz a 1492–1517 MHz.

⁶⁹ Měřeno na anténním konektoru.

- ~~f)~~ maximální úroveň nežádoucího vyzařování pro jeden sektor základnové stanice provozované v pásmu 1492–1517 MHz je –0,8 dBm/1 MHz e.i.r.p. do pásma 1518–1520 MHz, a –30 dBm/1 MHz do pásma 1520–1559 MHz;
- ~~e)g)~~ držitelé přidělů sami koordinují využívání přidělených rádiových kmitočtů s ostatními držiteli přidělů, jejichž sítě využívají rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty;
- ~~f)h)~~ do doby udělení přidělů rádiových kmitočtů v pohyblivé službě lze pásmo využívat stanicemi pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely.

Článek 12

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

~~(1) Světová radiokomunikační konference WRC-15 identifikovala pásma 1427–1452 MHz a 1492–1518 MHz pro komunikace IMT a vysokorychlostní komunikace v pohyblivé službě, spolu se souvisejícími základními regulačními ustanoveními k zajištění kompatibility s ostatními radiokomunikačními službami. V pásmu 1452–1492 MHz bude v rámci pro zemi CEPT k zajištění sdílení pásma systému MFCN SDL (vč. IMT) s družicovou rozhlasovou službou představen návrh k bodu agendy 9.1.2 agendy Světové radiokomunikační konference WRC-19. Předpokládá se stanovení maximální úrovně spektrální výkonové hustoty stanic IMT prostřednictvím Článku 21 Řádu.~~

~~budou provedeny regulační a technické studie sdílení pásma systému IMT s družicovou rozhlasovou službou.~~

(2) Úřad předpokládá, že podmínky kompatibility nebo sdílení mezi stanicemi MFCN SDL (vč. IMT) v pohyblivé službě a stanicemi v rozhlasové službě budou vycházet, kromě základních podmínek daných rozhodnutím EK, z harmonizačních dokumentů CEPT⁷⁰⁾ 71).

(3) V souladu s Rezolucí 223 (rev. WRC-15) bude ke sdílení stanic MFCN SDL (vč. IMT) s terminály v družicové pohyblivé službě využívající pásma nad hranici 1518 MHz vypracováno doporučení ITU-R a také doporučení výboru ECCCEPT pro telekomunikační regulátory administrace s praktickými postupy zajištění kompatibility; ke zvažovaným regulačním doporučením patří např. geografická separace.

Oddíl 6

Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu

Článek 13

Současný stav ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

(1) V pásmech 1215–1260 MHz a 1260–1300 MHz nesmí aktivní čidla na palubách družic ve službě družicového průzkumu země a ve službě kosmického výzkumu v souladu s poznámkami Řádu^{72), 73)} působit škodlivé rušení provozu nebo rozvoji radiolokační služby, radionavigační služby a ostatních služeb, jimž je toto pásmo přiděleno v přednostní kategorii, ani vyžadovat před nimi ochranu nebo je jinak omezovat.

⁷⁰⁾ Zpráva ECC 227 – Studie kompatibility podpůrného downlinku (SDL) sítí MFCN v pásmu 1452–1492 MHz [ECC Report 227 – Compatibility Studies for Mobile/Fixed Communication Networks (MFCN) Supplemental Downlink (SDL) operating in the 1452–1492 MHz band].

⁷¹⁾ Doporučení ECC (15)01 k přeshraniční koordinaci sítí MFCN v pásmech 1452–1492 MHz, 3400–3600 MHz a 3600–3800 MHz [ECC Recommendation (15)01 - Cross-border coordination for mobile / fixed communications networks (MFCN) in the frequency bands: 1452-1492 MHz, 3400-3600 MHz and 3600-3800 MHz].

⁷²⁾ Poznámka 5.332 Řádu.

⁷³⁾ Poznámka 5.335A Řádu.

(2) Úsek 1370–1400 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁷⁴) přidělen oběma službám pro pasivní využívání v kategorii podružné služby.

(3) Pásmo 1400–1427 MHz je přidělené oběma službám v kategorii přednostní služby spolu s radioastronomickou službou pro pasivní pozorování. Veškeré vysílání je v daném pásmu zakázáno v souladu s poznámkou¹⁴¹⁴¹⁴).

(4) Pásmo 1525–1535 MHz je přiděleno službě družicového průzkumu Země v podružné kategorii.

(5) Pásmo 1660,5–1668,4 MHz je přiděleno službě kosmického výzkumu v přednostní kategorii pro pasivní využití.

Článek 14

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma těmito radiokomunikačními službami.

Oddíl 7

Radioastronomická služba

Článek 15

Současný stav v radioastronomické službě

(1) Radioastronomická služba je pasivní služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je provoz této služby závislý na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb.

(2) V souladu s poznámkou Řádu⁵⁵⁴) musí všichni uživatelé rádiového spektra v pásmech 1330–1400 MHz, 1610,6–1613,8 MHz a 1660–1670 MHz přijmout veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby, jejíž aplikace provádí v tomto úseku pozorování. Stanice služby rádiového určování a stanice družicové pohyblivé služby využívající pásmo 1610–1626,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁷⁵) působit škodlivé rušení stanicím radioastronomické služby využívajícím pásmo 1610,6–1613,8 MHz. Pozemské stanice využívající pásmo 1660–1660,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁷⁶⁴⁵⁴⁴) působit škodlivé rušení stanicím v radioastronomické službě.

Článek 16

Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto radiokomunikační službou.

⁷⁴ Poznámka 5.339 Řádu.

⁷⁵ Poznámka 5.372 Řádu.

~~⁷⁶ Poznámka 5.376A Řádu.~~

Oddíl 8
Rozhlasová a družicová rozhlasová služba

Článek 17
Současný stav v rozhlasové a družicové rozhlasové službě

(1) Pásmo rozhlasové a družicové rozhlasové služby 1452–1492 MHz, označované také jako kmitočtové pásmo L, je v souladu s poznámkou Řádu⁷⁷⁾ vymezeno pro digitální rozhlasové vysílání, zahrnující v souladu s definicí Řádu⁷⁸⁾ vysílání audiovizuálních a dalších služeb. V pásmu jsou v souladu s rozhodnutími⁶⁷⁶⁶⁶³,⁷⁹⁾ a⁸⁰⁾ upřednostněny zemské služby a družicová rozhlasová služba nemá využití.

(2) Pro pozemní složku digitálního vysílání je určen úsek 1452–1479,5 MHz. Geografické ohraničení skupinových přidělení a plánovací parametry vysílání jsou určeny dohodou²⁰²⁰¹⁷). V pásmu je možné s přihlédnutím k technologické neutralitě, uvedené v rámcové směrnici Evropského parlamentu a Rady⁸¹⁾, provozovat v rámci rozhlasové služby mobilní multimediální aplikace za předpokladu dodržení podmínek dohody²⁰²⁰¹⁷). Takové podmínky v současnosti splňuje nejen technologie T-DAB⁸²⁾, ale i další systémy⁸³⁾,⁸⁴⁾.

(3) Z dohody²⁰²⁰¹⁷) vyplývají pro ČR následující skupinová přidělení:

Identifikační blok	Střední kmitočet v MHz	Kmitočtový rozsah v MHz	Skupinové přidělení pro region nebo městské aglomerace
LA	1452,960	1452,192–1453,728	České republice nepřiděleno
LB	1454,672	1453,904–1455,440	Zlín
LC	1456,384	1455,616–1457,152	celoplošné
LD	1458,096	1457,328–1458,864	Pardubice, České Budějovice, Praha-město, Karlovy Vary-město
LE	1459,808	1459,040–1460,576	Brno
LF	1461,520	1460,752–1462,288	České republice nepřiděleno
LG	1463,232	1462,464–1464,000	Ústí nad Labem, Jihlava, Plzeň-město, České Budějovice-město, Olomouc-město, Hradec Králové-město
LH	1464,944	1464,176–1465,712	Hradec Králové
LI	1466,656	1465,888–1467,424	Praha
LJ	1468,368	1467,600–1469,136	Karlovy Vary
LK	1470,080	1469,312–1470,848	Olomouc, Liberec-město, Ostrava-město
LL	1471,792	1471,024–1472,560	Liberec, Zlín-město
LM	1473,504	1472,736–1474,272	Plzeň
LN	1475,216	1474,448–1475,984	České republice nepřiděleno
LO	1476,928	1476,160–1477,696	Ústí nad Labem-město

⁷⁷⁾ Poznámka 5.345 Řádu.

⁷⁸⁾ Ustanovení Poznámka 1.38 Řádu.

⁷⁹⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(13)03 k harmonizovanému využití pásma 1452–1492 MHz pro podpůrný downlink v pohyblivých a pevných sítích (MFCN SDL) z 8 listopadu 2013, doplněno 2. března 2018 [ECC Decision (13)03 on the harmonised use of the frequency band 1452-1492 MHz for Mobile/Fixed Communications Networks Supplemental Downlink (MFCN SDL), approved 8 November 2013, amended 2 March 2018].

⁸⁰⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(13)02 ze dne 21. června 2013 o zrušení Rozhodnutí ECC/DEC/(03)02 k určení pásma 1479,5–1492 MHz pro využití systémy v družicové rozhlasové službě [ECC Decision (13)02 of 21. June 2013 on the withdrawal of ECC Decision (03)02 related to the designation of the frequency band 1479.5-1492 MHz for use by satellite digital audio broadcasting systems].

⁸¹⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací (rámcová směrnice), ze dne 7. března 2002.

⁸²⁾ T-DAB, systém zemského digitálního rozhlasového vysílání, anglicky Terrestrial – Digital Audio Broadcasting.

⁸³⁾ DAB-IP, systém digitálního rozhlasu používajícího internetový protokol, anglicky Digital Audio Broadcasting - Internet Protocol.

⁸⁴⁾ DMB, systém přenosu digitálních multimédií, anglicky Digital Multimedia Broadcasting.

LP	1478,640	1477,872–1479,408	Ostrava, Jihlava-město, Brno-město, Pardubice-město
----	----------	-------------------	--

Pokud je v tabulce uveden název města bez dovětky „-město“, jde o skupinové přidělení pro region vymezený dohodou²⁰²⁰¹⁷) a odpovídající přibližně kraji. Platí, že:

- a) pro skupinové přidělení Olomouc bloku LK a Ostrava bloku LP je požadována koordinace s Ukrajinou;
- b) pro skupinové přidělení Plzeň bloku LM je požadována koordinace s Rakouskem.

(4) Počet práv k využívání rádiových kmitočtů v pásmu 1452–1479,5 MHz je dán počtem skupinových přidělení pro Českou republiku v plánu přijatém dohodou²⁰²⁰¹⁷). Pro každé z těchto skupinových přidělení vymezených v dohodě a zahrnutých v tabulce odst. 3 je stanoveno jedno právo.

(5) Pro provoz vysílačů platí:

- a) lze použít jen tu digitální technologii, jejíž vysílací/vyzařovací parametry jsou v souladu s dohodou²⁰²⁰¹⁷);
- b) podmínky zde uvedené jsou základní a Úřad může vzhledem ke konkrétní konfiguraci a podmínkám dohody²⁰²⁰¹⁷) stanovit další technické parametry pro držitele přidělu rádiových kmitočtů.

Článek 18

Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové a družicové rozhlasové službě

~~V pásmu 1452–1492 MHz, nebo v části tohoto pásma, je ve střednědobém horizontu předpokládáno zahájení využívání kmitočtů podpůrnými pohyblivými vysokorychlostními sítěmi (downlink). Související informace k budoucímu vývoji v pásmech 1427–1452 MHz, 1452–1492 MHz a 1492–15818 MHz je uvedena v článku 12. Úřad v současnosti nepředpokládá omezení využívání kmitočtů stávajícími stanicemi v rozhlasové službě, využívajících kmitočty na základě již udělených práv k využívání rádiových kmitočtů.~~

Oddíl 9

Amatérská a družicová amatérská služba

Článek 19

Současný stav v amatérské a družicové amatérské službě

(1) Amatérské službě je v kategorii podružné služby přiděleno pásmo 1240–1300 MHz.

(2) Družicová amatérská služba může v souladu s poznámkou Řádu⁸⁵) využívat kmitočty v úseku 1260–1270 MHz s podmínkou, že nebude působit škodlivé rušení ostatním službám. Využití je omezeno na vzestupný směr.

(3) Provoz amatérské a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem⁸⁶).

Článek 20

Informace týkající se budoucího vývoje v amatérské a družicové amatérské službě

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma těmito radiokomunikačními službami.

⁸⁵ Poznámka 5.282 Řádu.

⁸⁶ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

Oddíl 10
Služba kosmického provozu

Článek 21
Současný stav ve službě kosmického provozu

Služba může v kategorii přednostní služby pro vzestupný směr využívat pásmo 1427–1429 MHz a pro sestupný směr pásmo 1525–1535 MHz. V pásmu 1427–1429 MHz požívá služba ochrany proti nežádoucímu vyzařování v souladu s poznámkou řádu (605956) a rozhodnutím (585754). Služba není v současnosti v České republice využívána.

Článek 22
Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického provozu

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto radiokomunikační službou.

Oddíl 11
Pomocná meteorologická služba

Článek 23
Současný stav v pomocné meteorologické službě

Služba může v kategorii přednostní služby využívat pásmo 1668,4–1700 MHz.

Článek 24
Informace týkající se budoucího vývoje v pomocné meteorologické službě

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto radiokomunikační službou.

Oddíl 12
Družicová meteorologická služba

Článek 25
Současný stav v družicové meteorologické službě

Službě jsou v kategorii přednostní služby v sestupném směru přidělena pásma v rozsahu 1670–1700 MHz.

Článek 26
Informace týkající se budoucího vývoje v družicové meteorologické službě

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto radiokomunikační službou.

Oddíl 13
Závěrečná ustanovení

Článek 27
Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/091.200816-018 ze dne 21. září 200816 pro kmitočtové pásmo 960–1700 MHz.

Článek 28 Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem ~~1~~4~~dd. února~~mm 2018~~6~~.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/~~XX~~42.2018~~5~~-YY (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 960 MHz do 1700 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a v 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/ES⁸⁷), a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o regulačním rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a dále z principů 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.

~~Toto opatření obecné povahy~~ ato část plánu nahrazuje část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/~~12.2016~~05-148 pro kmitočtové pásmo 960–1700 MHz. Důvodem nového vydání části plánu využití rádiového spektra je zejména implementace prováděcího rozhodnutí EK⁶⁸⁶⁸ k rozšíření pásem pro vysokorychlostní komunikace MFCN z dosavadního pásma 1452–1492 MHz na ucelený rozsah 1427–1518 MHz a zohlednění změn vypluvších z nového vydání Národní kmitočtové tabulky a Radiokomunikačního řádu. Výsledky veřejné konzultace k implementaci prováděcího rozhodnutí~~664~~ Úřad zohlední ve zprávě Komisi u uplatňování tohoto rozhodnutí, a to ve vztahu k ustanovení 3) článku 1 rozhodnutí⁶⁸⁶⁸~~664~~ ukládajícího zpřístupnění kmitočtových pásem 1427–1452- MHz a 1492–1517 MHz nebo jejich části na nevýhradním základě pro zemské systémy k- poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací k datu 1. října 2018.

~~implementace Rozhodnutí Komise 2015/750/EU⁶³) k harmonizaci kmitočtového pásma 1452–1492 MHz, aktualizace přidělení radiokomunikačním službám v souladu s národní kmitočtovou tabulkou, zavedení obecnějších podmínek pro využívání kmitočtů družicovou pohyblivou službou v pásmu 1626,5–1660,5 MHz a upřesnění podmínek využití kmitočtů v jednotlivých službách v souladu s aktuálním vydáním Radiokomunikačního řádu a harmonizačními dokumenty.~~

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtová tabulka). Tyto informace jsou doplněny o současné využití aplikacemi. Zároveň je uveden harmonizační záměr, tj. přidělení radiokomunikačním službám a využití aplikacemi dle Zprávy ERC č. 25 (Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací). Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou v oddílech věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám. Úpravy v tabulce odpovídají aktuálnímu vydání Národní kmitočtové tabulky, Radiokomunikačního řádu a předpokládané harmonizaci, a provedeny byly -upřesňující a strukturální úpravy.

Článek 3 uvádí charakteristiku pásma s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo. Vzhledem k tomu, že části pásma jsou využívány pro vědecké účely v příslušných radiokomunikačních službách, jsou v tomto článku uvedena hlavní omezení pro aktivní využívání kmitočtů ostatními službami. Doplňen je odst. 3 zohledňující využití rozsahu 1427–1518 MHz veřejnými sítěmi MFCN a T-DAB.

⁸⁷ 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.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie, Dohodu HCM a Dohodu Konstanta, 2007, která nahradila původní plán Maastricht-02. Možné budoucí postupy mezinárodní koordinace mohou vycházet z doporučení⁸⁸⁾.

V oddílu 2 s družicovou pohyblivou službou byl ~~doplněn nový odst. 2 s podmínkami využívání kmitočtů vysílači systému ADS-B na palubách letadel, které přenášejí směrem k družicím signály s identifikací letounu a detekci jeho pozice. Příslušnou Rezoluci 425 s podmínkami pro ADS-B přijala v roce 2015 Světová radiokomunikační konference. V článku 6 s indikativními informacemi o budoucím vývoji jsou doplněny předpoklady ke koexistenci sítí MFCN a terminálů družicové pohyblivé služby, a to na základě pokročilého stadia přípravy návrhů harmonizace CEPT pro síť MFCN/IMT v pásmech 1427–1518 MHz.~~ ~~y podmínky využívání kmitočtů pohyblivými pozemskými stanicemi v pásmu 1626,5–1660,5 MHz zobecněny vypuštěním názvů konkrétních družicových systémů na základě stažení původních harmonizačních dokumentů CEPT. Doplněny byly aktuální odkazy na ustanovení Řádu ke koordinaci stanic a k podmínkám využívání spektra stanicemi družicové pohyblivé služby. Pokud by v pásmu 1518–1525 MHz na území ČR došlo k rozvoji služeb družicové pohyblivé služby, Úřad upřesní podmínky autorizace pozemských stanic (tj. terminálů) a upřesní podmínky vzájemné kompatibility stanic v družicové pohyblivé službě se stanicemi v pohyblivé službě v pásmu 1492–1518 MHz.~~

Oddíl 3 popisuje podmínky využívání kmitočtů ve službách rádiového určování, které mají v popisovaných pásmech široké perspektivní využití v oblasti necivilní i komerční. ~~Z důvodů ochrany služby družicového průzkumu Země byly doplněny aktuální odkazy na příslušná ustanovení Řádu ke vzájemné kompatibilitě radiokomunikačních služeb.~~

V oddílu 4 týkajícím se pevné služby jsou uvedena pouze pásma přidělená této službě. Vzhledem k tomu, že v uvedených pásmech nepředpokládá Úřad ~~perspektivní~~ využití pevnými spoji, nejsou specifikovány konkrétní podmínky využití kmitočtů. ~~Na základě obdržené připomínky s návrhem na využití pásma 1350–1400 MHz pevnými úzkopásmovými spoji typu bod-bod bude Úřad iniciovat analýzu s cílem zjištění technické a regulační slučitelnosti provozu pevných spojů s využitím v radiolokační službě s tím, že technické podmínky potřebné pro posouzení budou vycházet z platných harmonizačních dokumentů. Tento záměr je doplněn do článku 10 s informacemi o budoucím vývoji.~~

Oddíl 5 upravuje podmínky využívání kmitočtů pohyblivou službou, která zahrnuje v tomto pásmu jednak pohyblivou službu kromě letecké pohyblivé služby, jednak leteckou pohyblivou službu. ~~V souladu s národní kmitočtovou tabulkou je upřesněn výčet pásem, která lze využívat civilními aplikacemi výhradně nebo sdíleně s necivilními využitím.~~ Z důvodu ochrany služby družicového průzkumu Země jsou ~~uvedeny doplněny~~ příslušné podmínky omezující vyzařování stanic v souladu s Řádem. Nově je ~~včleněn upraven~~ odst. 4 s podmínkami využívání pásma 1452–1492 MHz vysokorychlostními jednosměrnými sítěmi podle ~~—Rozhodnutí Komise⁶⁷⁶⁷⁾ 6868) 2015/750/EU⁶⁶⁶³⁾—~~ k harmonizaci kmitočtového pásma 1452–1492 MHz. Zavádění vysokorychlostních sítí podpoří cíle definované ve strategiích evropských⁸⁹⁾ a národních⁹⁰⁾. K dosažení uvedených cílů, a tedy k naplnění účelného využívání rádiových kmitočtů, je počet práv k využívání rádiových kmitočtů omezen. Ve vyhlášení výběrového řízení mohou být uvedena rozvojová kritéria týkající se zajištění pokrytí službami elektronických komunikací doplněná o další parametry. Ustanovení odst. 4 písm. ~~ge~~ ukládá držitelům přidělu povinnost vnitrostátní koordinace stanic, včetně zajištění podmínek na hranicích České republiky v souladu s mezinárodními závazky uvedenými v článku 4 nebo dohodami o vzájemné koordinaci rádiových kmitočtů mezi Českou republikou a okolními státy. V případě pronájmu přidělu rádiových kmitočtů je za zajištění povinností ~~uvedených~~ v odst. 4 ~~písm. a)~~ odpovědný držitel přidělu. Využití pásma ~~142752–1518492~~ MHz na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo pro experimentální účely podle odst. 4 písm. ~~fh~~) je možné pouze do doby udělení práv držitelům

⁸⁸⁾ Doporučení ECC (15)01 ke kmitočtovému plánování a koordinaci zemských systémů v pohyblivých a pevných sítích (MFCN) určených k poskytování služeb elektronických komunikací v pásmech 1452-1492 MHz, 3400-3600 MHz a 3600-3800 MHz [ECC Recommendation (15)01 on frequency planning and frequency coordination for terrestrial systems for mobile/fixed communication networks (MFCN) capable of providing electronic communications services in the frequency bands 1452-1492 MHz, 3400-3600 MHz and 3600-3800 MHz].

⁸⁹⁾ Rozhodnutí č. 243/2012/EU Evropského parlamentu a Rady o vytvoření prvního programu politiky rádiového spektra.

⁹⁰⁾ Státní politika v elektronických komunikacích – Digitální Česko v.2.0 a Strategie správy rádiového spektra ze dne 3. června 2015, ~~aktualizovaná Situační zprávou vlády o naplňování Strategie správy rádiového spektra (ze dne 16. května 2018).~~

přídělů. Provedená doplnění odst. 4 zohledňují podmínky uvedené v Prováděcím rozhodnutí Komise (EU) 2018/661. V článku 12 s informacemi k budoucímu vývoji ~~jsou~~ doplněny aktuální předpoklady přípravy harmonizace popisovaných pásem v rámci harmonizace zemí CEPT a přípravy na závěry konference WRC-19.5 k identifikaci pásem 1427–1452 MHz a 1452–1492 MHz pro komunikace IMT, spolu s informací o zahájení studií sdílení systémů IMT s družicovou rozhlasovou službou v pásmu 1492–1518 MHz. V odst. 2 jsou uvedeny odkazy na dokumenty CEPT, které upravují technické podmínky kompatibility IMT s dalšími službami.

Oddíl 6 obsahuje podmínky využívání kmitočtů ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu. Z důvodu ochrany pasivního využívání pásma 1400–1427 MHz těmito službami je veškeré vysílání zakázáno. V uvedeném pásmu probíhá např. družicové měření salinity oceánů a vlhkosti půdy v rámci evropského projektu SMOS.

Oddíl 7 s radioastronomickou službou upřesňuje nároky této radiokomunikační služby z hlediska ochrany před škodlivým rušením od ostatních služeb, které pásmo nebo přilehlá pásma využívají aktivně.

Oddíl 8 obsahuje podmínky využívání kmitočtů v rozhlasové službě v pásmu 1452–1492 MHz. Ve smyslu aktuálních harmonizačních dokumentů CEPT (⁷⁹⁷⁶⁷³), (⁸⁰⁷⁷⁷⁴) je v uvedeném pásmu v Evropě udělena priorita zemským službám, tj. není předpokládáno využívání kmitočtů družicovou rozhlasovou službou. Vzhledem k tomu, že v pásmu 1452–1492 MHz není v současnosti v ČR indikována bezprostřední potřeba autorizace kmitočtů v pohyblivé službě podle podmínek uvedených v rozhodnutí (⁶⁷⁶⁷), (⁶⁸⁶⁸⁶⁶⁶³), Úřad nepředpokládá omezení využívání kmitočtů stávajícími stanicemi v rozhlasové službě. Text v čl. 18 byl zredukován z důvodu vyloučení duplikace s informacemi v čl. 12.

Oddíl 9 informuje o přidělení pásem amatérským radiokomunikačním službám. Provozní podmínky využití kmitočtů upravuje zvláštní právní předpis.

V oddílu 10 byly upraveny nároky služby kosmického provozu na ochranu před rušením v souladu s příslušnými ustanoveními Řádu.

Oddíly 11 a 12 shrnují základní podmínky pro meteorologické radiokomunikační služby.

Článek 27 obsahuje derogační ustanovení, článek 28 stanoví účinnost této části plánu využití rádiového spektra.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne dd2. mm listopadu 20185 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/XX.20185-Y a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad k návrhu obdržel/neobdržel ~~tři~~ připomínky od/k... ~~dvou~~ subjektů podané způsobem podle článku 6 Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě. Připomínku s požadavkem na zpřístupnění pásma 1350–1400 MHz pro úzkopásmové spoje ~~bod-bod~~ nelze v tomto vydání části plánu akceptovat bez provedení detailní technické analýzy kompatibility s dalším využitím pásma; z tohoto důvodu Úřad oznámil iniciaci příslušné analýzy. Připomínka k uvedení předpokládaného období zahájení využívání pásma L komunikací IMT nebyla akceptována na základě skutečnosti, že na národní úrovni nebyla stanovena omezení stávajícího využití a další využití pásma tedy závisí na záměrech stávajících a potenciálních uživatelů předmětného pásma. Třetí připomínka s požadavkem na praktické zajištění koexistence rozhlasové a pohyblivé služby v pásmu L byla akceptována doplněním odkazu na harmonizační dokumenty.

V tabulce vypořádání zveřejněné na diskusním místě je uvedeno znění připomínek a způsob jejich vypořádání.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

Ing. Mgr. Jaromír Novák
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu