



# Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9

poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 10. prosince 2008

Čj. 86 438/2008-605

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“), na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 8 písm. b) bod 2 a k provedení § 16 odst. 2 zákona vydává opatřením obecné povahy

## část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/12.2008-18 pro kmitočtové pásmo 2200–2700 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 2200 MHz do 2700 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
2200–2290	KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) (družice-družice)  DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (sestupný směr) (družice-družice)  PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (sestupný směr) (družice-družice)	MMDS Vědecké aplikace MO	KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) (družice-družice)  DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (sestupný směr) (družice-družice)  PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (sestupný směr) (družice-družice)	Pevné spoje MMDS SAP/SAB Vědecké aplikace MO

<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 a využití kmitočtů pro kmitočtové pásmo 9 kHz až 3000 GHz, rev. Nice, 2007 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Utilisations in the frequency range 9 kHz to 3000 GHz, rev. Baku, 2008].

2290–2300	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) (sestupný směr)	MMDS	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) (sestupný směr)	MMDS Aplikace pohyblivé služby
2300–2450	PEVNÁ POHYBLIVÁ Amatérská Družicová amatérská Radiolokační	ISM RLAN SRD Amatérské aplikace ENG/OB Letecká telemetrie MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ Amatérská Družicová amatérská Radiolokační	ISM RLAN SRD RFID Amatérské aplikace Aplikace pohyblivé služby SAP/SAB Letecká telemetrie MO
2450–2483,5	PEVNÁ POHYBLIVÁ Radiolokační	ISM RLAN SRD	PEVNÁ POHYBLIVÁ	ISM RLAN SRD RFID MO
2483,5–2500	PEVNÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) Radiolokační <sup>3)</sup>	ISM Aplikace družicové pohyblivé služby	PEVNÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) <sup>3)</sup>	ISM Aplikace družicové pohyblivé služby SAP/SAB Aplikace pohyblivé služby Pevné spoje MO
2500–2520	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr)	Aplikace družicové pohyblivé služby IMT	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Pevná	IMT Aplikace družicové pohyblivé služby MO
2520–2655	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radiolokační <sup>4)</sup>	IMT ENG/OB MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé <sup>4)</sup>	IMT Pevné spoje MO

<sup>3)</sup> V souladu s poznámkou 5.371 Radiokomunikačního řádu je pásmo 2483,5–2500 MHz doplňkově přiděleno navíc podružně družicové službě rádiového určování (sestupný směr).

<sup>4)</sup> V souladu s poznámkou 5.339 Radiokomunikačního řádu je pásmo 2640–2655 MHz přiděleno navíc podružně službě kosmického výzkumu (pasivní) a družicového výzkumu Země (pasivní).

2655–2670	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Družicového průzkumu Země (pasivní) Radioastronomická Radiolokační Kosmického výzkumu (pasivní) 5)	IMT ENG/OB MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Družicového průzkumu Země (pasivní) Radioastronomická Kosmického výzkumu (pasivní) 5)	IMT Pevné spoje Radioastronomie Vědecké aplikace MO
2670–2690	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) Družicového průzkumu Země (pasivní) Radioastronomická Radiolokační Kosmického výzkumu (pasivní) 5)	IMT MO	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Pevná Radioastronomická 5)	IMT Aplikace družicové pohyblivé služby Radioastronomie MO
2690–2700	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pasivní vědecké aplikace Vysílání zakázáno	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRO- NOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní)	Pasivní vědecké aplikace Vysílání zakázáno

### Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Pro pásmo je charakteristický dynamický vývoj aplikací, jež jsou příkladem konvergence jednotlivých radiokomunikačních služeb. V pohyblivé službě jsou nejvýznamnější aplikací zařízení RLAN<sup>6)</sup>, která umožňují komunikaci elektronických zařízení mezi sebou anebo v pevných či pohyblivých sítích zejména pro připojení k síti Internet. V pevné službě jsou v současnosti provozovány systémy MMDS<sup>7)</sup> pro šíření televizního vysílání ke koncovým zákazníkům.

(2) Pásmo 2400–2500 MHz lze v souladu s poznámkou<sup>8)</sup> Radiokomunikačního řádu<sup>9)</sup> (dále jen „Řád“) využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely ISM<sup>10)</sup>. ISM znamená

<sup>5)</sup> V souladu s poznámkou 5.149 Radiokomunikačního řádu musí uživatelé pásma 2655–2690 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

<sup>6)</sup> Zkratka RLAN označuje rádiové lokální sítě, anglicky Radio Local Area Network.

<sup>7)</sup> Zkratka MMDS označuje mikrovlnné vícebodové distribuční systémy, anglicky Microwave Multipoint Distribution System.

<sup>8)</sup> Poznámka 5.150 Radiokomunikačního řádu.

<sup>9)</sup> Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2008 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2008].

využití rádiových kmitočtů pro jiné účely než je přenos informací, např. pro technologický ohřev, osvětlení, vaření, vědecké experimenty, atd. Škodlivé rušení, které vzniká provozem těchto aplikací, musí být omezeno na minimum. Příkladem takového využívání jsou mikrovlnné trouby využívající kmitočet 2450 MHz.

(3) V pásmu 2690–2700 MHz je z důvodu ochrany pasivních vědeckých aplikací jakékoliv vysílání zakázáno.

(4) Na základě rozhodnutí Evropské komise<sup>11)</sup> (dále jen „Rozhodnutí EK“) je pásmo 2500–2690 MHz harmonizováno pro zemské bezdrátové přístupové sítě k poskytování služeb elektronických komunikací. Uplatnění technologické neutrality a neutrality vůči službám u těchto sítí v rámci WAPECS<sup>12)</sup> respektuje v daném pásmu sbližování radiokomunikačních služeb pevné, pohyblivé a rozhlasové.

## Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Řádu a ustanovení Dohody HCM<sup>13)</sup>.

## Oddíl 2 Pohyblivá služba

### Článek 5 Současný stav v pohyblivé službě

(1) Pásmo 2200–2300 MHz pohyblivá služba nevyužívá.

(2) Úsek 2300–2328 MHz je využíván leteckou telemetrií v jednom rádiovém kanálu o šířce 28 MHz.

(3) Úsek 2328–2400 MHz pohyblivá služba nevyužívá.

(4) Pásmo 2400–2483,5 MHz využívají v souladu s rozhodnutím CEPT<sup>14)</sup> a doporučením CEPT<sup>15)</sup> rádiové lokální sítě RLAN. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění<sup>16)</sup>.

---

<sup>10)</sup> Zkratka ISM označuje průmyslové, vědecké a lékařské využití, anglicky Industrial, Scientific and Medical applications.

<sup>11)</sup> Rozhodnutí Komise č. 2008/477/ES ze dne 13. června 2008, o harmonizaci kmitočtového pásma 2500–2690 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací ve Společenství, zveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie dne 24. června 2008.

<sup>12)</sup> Zkratka WAPECS označuje Politiku bezdrátového přístupu pro služby elektronických komunikací, anglicky Wireless Access Policy for Electronic Communications Services.

<sup>13)</sup> Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 39,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu, Vilnius, 2005 [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 co-ordination of frequencies between 29.7 MHz and 39.5 GHz for the fixed service and the land mobile service, Vilnius, 2005].

<sup>14)</sup> Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)07 – Rozhodnutí ERC z 12. března 2001 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního povolování pro zařízení krátkého dosahu užívaná v místních rádiových sítích (RLAN) provozovaná v kmitočtovém pásmu 2400–2483,5 MHz. [ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Radio Local Area Networks (RLANs) operating in the frequency band 2400–2483.5 MHz].

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

(5) Pásmo 2400–2483,5 MHz lze v souladu s rozhodnutím Evropské komise<sup>17)</sup>, rozhodnutím CEPT<sup>18)</sup> a doporučením CEPT<sup>15)</sup> využívat zařízeními krátkého dosahu SRD<sup>19)</sup>. Nespécifikované stanice a zařízení pro detekci pohybu a ostrahu objektů lze provozovat na základě všeobecného oprávnění<sup>20)</sup>.

(6) Úsek 2446–2454 MHz lze v souladu s doporučením CEPT<sup>15)</sup> využívat aplikacemi v železniční dopravě a rádiovými identifikačními zařízeními. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění<sup>20)</sup>.

(7) Pásmo 2500–2690 MHz je na základě Rozhodnutí EK a poznámky Řádu<sup>21)</sup> určeno k provozování sítí elektronických komunikací držiteli přidělů, přičemž platí:

a) provozní podmínky jsou určeny přílohou Rozhodnutí EK, která stanovuje technické parametry zvané spektrální masky hran bloku, zahrnující mezní hodnoty vyzařování uvnitř a vně bloku a podmínky dodržení těchto parametrů;

b) přidělené bloky jsou násobky 5 MHz;

c) párové úseky 2500–2570 / 2620–2690 MHz jsou určeny pro provoz s kmitočtově děleným duplexem FDD<sup>22)</sup> a odstupem vysílacího a přijímacího kmitočtu 120 MHz, úsek 2500–2570 MHz je určen pro vysílání terminálů, úsek 2620–2690 MHz pro vysílání základnových stanic;

d) kmitočtový úsek 2570–2620 MHz je určen pro vysílání s časově děleným duplexem TDD<sup>23)</sup> nebo v jiném provozním režimu, který odpovídá parametrům spektrálních masek hran bloku, uvedeným v příloze Rozhodnutí EK;

e) využívání úseku 2570–2575 MHz nebo těch úseků, kde k sobě přiléhají sítě TDD a FDD nebo jiné nesynchronizované sítě, je spojeno se zvýšeným rizikem vzájemného rušení a lze postupovat podle odst. 8 Rozhodnutí EK.

(8) Počet práv k využívání rádiových kmitočtů v úsecích podle odstavce 7 písm. c) je omezen na tři, v úseku podle odstavce 7 písm. d) je počet práv omezen na jedno. Práva umožňují provozování celoplošných sítí.

(9) Provoz účastnických pevných, mobilních nebo nomádických<sup>24)</sup> terminálů v pásmu 2500–2690 MHz je možný na základě všeobecného oprávnění<sup>25)</sup>.

<sup>16)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/12/05.2007-6, kterým se mění všeobecné oprávnění č. VO-R/12/08.2005-33 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat na principu rozprostřeného spektra nebo OFDM v pásmech 2,4 GHz a 5 GHz, uveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

<sup>17)</sup> Rozhodnutí Evropské komise č. 2008/432/ES, zveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie dne 11. června 2008, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

<sup>18)</sup> Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(01)08 – Rozhodnutí ERC z 12. března 2001 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního povolování pro zařízení krátkého dosahu používaná pro detekci pohybu a výstražnou signalizaci provozovaná v kmitočtovém pásmu 2400–2483,5 MHz. [ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Movement Detection and Alert operating in the frequency band 2400–2483.5 MHz].

<sup>19)</sup> Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Device.

<sup>20)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/10.2008-14 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu.

<sup>21)</sup> Poznámka 5.384A Řádu.

<sup>22)</sup> Zkratka FDD označuje druh duplexního provozu s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency Division Duplex.

<sup>23)</sup> Zkratka TDD označuje druh duplexního provozu s časovým dělením, anglicky Time Division Duplex.

<sup>24)</sup> Za nomádickou aplikaci je dle doporučení ITU k terminologii pro bezdrátový přístup Recommendation ITU-R F.1399 považován terminál v pohyblivé službě, který může být využíván na různých místech, ale během provozu je nehybný.

<sup>25)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/12.2008-17 k provozování terminálů v bezdrátových přístupových sítích uveřejněné v částce 18/2008 Telekomunikačního věstníku.

## Článek 6 Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

(1) Pro budoucí aplikace letecké telemetrie se v doporučení CEPT<sup>26)</sup> uvádí pásmo 2300–2400 MHz s tím, že tyto by se měly soustředit do úseku 2300–2330 MHz a zbytek pásma by byl využit až na základě dalších potřeb. Kmitočty na státních hranicích budou koordinovány jednáním národních správ dotčených států.

(2) V pásmu 2500–2690 MHz se předpokládá rozvoj širokopásmových přístupových sítí umožňujících poskytování služeb elektronických komunikací s narůstajícím podílem mobility uživatelů.

## Oddíl 3 Pevná služba

### Článek 7 Současný stav v pevné službě

(1) Pevná služba nemá v České republice v úseku 2200–2252 MHz civilní využití.

(2) V úseku 2252–2300 MHz lze do 31. prosince 2018 provozovat digitální pevné sítě bod-více bodů pro šíření televizního vysílání MMDS. Provozování stávajících analogových pevných sítí bod-více bodů pro šíření televizního vysílání MMDS může Úřad rozhodnutím povolit do 31. prosince 2012 a to s přihlédnutím ke konkrétní situaci tak, aby byla zajištěna ochrana dalších aplikací. V úseku je k dispozici 6 kanálů o šířce pásma 8 MHz.

(3) V úseku 2300–2412 MHz jsou pro krátkodobé lokální reportážní spoje ENG/OB<sup>27)</sup> 4 kanály o šířce pásma 28 MHz.

(4) Úsek 2398–2500 MHz pevná služba nevyužívá.

(5) V pásmu 2500–2690 MHz lze do doby, než zde budou provozovány sítě popsané v článku 4 odst. 7, provozovat v souladu s doporučením CEPT<sup>28)</sup> krátkodobé lokální reportážní spoje ENG/OB.

(6) Pro pevné sítě tvořené zařízeními RLAN platí ustanovení uvedená v oddílu pohyblivé služby.

## Článek 8 Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Poznámka zprávy ERC<sup>29)</sup> předpokládá, že v souvislosti s uvedením systémů IMT/UMTS do provozu se pevná služba v pásmu 2520–2670 MHz stane podružnou. Vzhledem k neutralitě pásma podle článku 3 odst. 4 pozbude významu přidělení pásma 2500–2690 MHz pevné službě.

---

<sup>26)</sup> Doporučení CEPT/ERC/REC 62-02 – Harmonizované kmitočtové pásmo pro civilní a vojenské aplikace letecké palubní telemetrie [Harmonised frequency band for civil and military airborne telemetry applications].

<sup>27)</sup> Zkratka ENG/OB označuje elektronické předávání zpravodajství a rozhlasové a televizní vysílání z míst mimo rozhlasová a televizní studia, anglicky Electronic News Gathering / Outside Broadcasting.

<sup>28)</sup> Doporučení CEPT/ERC/REC 25-10 – Kmitočtové rozsahy k použití pro dočasné zemské obrazové spoje při reportážích událostí z ostatních členských zemí CEPT [Frequency ranges for the use of temporary terrestrial ENG/OB video links during events in other CEPT member countries].

<sup>29)</sup> Poznámka EU16 Zprávy ERC č. 25.

Oddíl 4  
**Družicová pohyblivá služba**

Článek 9  
**Současný stav v družicové pohyblivé službě**

(1) Družicové pohyblivé službě jsou přidělena pásma 2483,5–2520 MHz pro sestupný směr a 2670–2690 MHz pro vzestupný směr.

(2) V souladu s poznámkou Řádu<sup>30)</sup> se využívání úseků 2483,5–2520 MHz a 2670–2690 MHz družicovou pohyblivou službou řídí rezolucí<sup>31)</sup>, která rozhodla o možnosti zavést v těchto úsecích družicovou složku IMT. V České republice je však harmonizované s Evropou preferováno zemské využití.

(3) V souladu s poznámkou Řádu<sup>32)</sup> nesmí být v úseku 2483,5–2500 MHz v zemích nevyjmenovaných v poznámce Řádu<sup>33)</sup>, tedy i v České republice, stanicemi družicové pohyblivé služby působena škodlivá interference stanicím radiolokační služby ani nesmí být požadována ochrana před rušením od stanic rádiového určování.

(4) V souladu s poznámkou Řádu<sup>34)</sup> podléhá využívání pásma 2483,5–2500 MHz družicovou pohyblivou službou koordinaci podle ustanovení Řádu<sup>35)</sup>. Úřad při přidělování požaduje opatření na ochranu radioastronomické služby v pásmu 4990–5000 MHz před škodlivou interferencí od vyzařování druhé harmonické od vysílání družicových služeb v pásmu 2483,5–2500 MHz.

(5) V souladu s poznámkami Řádu<sup>36)</sup>,<sup>37)</sup> podléhá družicová pohyblivá služba v pásmech 2500–2520 MHz (sestupný směr) a 2670–2690 MHz (vzestupný směr) koordinaci podle ustanovení Řádu<sup>35)</sup>.

(6) V souladu s rozhodnutími CEPT<sup>38)</sup>,<sup>39)</sup> lze v úseku 2483,5–2500 MHz provozovat terminály S-PCS<sup>40)</sup> pro příjem vysílání z družic.

Článek 10  
**Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě**

Na základě změn Řádu přijatých Světovou radiokomunikační konferencí WRC-07 k 1. lednu 2009 je v Regionu 1 ukončena platnost přidělení družicové pohyblivé službě

<sup>30)</sup> Poznámka 5.351A Řádu.

<sup>31)</sup> Rezoluce č. 225 ve znění revize Světovou radiokomunikační konferencí WRC-07.

<sup>32)</sup> Poznámka 5.399 Řádu.

<sup>33)</sup> Poznámka 5.400 Řádu.

<sup>34)</sup> Poznámka 5.402 Řádu.

<sup>35)</sup> Ustanovení č. 9.11A Řádu.

<sup>36)</sup> Poznámka 5.414 Řádu.

<sup>37)</sup> Poznámka 5.419 Řádu.

<sup>38)</sup> Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(97)03 – Rozhodnutí ERC z 30. června 1997 o harmonizovaném využívání kmitočtového spektra pro družicové osobní komunikační služby (S-PCS) provozovaných v pásmech 1610–1626,5 MHz, 2483,5–2500 MHz, 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz [ERC Decision of 30 June 1997 on the Harmonised Use of Spectrum for Satellite Personal Communication Services (S-PCS) operating within the bands 1610–1626.5 MHz, 2483.5–2500 MHz, 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz].

<sup>39)</sup> Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC/(97)05 – Rozhodnutí ERC z 30. června 1997 o volném pohybu, užívání a povolování pohyblivých pozemských stanic družicových osobních komunikačních služeb (S-PCS) pracujících v rámci CEPT v pásmech 1610–1626,5 MHz, 2483,5–2500 MHz, 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz [ERC Decision of 30 June 1997 on free circulation, use and licensing of Mobile Earth Stations of Satellite Personal Communications Services (S-PCS) operating within the bands 1610–1626,5 MHz, 2483.5–2500 MHz, 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz within the CEPT].

<sup>40)</sup> Zkratka S-PCS označuje služby osobní družicové komunikace, anglického Satellite Personal Communication Services.

v úsecích 2 500–2 520 MHz a 2670–2690 MHz. Jiné změny ve využívání pásma 2483,5–2690 MHz družicovou pohyblivou službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

## Oddíl 5 Družicová služba rádiového určování

### Článek 11 Současný stav v družicové službě rádiového určování

V souladu s poznámkou Řádu<sup>3)</sup> je pásmo 2483,5–2500 MHz doplňkově přiděleno v sestupném směru navíc podružně družicové službě rádiového určování s podmínkou dosažení dohody, která je vyžadována ustanovením Řádu<sup>41)</sup>. V souladu s poznámkou Řádu<sup>42)</sup> neplatí v tomto pásmu pro družicovou službu rádiového určování ustanovení Řádu<sup>43)</sup>, které požaduje pro bezpečnostní aplikace v rámci této služby ochranu před rušením. V souladu s poznámkou Řádu<sup>34)</sup> podléhá využívání pásma 2483,5–2500 MHz družicovou službou rádiového určování koordinaci podle ustanovení Řádu<sup>35)</sup>. Úřad při přidělování požaduje opatření na ochranu radioastronomické služby v pásmu 4990–5000 MHz před škodlivou interferencí od vyzařování druhé harmonické od vysílání družicových služeb v pásmu 2483,5–2500 MHz.

### Článek 12 Informace týkající se budoucího vývoje v družicové službě rádiového určování

Změny ve využívání pásma 2483,5–2500 MHz družicovou službou rádiového určování nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

## Oddíl 6 Amatérská a družicová amatérská služba

### Článek 13 Současný stav v amatérské a družicové amatérské službě

(1) Amatérské službě je přiděleno v kategorii podružné služby pásmo 2300–2450 MHz.

(2) Družicová amatérská služba může v souladu s poznámkou Řádu<sup>44)</sup> využívat pásmo 2400–2450 MHz s podmínkou, že nebude působit škodlivé rušení ostatním službám. Zároveň si ochranu před rušením od ostatních služeb nesmí nárokovat. V souladu s ustanovením Řádu<sup>45)</sup> musí být každé škodlivé rušení způsobené vysíláním kosmické stanice družicové amatérské služby okamžitě odstraněno.

(3) Provoz amatérské a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem<sup>46)</sup>.

---

<sup>41)</sup> Ustanovení č. 9.21 Řádu.

<sup>42)</sup> Poznámka 5.398 Řádu.

<sup>43)</sup> Ustanovení č. 4.10 Řádu.

<sup>44)</sup> Poznámka 5.282 Řádu.

<sup>45)</sup> Ustanovení č. 25.11 Řádu.

<sup>46)</sup> Vyhláška č. 156/2005 Sb. o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.



#### Článek 14

### **Informace týkající se budoucího vývoje v amatérské a družicové amatérské službě**

Změny ve využívání pásma 2300–2450 MHz amatérskou službou a družicovou amatérskou službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

#### Oddíl 7

### **Radioastronomická služba**

#### Článek 15

### **Současný stav v radioastronomické službě**

(1) Radioastronomická služba je pasivní radiokomunikační 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. V souladu s poznámkou Řádu<sup>5)</sup> musí uživatelé pásma 2655–2690 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby. Úřad při koordinaci reportážních spojů ENG/OB v tomto pásmu posuzuje možnost ovlivňování radioastronomických stanic.

(2) Pásmo 2690–2700 MHz sdílí radioastronomická služba s pasivními službami a veškeré vysílání je v tomto úseku zakázáno.

#### Článek 16

### **Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě**

Změny ve využívání pásma 2655–2700 MHz radioastronomickou službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

#### Oddíl 8

### **Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu**

#### Článek 17

### **Současný stav ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu**

Pásmo 2200–2290 MHz je přiděleno službám službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu pro sestupný směr a spoje družice-družice. Dále je službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu přiděleno k provozu pasivních snímačů pásmo od 2520 do 2700 MHz. Služba kosmického výzkumu využívá pásmo 2290–2300 MHz pro výzkum dalekého kosmu a pro sestupný směr. Pásmo 2690–2700 MHz sdílí tyto služby s radioastronomickou službou, veškeré vysílání je v tomto pásmu zakázáno a lze používat pouze pasivní snímače.

#### Článek 18

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

Zpráva ERC<sup>2)</sup> přidělení pásma 2670–2690 MHz službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu neuvádí, o zrušení přidělení na národní úrovni zatím nebylo rozhodnuto.

Oddíl 9  
**Radiolokační služba**

Článek 19  
**Současný stav v radiolokační službě**

Radiolokační služba nemá v České republice v pásmu 2300-2690 MHz civilní využití.

Článek 20  
**Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě**

Využívání pásma 2300–2690 MHz radiolokační službou bude, v souladu s potřebami Ministerstva obrany České republiky, postupně omezeno na úseky v souladu se zprávou ERC<sup>2</sup>).

Oddíl 10  
**Závěrečná ustanovení**

Článek 21  
**Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/06.2007–8 pro kmitočtové pásmo 2200–2700 MHz.

Článek 22  
**Účinnost**

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2009.

## Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/12.2008-18 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 2200 MHz do 2700 MHz radiokomunikačními službami.

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 (rámcová směrnice) a rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o regulačním rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

Část plánu nahrazuje část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/06.2007-8 pro kmitočtové pásmo 2200–2700 MHz. Důvodem nového vydání části plánu využití rádiového spektra je implementace Rozhodnutí Evropské komise č. 2008/477/ES ze dne 13. června 2008, o harmonizaci kmitočtového pásma 2500–2690 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací ve Společenství a aktualizované Evropské tabulky přidělení a využití kmitočtů.

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) a 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 a využití kmitočtů. Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou v oddílech věnovaným jednotlivým radiokomunikačním službám.

Článek 3 uvádí charakteristiku pásma a v článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie a Dohodu HCM, která nahradila původní Dohodu Berlín 2003.

Nejvýznamnějším využitím pásma je provoz rádiových sítí v rámci pohyblivé služby uvedené v oddíle 2.

Implementací Rozhodnutí Evropské komise o harmonizaci kmitočtového pásma 2500–2690 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací ve Společenství byly upraveny podmínky provozu radiokomunikačních služeb v úseku 2500–2690 MHz. Příslušné změny jsou zohledněny úpravami úvodních článků 2 a 3, článků 5 a 6 popisujících současný stav a budoucí vývoj v pohyblivé službě. Počet práv k využívání kmitočtových pásem dle článku 5, odst. 8 je omezen z důvodu vytvoření podmínek pro provoz perspektivních širokopásmových přístupových sítí využívajících progresivní technologie s možností celoplošného pokrytí.

Do článku 2 s rozdělením kmitočtového pásma a do článku 10 s informacemi o budoucím vývoji v družicové pohyblivé službě byly promítnuty harmonizační záměry aktualizované Zprávy ERC č. 25.

Informace o ostatních radiokomunikačních službách – pevné, družicové pohyblivé, družicové službě rádiového určování, amatérské a družicové amatérské, radioastronomické, službě družicového průzkumu Země a radiolokační službě jsou popsány v oddílech 3 až 9.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 5. listopadu 2008 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/xx.2008-yy a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel připomínky od jednoho subjektu s návrhy na jiné členění a způsob využití pásma 2500–2690 MHz. Úřad zachoval členění pásma podle výše uvedeného Rozhodnutí Evropské komise a návrhy na proto neakceptoval.

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



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