



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9

poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 24. února 2010

Čj. 106 793/2009-605

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/23/02.2010-4 pro kmitočtové pásmo 59–105 GHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 59 GHz do 105 GHz 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 (GHz) | Současný stav | | Harmonizační záměr ²⁾ | |
|-------------------------|--|---|--|--|
| | Přidělení službám | Využití | Přidělení službám | Využití |
| 59–59,3 | DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) | Letadlové radiolokátory MO SRD | DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) | Pasivní vědecké aplikace Letadlové radiolokátory SRD MO |

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

²⁾ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů v kmitočtovém pásmu 9 kHz až 3000 GHz, rev. Kyjev, 2009 [ERC Report 25: The European Table of Frequency Allocations and Utilisations in the frequency range 9 kHz to 3000 GHz, rev. Kyiv, 2009].

| | | | | |
|---------|--|--|--|---|
| 59,3–61 | PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ | Letadlové radiolokátory SRD MO | PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ | Bezdrátové místní sítě Letadlové radiolokátory SRD MO |
| 61–62 | PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ | SRD Bezdrátové místní sítě Letadlové radiolokátory SRD MO ISM | PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ | SRD Bezdrátové místní sítě Letadlové radiolokátory SRD MO ISM |
| 62–64 | MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ | Letadlové radiolokátory RTTT SRD MO | MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ RADIOLOKAČNÍ | Letadlové radiolokátory Širokopásmové pohyblivé systémy RTTT SRD MO |
| 64–65 | PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé | Pevné spoje vysoké hustoty SRD | PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé | Pevné spoje vysoké hustoty SRD |
| 65–66 | DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé KOSMICKÉHO VÝZKUMU | Širokopásmové pohyblivé systémy Pevné spoje vysoké hustoty SRD | DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ PEVNÁ MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé KOSMICKÉHO VÝZKUMU | Širokopásmové pohyblivé systémy Pevné spoje vysoké hustoty SRD |
| 66–71 | MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČ NÍ | Civilní pevné a pohyblivé systémy Letecká radionavigace MO | MEZIDRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČ NÍ | Civilní pevné a pohyblivé systémy Letecká radionavigace MO |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| 71–74 | PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) | Pevné spoje MO | PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) | Pevné spoje MO |
| 74–76 | PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ ROZHLASOVÁ DRUŽICOVÁ ROZHLASOVÁ Kosmického výzkumu (sestupný směr) | Civilní pevné a pohyblivé systémy Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace Vědecké kosmické aplikace | PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ ROZHLASOVÁ DRUŽICOVÁ ROZHLASOVÁ Kosmického výzkumu (sestupný směr) | Civilní pevné a pohyblivé systémy Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace Vědecké kosmické aplikace |
| 76–77,5 | RADIOASTRONO- MICKÁ RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská Kosmického výzkumu (sestupný směr) | RTTT Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace MO | RADIOASTRONO- MICKÁ RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská Kosmického výzkumu (sestupný směr) | Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace Radiolokace Radioastronomie RTTT MO |
| 77,5–78 | AMATÉRSKÁ DRUŽICOVÁ AMATÉRSKÁ Radioastronomická Kosmického výzkumu (sestupný směr) | Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace RTTT | AMATÉRSKÁ DRUŽICOVÁ AMATÉRSKÁ Radioastronomická Kosmického výzkumu (sestupný směr) | Radioastronomie Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace RTTT |
| 78–79 | RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská Radioastronomická Kosmického výzkumu (sestupný směr) | Radioastronomie Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace RTTT MO | RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská Radioastronomická Kosmického výzkumu (sestupný směr) | Radiolokace Radioastronomie Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace RTTT MO |

| | | | | |
|-------|---|--|---|--|
| 79–81 | RADIOASTRONOMICKÁ RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská Kosmického výzkumu (sestupný směr) | Radioastronomie Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace RTTT MO | RADIOASTRONOMICKÁ RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská Kosmického výzkumu (sestupný směr) | Radiolokace Radioastronomie Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace RTTT MO |
| 81–84 | PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) RADIOASTRONOMICKÁ Kosmického výzkumu (sestupný směr) 3) | Pevné spoje Radioastronomie Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace MO | PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr) RADIOASTRONOMICKÁ Kosmického výzkumu (sestupný směr) 3) | Pevné spoje Radioastronomie Amatérské aplikace Družicové amatérské aplikace MO |
| 84–86 | PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ RADIOASTRONOMICKÁ | Civilní pevné a pohyblivé systémy Radioastronomie | PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ RADIOASTRONOMICKÁ | Civilní pevné a pohyblivé systémy Radioastronomie |
| 86–92 | DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) | Radioastronomie Pasivní vědecké aplikace Vysílání zakázáno | DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) | Radioastronomie Pasivní vědecké aplikace Vysílání zakázáno |
| 92–94 | PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRONOMICKÁ RADIOLOKAČNÍ | Radioastronomie MO | PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRONOMICKÁ RADIOLOKAČNÍ | Radioastronomie Radary krátkého rozsahu MO |

³⁾ Pásmo 81–81,5 GHz je v souladu s poznámkou 5.561A Radiokomunikačního řádu přiděleno navíc podružně amatérské a družicové amatérské službě.

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| 94–94,1 | DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní) Radioastronomická | MO | DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní) Radioastronomická | Radary profilu větru Radary krátkého dosahu MO |
| 94,1–95 | PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRONOMICKÁ RADIOLOKAČNÍ | Radioastronomie MO | PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRONOMICKÁ RADIOLOKAČNÍ | Radioastronomie Radary krátkého dosahu MO |
| 95–100 | PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRONOMICKÁ RADIOLOKAČNÍ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ | Letecká radionavigace Radioastronomie MO | PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRONOMICKÁ RADIOLOKAČNÍ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ | Letecká radionavigace Radioastronomie MO |
| 100–102 | DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) | Vysílání zakázáno Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie | DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (pasivní) RADIOASTRONOMICKÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (pasivní) | Vysílání zakázáno Pasivní vědecké aplikace Radioastronomie |
| 102–105 | PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRONOMICKÁ | Radioastronomie | PEVNÁ POHYBLIVÁ RADIOASTRONOMICKÁ | Radioastronomie |

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Popisovaný rozsah kmitočtů je v současnosti charakterizován především využitím pro vědecké aplikace a další rozvoj využití v ostatních radiokomunikačních službách závisí na dostupnosti vhodných zařízení. Charakter šíření rádiových vln o kmitočtech nad 59 GHz je vzhledem k vysokému útlumu vhodný pro využívání pevnými a pohyblivými spoji vysoké kapacity na krátké vzdálenosti a také pro radiolokaci. Pásma 86–92 GHz a 100–102 GHz jsou určena jen pro využití radioastronomií a pasivními vědeckými aplikacemi, vysílání je v nich zakázáno.

(2) Úsek 61–61,5 GHz lze využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely (ISM), tj. pro jiné účely než je přenos informací, např. pro technologický ohřev, osvětlení, vaření,

vědecké experimenty. Škodlivé rušení, které vzniká provozem těchto aplikací, jsou provozovatelé povinni omezit na minimum.

(3) Části pásem v pevné, radiolokační, radionavigační, družicové radionavigační a družicové pohyblivé službě jsou využívány civilními i necivilními systémy.

(4) Vnitrostátní a mezinárodní koordinaci provádí Úřad.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁴⁾ (dále jen „Řád“).

Oddíl 2 Pevná služba

Článek 5 Současný stav v pevné službě

(1) V pevné službě lze využít pásma 59–62 GHz, 64–66 GHz, 71–76 GHz, 81–86 GHz, 92–94 GHz, 94,1–100 GHz a 102–105 GHz pro pevné spoje a sítě s tím, že pásmo 59–61 GHz je sdíleno civilními a necivilními aplikacemi.

(2) Pásmo 64–66 GHz je v souladu s poznámkou Řádu⁵⁾ k dispozici pro využití aplikacemi s velkou hustotou přenosů.

(3) V pásmech 71–76 / 81–86 GHz lze v souladu s doporučením⁶⁾ provozovat pevné vysokorychlostní spoje typu bod-bod na základě všeobecného oprávnění⁷⁾ s tím, že v pásmu 74–76 GHz v souladu s poznámkou Řádu⁸⁾ nesmí stanice v pevné službě působit škodlivé rušení stanicím družicové pevné služby nebo stanicím družicové rozhlasové služby, pracujícím v souladu s rozhodnutími příslušné konference, pověřené plánováním kmitočtových přidělů pro družicovou rozhlasovou službu.

Článek 6 Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 3 Družicová pevná služba

Článek 7 Současný stav v družicové pevné službě

Civilní využití v družicové pevné službě je možné v pásmech 74–76 GHz (sestupný směr) a 84–86 GHz (vzestupný směr).

⁴⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva 2008 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2008].

⁵⁾ Poznámka 5.547 Řádu.

⁶⁾ Doporučení CEPT/ECC/ERC(05)07 – Kmitočtový rastr pro spoje v pevné službě, provozované v pásmech 71–76 / 81–86 GHz [ECC/REC/(05)07 – Radio frequency channel arrangements for fixed service systems operating in the bands 71-76 GHz and 81-86 GHz].

⁷⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/23/10.2009-16 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pevné služby v pásmech 74–76 GHz a 84–86 GHz, ve znění pozdějších změn.

⁸⁾ Poznámka 5.561 Řádu.

Článek 8 Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pevné službě

Plánovací parametry budou stanoveny v případě zájmu o využití předmětných kmitočtových pásem.

Oddíl 4 Pohyblivá služba

Článek 9 Současný stav v pohyblivé službě

(1) Pohyblivá služba zahrnuje využití pro leteckou pohyblivou službu, povelová zařízení, bezdrátové místní sítě, širokopásmové systémy, silniční telematiku a další.

(2) Pásmo 59–66 GHz lze v souladu s rozhodnutím Evropské komise (dále jen „rozhodnutí EK“⁹⁾) a doporučením CEPT¹⁰⁾ využívat zařízeními krátkého dosahu k provozu širokopásmových systémů pro přenos dat¹¹⁾. Provoz stanic je možný na základě všeobecného oprávnění¹²⁾.

(3) V pásmech 59–64 GHz a 66–71 GHz mohou být v souladu s poznámkou Řádu¹³⁾ provozovány stanice v letecké pohyblivé službě, pokud nebudou působit škodlivé rušení mezidružicové službě.

(4) Pásmo 61–61,5 GHz je v souladu s Doporučením CEPT¹⁰⁾ určeno pro nespécifikovaná zařízení krátkého dosahu¹⁴⁾ s maximálním e.i.r.p. 100 mW. Kanálová rozteč není stanovena a pro provoz lze využít celé pásmo. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹⁵⁾.

(5) Pásmo 62–63 GHz a 65–66 GHz jsou určena pro širokopásmové pohyblivé systémy.

(6) Pásmo 63–64 GHz je v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁶⁾ a doporučením CEPT¹⁰⁾ určeno pro silniční telematiku (RTTT), pro systémy předávání informací mezi vozidly navzájem a mezi vozidly a silniční infrastrukturou. Kanálová rozteč není stanovena a pro provoz lze využít celé pásmo. Stanice mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem. Provoz stanic je možný na základě všeobecného oprávnění¹⁵⁾.

(7) Pásmo 64–65 GHz mohou využívat aplikace služby pohyblivé kromě letecké pohyblivé.

⁹⁾ Rozhodnutí Komise č. 2009/381/ES ze dne 13. května 2009, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

¹⁰⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹¹⁾ Citovaným rozhodnutím EK je k provozu uvedených zařízení vyčleněn ucelený úsek 57–66 GHz.

¹²⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/12/08.2005-34 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, ve znění pozdějších změn.

¹³⁾ Poznámka 5.558 Řádu.

¹⁴⁾ Zařízení určená zejména pro telematii, dálková ovládní, provoz poplachových zařízení a přenos dat.

¹⁵⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/06.2009-9 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹⁶⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(02)01 – Rozhodnutí ECC z 15. března 2002 o kmitočtových pásmech určených pro koordinované zavádění systémů silniční telematiky [ECC Decision of 15 March 2002 on the frequency bands to be designated for co-ordinated introduction of Road Transport and Traffic Telematic Systems].

(8) V pásmu 66–71 GHz mohou být provozovány stanice v pozemní pohyblivé službě, pokud v souladu s poznámkou Řádu¹⁷⁾ nebudou působit škodlivé rušení kosmickým radiokomunikačním službám, jimž jsou tato pásma přidělena.

(9) V pásmu 74–76 GHz nesmí stanice v pohyblivé službě v souladu s poznámkou Řádu⁸⁾ působit škodlivé rušení stanicím družicové pevné služby nebo stanicím družicové rozhlasové služby, pracujícím v souladu s rozhodnutími příslušné konference, pověřené plánováním kmitočtových přidělů pro družicovou rozhlasovou službu.

(10) Pro aplikace v pohyblivé službě lze dále využít také pásma 81–86 GHz, 92–94 GHz a 94,1–100 GHz.

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 5

Družicová pohyblivá služba

Článek 11

Současný stav v družicové pohyblivé službě

Civilní využití v družicové pohyblivé službě je možné v pásmu 66–71 GHz. V pásmech 66–71 GHz a 95–100 GHz smí v souladu s poznámkou Řádu¹⁸⁾ být provozovány družicové spoje propojující pozemní stanice na specifikovaných pevných bodech, pokud jsou využívány ve spojení s družicovou pohyblivou službou nebo s družicovou radionavigační službou.

Článek 12

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 6

Radiolokační služba

Článek 13

Současný stav v radiolokační službě

(1) Radiolokační služba zahrnuje letadlové radiolokátory, silniční telematiku a vozidlové radiolokátory¹⁹⁾.

(2) V pásmu 59–64 GHz mohou být v souladu s poznámkou Řádu²⁰⁾ provozovány letadlové radiolokátory, pokud nebudou působit škodlivé rušení mezidružicové službě.

¹⁷⁾ Poznámka 5.553 Řádu.

¹⁸⁾ Poznámka 5.554 Řádu.

¹⁹⁾ Souhrnně označované jako systémy RTTT, anglicky Road Transport and Traffic Telematic Systems.

²⁰⁾ Poznámka 5.559 Řádu.

(3) Pásmo 76–77 GHz je určeno v souladu s Rozhodnutím CEPT¹⁶⁾ a Doporučením CEPT¹⁰⁾ pro silniční telematiku (RTTT), pro vozidlové radary a radary silniční infrastruktury. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹⁵⁾.

(4) Pásmo 77–81 GHz je v souladu s rozhodnutím Evropské komise²¹⁾, rozhodnutím CEPT²²⁾ a doporučením CEPT¹⁰⁾ určeno pro vozidlová radarová zařízení krátkého dosahu pro zmírňování a omezování srážek vozidel a pro bezpečnost provozu. Tato zařízení nesmí ostatním uživatelům pásma působit žádné škodlivé rušení a nemohou nárokovat ochranu před škodlivým rušením působeným ostatními oprávněnými uživateli pásma. Provoz stanic je možný na základě všeobecného oprávnění¹⁵⁾.

(5) Dále jsou radiolokační službě přidělena pásma 78–81 GHz přednostně, 92–94 GHz přednostně a 94–95 GHz přednostně, např. pro radary krátkého dosahu nebo radary pro zkoumání pohybu vzdušných mas v atmosféře.

Článek 14

Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 7

Radionavigační služba

Článek 15

Současný stav v radionavigační službě

V radionavigační službě lze využívat pásma 66–71 GHz a 95–100 GHz pro leteckou radionavigaci.

Článek 16

Informace týkající se budoucího vývoje v radionavigační službě

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

²¹⁾ Rozhodnutí Komise č. 2004/545/ES ze dne 8. července 2004, o harmonizaci rádiového spektra v pásmu 79 GHz pro účely radarových zařízení krátkého dosahu pro použití v automobilové oblasti ve Společenství.

²²⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/(04)03 z 19. března 2004, o kmitočtovém pásmu 77–81 GHz určeném pro vozidlové radary krátkého dosahu.

Oddíl 8
Družicová radionavigační služba

Článek 17
Současný stav v družicové radionavigační službě

V družicové radionavigační službě lze využívat pásma 66–71 GHz a 95–100 GHz pro aplikace v družicové radionavigaci. V pásmech 66–71 GHz a 95–100 GHz smí být v souladu s poznámkou Řádu¹⁸⁾ navíc provozovány družicové spoje propojující pozemní stanice na specifikovaných pevných bodech, pokud jsou využívány ve spojení s družicovou pohyblivou službou nebo s družicovou radionavigační službou.

Článek 18
Informace týkající se budoucího vývoje v družicové radionavigační službě

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 9
Mezidružicová služba

Článek 19
Současný stav v mezidružicové službě

Mezidružicové službě je přiděleno pásmo 59–71 GHz, přičemž využívání pásma 59–59,3 GHz mezidružicovou službou je v souladu s poznámkou Řádu²³⁾ omezeno na geostacionární družice. Hustota výkonového toku působená jedinou stanicí v mezidružicové službě za všech podmínek a pro všechny modulační metody v kterékoli výšce od 0 km do 1000 km nad povrchem Země pro všechny úhly dopadu nesmí překročit $-147 \text{ dB(W)/(m}^2 \cdot 100 \text{ MHz)}$.

Článek 20
Informace týkající se budoucího vývoje v mezidružicové službě

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 10
Radioastronomická služba

Článek 21
Současný stav v radioastronomické službě

Radioastronomické službě jsou přidělena pásma: 76–77,5 GHz přednostně, 77,5–79 GHz podružně, 79–94 GHz přednostně, 94–94,1 GHz podružně a 94,1–105 GHz přednostně. V souladu s poznámkou Řádu²⁴⁾ musí uživatelé pásem 76–86 GHz, 92–94 GHz, 94,1–100 GHz, 102–105 GHz a okolních pásem podniknout veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

²³⁾ Poznámka 5.556A Řádu.

²⁴⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

Článek 22

Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 11

Služba družicového průzkumu Země

Článek 23

Současný stav ve službě družicového průzkumu Země

Ve službě družicového průzkumu Země je pásmo 59–59,3 GHz využíváno pro pasivní aplikace, např. sledování atmosférické teploty. Službě je dále přiděleno pásmo 65–66 GHz. V pásmu 78–79 GHz mohou být ve službě družicového průzkumu Země v souladu s poznámkou Řádu²⁵⁾ přednostně provozovány radiolokátory umístěné na kosmických stanicích. Pásmo 86–92 GHz je určeno pro pasivní aplikace a pásmo 94–94,1 GHz pro aktivní aplikace. Využívání pásma 94–94,1 GHz službou družicového průzkumu Země (aktivní) je v souladu s poznámkou Řádu²⁶⁾ omezeno na meteorologické radiolokátory na palubách družic. V pásmu 94–94,1 GHz mohou vysílání kosmických stanic ve službě družicového průzkumu Země (aktivní) zaměřená do hlavního laloku radioastronomické antény poškozovat některé radioastronomické přijímače. S cílem předejít v co největší míře takovým jevům jsou v souladu s poznámkou Řádu²⁷⁾ uživatelé provozující tyto vysílače a radioastronomické stanice povinni plánovat své činnosti společně. Pásmo 100–102 GHz je určeno pro pasivní aplikace, např. pro zkoumání atmosféry.

Článek 24

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového průzkumu Země

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 12

Služba kosmického výzkumu

Článek 25

Současný stav ve službě kosmického výzkumu

Službě kosmického výzkumu jsou přidělena pásma 59–59,3 GHz přednostně a pro pasivní aplikace, 65–66 GHz přednostně, 74–77,5 GHz podružně sestupný směr, 77,5–84 GHz podružně sestupný směr, 86–92 GHz pro pasivní aplikace, 94–94,1 GHz přednostně a pro aktivní aplikace a 100–102 GHz přednostně pro pasivní aplikace. V pásmu 78–79 GHz mohou být ve službě kosmického výzkumu v souladu s poznámkou Řádu²⁵⁾ přednostně provozovány radiolokátory, umístěné na kosmických stanicích. Využívání pásma 94–94,1 GHz službou kosmického výzkumu (aktivní) je v souladu s poznámkou Řádu²⁶⁾ omezeno na meteorologické radiolokátory na palubách družic. V pásmu 101–105 GHz se provádí výzkum pasivními detektory v rámci programu pátrání po úmyslných vysíláních mimozemského původu.

²⁵⁾ Poznámka 5.560 Řádu.

²⁶⁾ Poznámka 5.562 Řádu.

²⁷⁾ Poznámka 5.562A Řádu.

Článek 26

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického výzkumu

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 13

Rozhlasová služba a družicová rozhlasová služba

Článek 27

Současný stav v rozhlasové s družicové rozhlasové službě

Rozhlasové službě a družicové rozhlasové službě je přiděleno pásmo 74–76 GHz. Stanice v rozhlasové službě nesmí v souladu s poznámkou Řádu²⁸⁾ působit škodlivé rušení stanicím družicové pevné služby nebo stanicím družicové rozhlasové služby, pracujícím v souladu s rozhodnutími příslušné konference, pověřené plánováním kmitočtových přidělů pro družicovou rozhlasovou službu.

Článek 28

Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové s družicové rozhlasové službě

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 14

Amatérská služba a družicová amatérská služba

Článek 29

Současný stav v amatérské službě a družicové amatérské službě

Amatérské a družicové amatérské službě jsou přidělena pásma 76–77,5 GHz podružně, 77,5–78 GHz přednostně a 78–84 GHz podružně. Provoz amatérské a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem²⁸⁾.

²⁸⁾ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

Článek 30

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

V současné době nejsou známy informace o změně využívání v této radiokomunikační službě.

Oddíl 15

Závěrečná ustanovení

Článek 31

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/23/10.2005-41 pro kmitočtové pásmo 59–105 GHz ze dne 18. října 2005.

Článek 32

Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. března 2010.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/23/02.2010-4 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 59 GHz do 105 GHz 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. Důvodem vydání této části plánu byla zejména potřeba implementace rozhodnutí EK k provozu širokopásmových systémů pro přenos dat v pásmu 59–66 GHz. V textu byly rovněž aktualizovány odkazy na nová vydání souvisejících dokumentů.

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 věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám. Nově byla tabulka rozšířena o využití zařízeními krátkého dosahu, jejichž provozní podmínky jsou upřesněny v příslušných oddílech této části plánu.

Článek 3 uvádí charakteristiku pásma s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo. Nově byl upraven odstavec 3 upřesňující sdílené využití pásem pro civilní a necivilní účely.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie, kterým se Úřad při správě rádiového spektra řídí.

V oddílu 2 a následujících Úřad stanoví podmínky pro civilní využívání uvedených kmitočtových pásem. Podmínky zde uvedené jsou základní a Úřad může vzhledem ke konkrétní konfiguraci stanovit další technické parametry v individuálním oprávnění.

V článku 5, který předkládá podmínky využití pásem v pevné službě, byl nově rozšířen výčet úseků využívaných touto službou o pásma pro civilní účely. Doplněny byly rovněž podmínky provozu vysokorychlostních aplikací typu bod-bod na základě všeobecného oprávnění v ucelených párových pásmech 71–76 / 81–86 GHz. Vzhledem k absenci potenciálního využití dalších pásem pro aplikace pevné služby byla z článku 6 s informacemi o budoucím vývoji v této službě vypuštěna informace o stanovení plánovacích parametrů na základě zájmu o využití kmitočtů v pevné službě.

Články 7 a 8 informují o civilním využití pásem přidělených družicové pevné službě.

V článku 9 popisujícím podmínky využití kmitočtů v pohyblivé službě byl na základě vydání rozhodnutí EK nově doplněn odstavec 2 umožňující provoz širokopásmových systémů pro přenos dat na základě všeobecného oprávnění k provozu zařízení s krátkým

dosahem. Vzhledem k aktualizaci vydání souvisejícího opatření obecné povahy a harmonizačních dokumentů byly formulačně upraveny odstavce 4 a 6.

Článek 10 informuje o budoucím vývoji v pohyblivé službě.

Oddíl 5 upřesňuje podmínky civilního využití pásem přidělených družicové pohyblivé službě.

V oddílu 6 popisujícím využití pásem radiolokační službou byly vzhledem k aktualizaci vydání příslušného opatření obecné povahy a aktualizaci vydání harmonizačních dokumentů nově upraveny v článku 13 odstavce 3 a 4.

Článek 14 se týká budoucího vývoje radiolokační služby.

Oddíl 7 popisuje službu radionavigační v uvedených pásmech, oddíl 8 definuje podmínky v družicové radionavigační službě a oddíl 9 ve službě mezidružicové.

Článek 21 informuje o pásmech využívaných radioastronomickou službou. Text byl doplněn o upřesňující výčet pásem, v nichž musí uživatelé spektra podniknout veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně této služby.

Článek 22 se vztahuje k budoucímu vývoji radioastronomické služby.

Další oddíly jsou věnovány službám družicového průzkumu Země, kosmického výzkumu, rozhlasové služby a družicové rozhlasové služby, amatérské služby a družicové amatérské služby.

V článku 31 se zrušuje předchozí vydání části plánu využití rádiového spektra pro kmitočtové pásmo 59–105 GHz.

V článku 32 Úřad stanovil účinnost s ohledem na potřebu urychlené implementace Rozhodnutí EK č. 2009/381/ES.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě (dále jen „Pravidla“) Úřad zveřejnil návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/23/xx.2010-yy a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě dne 29. ledna 2010.

Úřad v souladu s ustanovením § 130 odst. 6 zákona zkrátil lhůtu pro podávání připomínek na 10 pracovních dní s ohledem na urychlení implementace Rozhodnutí EK po proběhlých jednáních s necivilními uživateli spektra.

V rámci veřejné konzultace Úřad k návrhu části plánu neobdržel žádné připomínky.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu



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