

## Návrh

Praha dd. mm 2017  
Čj. ČTÚ-70 833/2017-619

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. 89 písm. b) bod 2 a k provedení § 16 odst. 2 zákona vydává opatřením obecné povahy

### část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/18/~~10.2014-15~~XX.2017-YY pro kmitočtové pásmo 12,5–14,5 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 12,5 GHz do 14,5 GHz 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 (GHz)	Současný stav		Harmonizační záměr <sup>2)</sup>	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
12,5–12,75	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr)	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) (vzestupný směr)	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby

<sup>1)</sup> Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35 uveřejněná v částce 14/2005 Telekomunikačního věstníku, ve znění pozdějších změn (pozn.: souběžně ve veřejné konzultaci).

<sup>2)</sup> Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 9-8,3 kHz až 3000 GHz, rev. Kyjev, 2009-2017 [ERC Report 25: The European Table of Frequency Allocations and Utilisations/Applications in the frequency range 9-8,3 kHz to 3000 GHz, rev. Kyiv, 2009-2017].

12,75–13,25	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Kosmického výzkumu (daleký kosmos) (sestupný směr)	Pevné spoje <del>Aplikace družicové pevné služby</del>	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr)	Pevné spoje Aplikace družicové pevné služby
13,25–13,4	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) KOSMICKÉHO <del>výzkumu</del> VÝZKUMU (aktivní)	MO Letecká radionavigace Aktivní vědecké aplikace	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	MO Letecká radionavigace Aktivní vědecké aplikace
13,4– 13,7565	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) <u>DRUŽICOVÁ PEVNÁ</u> (sestupný směr) RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU <del>Družicová služba kmitočtových normálních a časových signálů (vzestupný směr)</del>	MO Aktivní vědecké aplikace SRD	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) <u>DRUŽICOVÁ PEVNÁ</u> (sestupný směr) RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU	MO Aktivní vědecké aplikace SRD
<u>13,65–13,75</u>	<u>DRUŽICOVÉHO</u> <u>PRŮZKUMU ZEMĚ</u> (aktivní) <u>RADIOLOKAČNÍ</u> <u>KOSMICKÉHO</u> <u>VÝZKUMU</u>	<u>Aktivní vědecké</u> <u>aplikace</u> <u>SRD</u>	<u>DRUŽICOVÉHO</u> <u>PRŮZKUMU ZEMĚ</u> (aktivní) <u>RADIOLOKAČNÍ</u> <u>KOSMICKÉHO</u> <u>VÝZKUMU</u>	<u>Aktivní vědecké</u> <u>aplikace</u> <u>SRD</u>
13,75–14	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) RADIOLOKAČNÍ Družicového průzkumu Země <del>Družicová služba kmitočtových normálních a časových signálů (vzestupný směr)</del> Kosmického výzkumu	MO <del>SRD</del> Aplikace družicové pevné služby Pasivní vědecké Aplikace <u>SRD</u>	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) RADIOLOKAČNÍ Kosmického výzkumu	MO <del>SRD</del> Aplikace družicové pevné služby Pasivní vědecké aplikace <u>SRD</u>
14–14,25	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr) Kosmického výzkumu	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr) Kosmického výzkumu	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby

14,25–14,3	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr) Kosmického výzkumu	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr) Kosmického výzkumu	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby
14,3–14,4	<del>PEVNÁ</del> DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr) Družicová radionavigační	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr)	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby
14,4–14,47	<del>PEVNÁ</del> DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr) Kosmického výzkumu (sestupný směr)	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr)	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby
14,47–14,5	<del>PEVNÁ</del> DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr) Radioastronomická <sup>3)</sup>	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Družicová pohyblivá (vzestupný směr) Radioastronomická <sup>3)</sup>	<del>VSAT</del> <del>SNG</del> <del>AES</del> Družicové interaktivní terminály Aplikace družicové pevné služby

### Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Popisované pásmo je ~~charakterizováno~~charakteristické využíváním v družicové pevné a družicové pohyblivé službě družicovými komunikačními systémy, které zahrnují družicové sítě s interaktivními pozemskými stanicemi určenými zejména pro datovou komunikaci a pro družicové předávání zpravodajských příspěvků. V pásmu mají přidělení také služby pevná, letecká radionavigační a vědecké služby.

(2) Pásmo 13,25–14 GHz je sdíleno civilními a necivilními aplikacemi.

### Článek 4 Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu<sup>4)</sup> (dále jen „Řád“) a ustanovení Dohody HCM<sup>5)</sup>.

<sup>3)</sup> V souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu 5.149 musí uživatelé pásma 14,47–14,5 GHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

<sup>4)</sup> Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, [20082016](#) [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva [20082016](#)].

<sup>5)</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~~43,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu.

## Oddíl 2

### Zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby

#### Článek 5

#### Současný stav v podmínkách pro zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby

V souladu s rozhodnutím Evropské komise<sup>6)</sup> a doporučením CEPT<sup>7)</sup> lze pásmo 13,4–14 GHz civilně využívat stanicemi krátkého dosahu pro rádiové určování. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním<sup>8)</sup>.

#### Článek 6

#### Informace týkající se budoucího vývoje u zařízení provozovaných mimo radiokomunikační služby

Změny v podmínkách využívání kmitočtů zařízeními SRD nejsou v pásmech popisovaných touto částí plánu předpokládány.

## Oddíl 3

### **Družicová pevná služba a družicová pohyblivá služba**

#### Článek 57

#### **Současný stav v družicové pevné službě a družicové pohyblivé službě**

(1) Pásmo~~V pásmech~~ 12,5–~~12,75~~14,5 GHz ~~je využíváno~~ jsou provozovány sítě v družicové pohyblivé a družicové pevné službě a platí:

~~Záhřeb, 30. září 2010.~~ [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~~Coordination of frequencies between 29.7 MHz and ~~39~~43,5 GHz for the fixed service and the land mobile service, ~~Zagreb, 30. September 2010~~].

<sup>6)</sup> Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2017/1483 ze dne 8. srpna 2017, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu a zrušuje rozhodnutí 2006/804/ES.

<sup>7)</sup> Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

<sup>8)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/11.2016-13 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

- a) pásmo 12,5–12,75 GHz a 14–14,25 GHz lze využívat na základě rozhodnutí CEPT<sup>9)</sup>,<sup>40)</sup>,<sup>44)</sup> pro vysílání z<sup>12)</sup> k provozu družic k interaktivním terminálům LEST<sup>13)</sup>,<sup>14)</sup> a HEST<sup>14)</sup> a Omnitrac<sup>15)</sup> systému Euteltracs. Dále je pásmo využíváno v sítích družicové pevné služby.
- b) pásmo 12,5–12,75 GHz a 14–14,5 GHz lze na základě rozhodnutí CEPT<sup>16)</sup> využívat pozemskými stanicemi v družicové pevné službě. Pásmo lze dále využívat na základě rozhodnutí CEPT<sup>17)</sup> terminály VSAT<sup>18)</sup>.<sup>19)</sup> pro družicové předávání zpravodajských příspěvků SNG<sup>19)</sup>.
- c) pásmo 14,25–14,5 GHz lze na základě rozhodnutí CEPT<sup>20)</sup> lze pásmo a v souladu s poznámkou Řádu<sup>21)</sup> využívat k provozu pozemských terminálů, které jsou umístěny na palubách letadel (dále jen „terminály AES“<sup>22)</sup>). Terminály AES jsou určeny pro zajišťování širokopásmových datových komunikací na palubách letadel a spolupracují s družicemi jako součást družicové letecké pohyblivé služby.<sup>23)</sup>
- d) využití pásma aplikacemi systému v družicové pevné službě se řídí ustanoveními podle poznámky Řádu<sup>23)</sup>.
- a)e) konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zde uvedenými terminály, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním<sup>24)</sup>.

<sup>9)</sup> Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(06)02 z 24. března 2006, o vyjmutí z režimu individuálního povolení družicových interaktivních terminálů s malým e.i.r.p. (LEST) využívajících kmitočtová pásma 10,7–12,75 GHz nebo 19,7–20,2 GHz (sestupný směr) a 14–14,25 GHz nebo 29,5–30 GHz (vzestupný směr) [ECC Decision of 24 March 2006 on exemption from individual licensing of low e.i.r.p. satellite terminals (LEST) operating within the frequency bands 10.7–12.75 GHz or 19.7–20.2 GHz (Space-to-Earth) and 14–14.25 GHz or 29.5–30 GHz (Earth-to-Space)].

<sup>40)</sup> ~~Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(06)03 z 24. března 2006, o vyjmutí družicových interaktivních terminálů s vysokým e.i.r.p. (HEST) využívajících kmitočtová pásma 10,7–12,75 GHz nebo 19,7–20,2 GHz (sestupný směr) a 14–14,25 GHz nebo 29,5–30 GHz (vzestupný směr) [ECC Decision of 24 March 2006 on exemption from individual licensing of high e.i.r.p. satellite terminals (HEST) operating within the frequency bands 10.7–12.75 GHz or 19.7–20.2 GHz (Space-to-Earth) and 14–14.25 GHz or 29.5–30 GHz (Earth-to-Space)].~~

<sup>44)</sup> ~~Rozhodnutí CEPT/ERC/DEC(98)15 z 23. listopadu 1998, o vyjmutí terminálů Omnitrac pro systém Euteltracs z režimu individuálního povolení [ERC Decision of 23 November 1998 on exemption from individual licensing of Omnitrac terminals for the Euteltracs system].~~

<sup>12)</sup> ~~Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(06)03 z 24. března 2006, o vyjmutí z režimu individuálního povolení družicových interaktivních terminálů s vysokým e.i.r.p. (HEST) využívajících kmitočtová pásma 10,7–12,75 GHz nebo 19,7–20,2 GHz (sestupný směr) a 14–14,25 GHz nebo 29,5–30 GHz (vzestupný směr) [ECC Decision of 24 March 2006 on exemption from individual licensing of high e.i.r.p. satellite terminals (HEST) operating within the frequency bands 10.7–12.75 GHz or 19.7–20.2 GHz (Space-to-Earth) and 14–14.25 GHz or 29.5–30 GHz (Earth-to-Space)].~~

<sup>13)</sup> Družicové terminály s nízkým e.i.r.p., anglicky Low E.i.r.p. Satellite Terminals – (LEST).

<sup>14)</sup> Družicové terminály s vysokým e.i.r.p., anglicky High E.i.r.p. Satellite Terminals – (HEST).

<sup>15)</sup> Družicové terminály Omnitrac jsou provozovány společností Eutelsat.

<sup>16)</sup> ~~Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(17)04 o harmonizovaném využívání a vyjmutí z režimu individuálního povolení pozemských stanic provozovaných v negeostacionárních družicových sítích v kmitočtových pásmech 10,7–12,75 GHz a 14–14,5 GHz [ECC Decision on the harmonised use and exemption from individual licensing of fixed earth stations operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz]~~

<sup>17)</sup> Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(03)04 ze 17. října 2003, o vyjmutí terminálů VSAT provozovaných v pásmech 14,25–14,5 GHz (vzestupný směr) a 10,7–11,7 GHz (sestupný směr) z režimu individuálního povolení [ECC Decision of 17 October 2003 on Exemption from Individual Licensing of VSAT operating in the frequency bands 14.25–14.5 GHz (Earth-to-space) and 10.7–11.7 GHz (space-to-Earth), ECC/DEC/(03)04].

<sup>18)</sup> Zkratka označuje stanice s anténami velmi malých rozměrů, anglicky Very Small Aperture Terminal – VSAT.

<sup>19)</sup> Zkratka označuje družicové spoje pro předávání zpravodajských příspěvků, anglicky Satellite News Gathering – SNG.

<sup>20)</sup> Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(05)11 z 24. června 2005, o volném pohybu a využívání pozemských stanic na palubách letadel v kmitočtových pásmech 14–14,5 GHz (vzestupný směr), 10,7–11,7 GHz (sestupný směr) a 12,5–12,75 GHz (sestupný směr) [ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14–14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7–11.7 GHz (space-to-Earth) and 12.5–12.75 GHz (space to Earth)].

<sup>21)</sup> Poznámka 5.504A Řádu.

<sup>22)</sup> Zkratka označuje letadlové pozemské stanice AES, anglicky Aircraft Earth Stations.

<sup>23)</sup> Poznámka 5.484A Řádu.

<sup>24)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/41/05.2009-62017-2 k provozování uživatelských terminálů pro komunikaci pomocí družic v pásmech 10 až 30 GHz, uveřejněné v části 9/2009 Telekomunikačního věstníku rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

(2) Využití pásma 12,75–13,25 GHz aplikacemi družicové pevné služby se řídí dotatkem poznámkou Řádu<sup>25)</sup>.

(3) Využití pásma 13,4–13,65 GHz systémy v družicové pevné službě je upraveno poznámkami Řádu<sup>26)</sup>.

(4) Využití pásma 13,75–14,5 GHz aplikacemi družicové pevné služby se řídí poznámkou Řádu<sup>23)</sup>.

~~(4) Pásmo 14–14,5 GHz využívají v souladu s rozhodnutím CEPT), ), ) družicové interaktivní terminály LEST, HEST a Omnitrac systému Euteltracs. Na základě rozhodnutí CEPT) a v souladu s poznámkou Řádu<sup>27)</sup> lze pásmo využívat terminály AES. V pásmu je umožněn v souladu s rozhodnutím CEPT) provoz terminálů VSAT pro družicové předávání zpravodajských příspěvků SNG<sup>28)</sup>. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zde uvedenými terminály, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním).~~

#### Článek 68

### Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pevné službě a družicové pohyblivé službě

~~V pásmu 14–14,5 GHz je předpokládán v souladu s doporučením CEPT<sup>29)</sup> rozvoj využívání kmitočtů aplikacemi družicové pevné a družicové pohyblivé služby.~~

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

#### Oddíl 34

### Pevná služba

#### Článek 79

### Současný stav v pevné službě

(1) Pásmo 12,75–13,25 GHz lze využívat pevnými spoji typu bod–bod s kmitočtovým dělením (FDD) s duplexním odstupem 266 MHz a platí provozovaná zařízení musí splňovat podmínky podle některého z následujících ustanovení:

a) šířka kanálu a kanálová rozteč je 56 MHz, přičemž střední kmitočty  $f_n$  a  $f_n'$  [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu  $f_0 = 12\,996$  MHz dány vztahy:

$$\begin{aligned} f_n &= f_0 - 273 + 56n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' &= f_0 - 7 + 56n \text{ v horní polovině pásma,} \\ &\text{kde } n = 3 \text{ a } 4; \end{aligned}$$

a)b) šířka kanálu a kanálová rozteč je 28 MHz, přičemž střední kmitočty  $f_n$  a  $f_n'$  [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu  $f_0 = 12\,996$  MHz dány vztahy:

<sup>25)</sup> Poznámka 5.441 Řádu.

<sup>26)</sup> Poznámky 5.499A a 5.499E Řádu.

<sup>27)</sup> Poznámka 5.504A Řádu.

<sup>28)</sup> Zkratka označuje družicové spoje pro předávání zpravodajských příspěvků, anglicky Satellite News Gathering – SNG.

<sup>29)</sup> Doporučení CEPT/ERC/REC-13-03 – Využití pásma 14,0–14,5 GHz pozemskými stanicemi s velmi malými anténami (VSAT) a pro družicové předávání zpráv (SNG) [The use of the band 14.0–14.5 GHz for Very Small Aperture Terminals (VSAT) and Satellite News Gathering (SNG)].



$$f_n = f_0 - 259 + 28n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 + 7 + 28n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde  $n = 1, 2 \text{ až } 8$ ;

b) ~~c)~~ nebo je šířka kanálu a kanálová rozteč je 7 MHz, přičemž střední kmitočty  $f_n$  a  $f_n'$  [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu  $f_0 = 12\,996$  MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 - 248,5 + 7n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 + 17,5 + 7n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde  $n = 25, 26 \text{ až } 32$ ;

c) ~~d)~~ nebo je šířka kanálu a kanálová rozteč je 3,5 MHz, přičemž střední kmitočty  $f_n$  a  $f_n'$  [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu  $f_0 = 12\,996$  MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 - 246,75 + 3,5n \text{ v dolní polovině pásma a}$$

$$f_n' = f_0 + 19,25 + 3,5n \text{ v horní polovině pásma,}$$

kde  $n = 57, 58 \text{ až } 64$ .

Uspořádání ~~odpovídá doporučením vychází z~~ Doporučení CEPT<sup>30)</sup> a ITU-R<sup>31)</sup>.

(2) Provozní kanály č. 2 a 4 pro ~~kanálovou rozteč šířku kanálu~~ 28 MHz jsou určeny pouze pro využívání na základě krátkodobého oprávnění.

~~(3) Pásmo 14,3–14,5 GHz není v České republice využíváno.~~

#### Článek ~~8~~10

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

~~Předpokládá se ukončení přidělení pevné službě v pásmu 14,3–14,5 GHz v České republice.~~

Změny ve využívání pásma touto radiokomunikační službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

#### Oddíl ~~4~~5

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

#### Článek ~~9~~11

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

(1) V souladu s poznámkami Řádu<sup>32)</sup>, <sup>33)</sup> nesmí služba družicového průzkumu Země (aktivní) a kosmického výzkumu (aktivní) v pásmu 13,25–13,75 GHz působit škodlivé rušení stanicím letecké radionavigační služby ani omezovat její využití a rozvoj.

(2) V pásmu 13,4–13,65 GHz se provozní a procesní omezení ve službě kosmického výzkumu řídí poznámkou Řádu<sup>34)</sup>. Dále v tomto pásmu družicové soustavy ve službě

<sup>30)</sup> Doporučení CEPT/ERC/REC 12-02 – Harmonizované kmitočtové rastry pro analogové a digitální systémy v pevné službě provozované v pásmu 12,75 až 13,25 GHz [Harmonised radio frequency channel arrangements for analogue and digital terrestrial fixed systems operating in the band 12.75 GHz to 13.25 GHz].

<sup>31)</sup> Doporučení ITU-R F.497-7 – Rastry kanálů pro mikrovlnné systémy v pásmu 13 GHz [Radio-frequency channel arrangements for radio-relay systems operating in the 13 GHz frequency band].

<sup>32)</sup> Poznámka 5.498A Řádu.

<sup>33)</sup> Poznámka 5.501B Řádu.

<sup>34)</sup> Poznámka 5.499C Řádu.

kosmického výzkumu nesmí působit škodlivé rušení stanicím ve službách pevné, pohyblivé, radiolokační a družicového průzkumu Země (aktivní), nebo nárokovat ochranu před nimi.

(2) V souladu s poznámkou Řádu<sup>35)</sup> je přednostní přidělení pásma 13,465–13,75 GHz službě kosmického výzkumu omezeno na aktivní čidla na palubách družic. Ostatní využívání tohoto pásma službou kosmického výzkumu je v kategorii podružné služby.

#### Článek 4012

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

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

#### Oddíl 56

### Radioastronomická služba

#### Článek 4413

### 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.

(2) V souladu s poznámkou Řádu<sup>3)</sup> musí uživatelé úseku 14,47–14,5 GHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

#### Článek 4214

### Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

Změny ve využívání pásma touto radiokomunikační službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

#### Oddíl 67

### Letecká radionavigační služba

#### Článek 4315

### Současný stav v letecké radionavigační službě

(1) V souladu s poznámkou Řádu<sup>36)</sup> je využívání pásma 13,25–13,4 GHz leteckou radionavigační službou omezeno jen na navigační zařízení využívající Dopplerův jev (Dopplerův navigátor).

(2) Pásmo 13,25–13,4 GHz je využíváno civilními a necivilními aplikacemi.

#### Článek 4416

### Informace týkající se budoucího vývoje v letecké radionavigační službě

~~Na Světové radiokomunikační konferenci WRC-12 bude projednáno možné budoucí přidělení pásma 13,25–13,4 GHz družicové pohyblivé službě (sestupný směr) za předpokladu,~~

<sup>35)</sup> Poznámka 5.501A Řádu.

<sup>36)</sup> Poznámka 5.497 Řádu.



~~že studie sdílení prokážou možnost koexistence se systémy v letecké radionavigační službě a v dalších službách.~~

~~Změny ve využívání pásma touto radiokomunikační službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.~~

## ~~Oddíl 78 Radiolokační služba~~

### ~~Článek 4517 Současný stav v radiolokační službě~~

~~Pásmo 13,4–14 GHz je přednostně přiděleno radiolokační službě pro necivilní využití. V souladu s rozhodnutím Evropské komise<sup>37)</sup> a doporučením CEPT<sup>38)</sup> lze pásmo civilně využívat stanicemi krátkého dosahu pro rádiové určování. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním<sup>39)</sup>.~~

### ~~Článek 4618 Informace týkající se budoucího vývoje v radiolokační službě~~

~~Změny ve využívání pásma touto radiokomunikační službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.~~

## ~~Oddíl 8 Družicová služba kmitočtových normálů a časových signálů~~

### ~~Článek 17 Současný stav v družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů~~

~~Družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů (vzestupný směr) je přiděleno podružně pásmo 13,4–14 GHz. Přidělení se v České republice nevyužívá.~~

### ~~Článek 18 Informace týkající se budoucího vývoje v družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů~~

~~Změny ve využívání pásma touto radiokomunikační službou nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.~~

<sup>37)</sup> Rozhodnutí Komise ze dne 30. června 2010, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

<sup>38)</sup> Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 — Zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

<sup>39)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/09.2010-11 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu.

~~Oddíl 9~~  
**Závěrečná ustanovení**

Článek 19  
**Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/18/~~12.2005-46~~10.2011-15 pro kmitočtové pásmo 12,5–14,5 GHz ze dne ~~21. prosince 2005~~19. října 2011.

Článek 20  
**Účinnost**

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem ~~1. prosince 2011~~dd. mm 2018.

**Odůvodnění**

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/18/~~10.2011-15~~XX.2017-YY (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 12,5 GHz do 14,5 GHz radiokomunikačními službami.

Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací (~~rámcová~~ve znění směrnice) 2009/140/ES<sup>40</sup>, 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.

Účelem~~–Důvodem nového vydání~~ této části plánu je zajistit transparentnost~~zejména zavedení~~ podmínek pro využívání rádiového spektra~~kanálových šířek 56 MHz v pevné službě v pásmu 12,75–13,25 GHz, a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.~~

~~Toto opatření obecné povahy nahrazuje část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/18/12.2005-46 to k podpoře zavádění vysokokapacitních pevných spojů. K dalším úpravám patří implementace relevantních ustanovení aktuálního vydání Radiokomunikačního řádu, změny v přidělení pásem radiokomunikačním službám, rozšíření podmínek pro kmitočtové pásmo 12,5 GHz–14,5 GHz. Důvodem nového vydání části plánu je pozemské stanice v družicových službách, aktualizace odkazů na platné harmonizační dokumenty, opatření obecné povahy a ustanovení Radiokomunikačního řádu Mezinárodní telekomunikační unie~~další úpravy.~~~~

V článku 2 je uveden ~~současný~~ stav přidělení radiokomunikačním službám, který odpovídá plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka<sup>41</sup>), včetně jejich využití aplikacemi. Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů – Zpráva ERC č. 25 –

<sup>40</sup> Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/140/ES, kterou se mění směrnice 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací, směrnice 2002/19/ES o přístupu k sítím elektronických komunikací a přiřazeným zařízením a o jejich vzájemném propojení a směrnice 2002/20/ES o oprávnění pro sítě a služby elektronických komunikací.

<sup>41</sup> Návrh vyhlášky ze dne dd mm 2017, kterou se mění vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka). Návrh byl projednán v rámci mezirezortního připomínkového řízení (uzavřeno 25. 8. 2017, připomínky byly vypořádány, 23. 10 2017 byl návrh projednán v PK "Komise pro veřejné právo, materiál bude zařazen na jednání vlády k přijetí).

doplňuje celkový přehled o harmonizačních záměrech v oblasti rádiového spektra. Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou v oddílech věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám. V článku jsou uplatněny změny, které jsou vyvolány aktivním využíváním rádiového spektra aplikacemi v pevné a pohyblivé družicové službě. Trendy ve využívání družicových aplikací směřují v pásmu 14,3–14,5 GHz k upřednostnění družicové pevné a družicové pohyblivé služby. Úpravy na základě znění aktuálního vydání Radiokomunikačního řádu, národní kmitočtové tabulky a harmonizačních záměrů podle Zprávy ERC č. 25 bylo vypuštěno podružné přidělení pohyblivé službě, která není v pásmu 12,75–13,25 GHz v České republice využívána.

Článek 3 uvádí obecnou charakteristiku pásma popisovaného touto částí plánu.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky týkající se předmětného pásma 12,5–14,5 GHz.

Protože zařízení krátkého dosahu (SRD) uvedená v doporučení CEPT<sup>7</sup> a ve všeobecném oprávnění<sup>8</sup>, které) nemají z hlediska klasifikace radiokomunikační služby charakter stanic ve smyslu ustanovení 1.61 Řádu, byl za oddíl 1 vložen nový oddíl 2 s podmínkami pro popisované pásmo představuje Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie (dále jen „Řád“) a Dohoda HCM zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby, která původně figurovala v článku s podmínkami v radiolokační službě.

Článek 5 Oddíl 3 předkládá podmínky využití kmitočtů v družicové pevné službě a družicové pohyblivé službě. V pásmu je možno provozovat Úpravy zohledňují jednak zrušení původního rozhodnutí CEPT/ERC/DEC(98)15 k regulatorním podmínkám provozu družicových terminálů v síti určeného provozovatele, jednak strukturální úpravy provedené z důvodu zpřehlednění. Doplněny jsou také odkazy na poznámky Řádu přijaté Světovou radiokomunikační konferencí WRC-15. Nově jsou umožněny podmínky k provozování pozemských stanic negeostacionárních sítí v pevné družicové interaktivní terminály, terminály VSAT a SNG, které slouží pro družicové předávání zpravodajských příspěvků. Pro zajišťování službě, které jsou určeny mj. poskytování širokopásmových datových komunikací na palubách letadel jsou v rámci družicové letecké pohyblivé služby využívány terminály AES. Provoz uvedených stanic je umožněn na základě všeobecného oprávnění.

Článek 6 s informacemi o budoucím vývoji v družicových službách naznačuje perspektivní využití pásem družicovými aplikacemi VSAT a SNG pro družicové předávání zpráv.

Článek 7 popisuje současný stav v pevné službě. S ohledem na optimalizaci využití jednotlivých kanálových šířek jsou v odst. 1 upraveny rozsahy využitelných indexů pro kanálové šířky 7 MHz a 3,5 MHz. Text odst. 3 zohledňuje předpokládané budoucí ukončení přidělení pevné službě v pásmu 14,3–14,5 GHz.

Ve článku 8, o budoucím vývoji v pevné službě, je uveden předpoklad budoucího ukončení přidělení pevné službě v pásmu 14,3–14,5 GHz.

Články 9 až 12 Oddíl 4 popisuje současný stav v pevné službě. V odst. 1 byly rozšířeny podmínky využití kmitočtů pevnými spoji typu bod-bod o možnost využívání kanálu šířky 56 MHz. Úřad přistoupil k umožnění využívat s touto šířkou pásma pouze kanály č. 3 a 4 z toho důvodu, že kanály o šířce 28 MHz (č. 2 a 4) je možné podle odst. 2 využívat pouze pro účely krátkodobého oprávnění, tedy případů, které nelze předvídat ani v čase, ani v místě (např. zajištění televizních přenosů z nenadálých nebo sportovních či kulturních událostí, využití v případě krizových situací apod.). Účelem tohoto omezení je tedy zajistit dostatečně flexibilní možnost přidělení takovýchto kmitočtů v případě jejich nenadálé potřeby v kterékoliv části území ČR. Pokud by Úřad zpřístupnil kanály o šířce 56 MHz v plném rozsahu (tedy kanály č. 1

až 4), vyloučil by možnost přidělit rádiové kmitočty pro uvedené případy, neboť kanál č. 1 o šířce 56 MHz se kmitočtově překrývá s kanálem č. 2 o šířce 28 MHz a stejně tak se kanál č. 2 o šířce 56 MHz kmitočtově překrývá s kanálem č. 4 o šířce 28 MHz. To by ve svém důsledku prakticky znemožnilo možnost zajištění přenosů signálů zejména ze sportovních nebo jiných významných akcí i případné využití v okamžiku krizové potřeby. Úprava odst. 2 v článku 11 (informace týkající se budoucího vývoje) zohledňuje dosažený stav, který byl předpokládán v předchozím vydání této části plánu.

Oddíly 5 a 6 se týkají vědeckých služeb – služby družicového průzkumu Země, kosmického výzkumu a radioastronomické služby. Články byly podrobeny revizi ve smyslu aktualizace příslušných odkazů na poznámky Řádu. Nově vložené ustanovení v článku 11 odst. 2 vztažené ke službě kosmického výzkumu zohledňuje poznámky Řádu přijaté konferencí WRC-15.

~~Článek 13~~Oddíl 7 informuje o přednostním přidělení pásma 13,25–13,4 GHz letecké radionavigační službě. Pásmo lze využívat civilními a necivilními aplikacemi.

~~V článku 14 je na základě současného stavu přípravy projednávaných bodů WRC-12 naznačeno možné budoucí přidělení pásma 13,25–13,4 GHz družicové pohyblivé službě.~~

~~Články 15 a 16 poskytují informace o radiolokační službě, která je přednostně využívána pro necivilní aplikace. V souladu s rozhodnutím Evropské komise 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu a doporučením CEPT/ERC/REC 70-03 (zařízení s krátkým dosahem) lze pásmo 13,4–14 GHz využívat stanicemi krátkého dosahu pro rádiové určování v rámci civilních aplikací.~~

~~Články 17 a 18 obsahují informace o družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů.~~

~~Zrušovací ustanovení je uvedeno v článku 19, Článek 16 s informacemi týkajícími se budoucího vývoje v letecké radionavigační službě byl upraven podle aktuálního stavu, tj., ve studijní periodě WRC-19 nejsou připravovány návrhy změn týkající se této služby.~~

~~Původní oddíly s články s podmínkami v družicové službě kmitočtových normálů a časových signálů byly v souladu s aktuálním návrhem národní kmitočtové tabulky vypuštěny. Využívání služby bylo v Evropě ukončeno.~~

~~V článku 19 (oddíl 9) se zrušuje předchozí vydání části plánu využití rádiového spektra pro pásmo 12,5–14,5 GHz, článek 20 stanoví účinnost této části plánu je stanovena v článku 20 využití rádiového spektra v souladu s § 124 zákona.~~

*Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního řádu úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 5. srpna 2014 dd. mm 2017 návrh opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/18/XX.2014-Y2017-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel/neobdržel k návrhu žádné připomínky. od/k...*

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Mgr. Jaromír Novák  
předseda Rady  
Českého telekomunikačního úřadu