

NÁVRH

Praha dd. mm. 2021
Čj. ČTÚ-545/2021-619

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

část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/XX.2021-Y 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 kmitočtovém pásmu od 2200 MHz do 2700 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra¹).

Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

Článek 2 Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (MHz)	Současný stav		Harmonizační záměr ²⁾	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
2200–2290	KOSMICKÉHO PROVOZU (sestupný směr) (družice-družice) DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (sestupný směr) (družice-družice) PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (sestupný směr) (družice-družice)	Pevné spoje 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 PMSE Vědecké aplikace MO

¹ Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

² Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení a využití kmitočtů v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2020 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Utilisations in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2020].

2290–2300	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) (sestupný směr)	Pevné spoje	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) (sestupný směr)	Pevné spoje PMSE Aplikace pohyblivé služby
2300–2450	PEVNÁ POHYBLIVÁ Amatérská Družicová amatérská	ISM RLAN SRD Amatérské aplikace SAP/SAB Letecká telemetrie	PEVNÁ POHYBLIVÁ Amatérská Družicová amatérská	IMT ISM RLAN SRD RFID Amatérské aplikace Aplikace pohyblivé služby SAP/SAB Letecká telemetrie
2450–2483,5	PEVNÁ POHYBLIVÁ	ISM RLAN SRD	PEVNÁ POHYBLIVÁ	ISM RLAN SRD RFID PMSE
2483,5–2500	PEVNÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÉHO RÁDIOVÉHO URČOVÁNÍ (sestupný směr)	ISM Aplikace družicové pohyblivé služby	PEVNÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr) DRUŽICOVÉHO RÁDIOVÉHO URČOVÁNÍ (sestupný směr)	ISM Aplikace družicové pohyblivé služby PMSE Aplikace pohyblivé služby Pevné spoje
2500–2520	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	IMT	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé	IMT
2520–2655	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé 3)	IMT	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé 3)	IMT

³ 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 Kosmického výzkumu (pasivní) 4)	IMT	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Družicového průzkumu Země (pasivní) Radioastronomická Kosmického výzkumu (pasivní) 4)	IMT Radioastronomie Vědecké aplikace
2670–2690	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radioastronomická 4)	IMT	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radioastronomická 4)	IMT Radioastronomie
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

Informace uvedené v tabulce jsou dále upřesněny v oddílech stanovujících konkrétní podmínky využití pásma v jednotlivých radiokomunikačních službách a pásmech.

Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Pro pásmo je charakteristické využití aplikacemi pohyblivé služby, které jsou příkladem konvergence radiokomunikačních služeb pevné, pohyblivé a rozhlasové. Na základě rozhodnutí Evropské komise⁵⁾ je pásmo 2500–2690 MHz harmonizováno pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací, především se zaměřením na bezdrátové širokopásmové služby pro koncové uživatele. Zařízení RLAN⁶⁾ v pásmu 2400–2483,5 MHz jsou intenzivně využívána pro komunikaci elektronických zařízení mezi sebou nebo v pevných či pohyblivých sítích zejména pro připojení k síti Internet.

(2) Pásmo 2400–2500 MHz lze v souladu s poznámkou⁷⁾ Radiokomunikačního řádu⁸⁾ (dále jen „Řád“) využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely ISM⁹⁾. ISM znamená využití rádiových kmitočtů pro jiné účely, než je přenos informací, např. pro technologický ohřev, osvětlení, vaření, vědecké experimenty atd. Škodlivé rušení, které vzniká provozem

⁴⁾ V souladu s poznámkou 5.149 Radiokomunikačního řádu musí uživatelé pásma 2655–2690 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

⁵⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2020/636, kterým se mění rozhodnutí 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.

⁶⁾ Zkratka RLAN označuje rádiové lokální sítě, anglicky Radio Local Area Network.

⁷⁾ Poznámka 5.150 Radiokomunikačního řádu.

⁸⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

⁹⁾ Zkratka ISM označuje průmyslové, vědecké a lékařské využití, anglicky Industrial, Scientific and Medical applications.

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.

Článek 4 Mezinárodní závazky

Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Řádu, harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“) a ustanovení Dohody HCM¹⁰.

Oddíl 2 Zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby

Článek 5 Současný stav v podmínkách pro zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby

(1) Pásmo 2400–2483,5 MHz lze v souladu s rozhodnutím Komise¹¹) a doporučením CEPT¹²) využívat zařízeními krátkého dosahu SRD¹³). Nespecifikované stanice a zařízení pro detekci pohybu a ostrahu objektů lze provozovat na základě všeobecného oprávnění¹⁴).

(2) Úsek 2446–2454 MHz lze v souladu s rozhodnutím Komise¹¹) a s doporučením CEPT¹²) využívat aplikacemi v železniční dopravě a rádiovými identifikačními zařízeními. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹⁴).

(3) V pásmu 2483,5–2500 MHz lze v souladu s rozhodnutím Komise¹¹) a s doporučením CEPT¹²) využívat aktivní lékařské implantáty a MBANS¹⁵). Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹⁴).

Článek 6 Informace týkající se budoucího vývoje u zařízení provozovaných mimo radiokomunikační služby

Úprava podmínek provozu zařízení krátkého dosahu je předmětem periodické aktualizace prováděné Výborem pro elektronické komunikace CEPT ECC a Komisí.

¹⁰ 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 43,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu [HCM Agreement – Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the co-ordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service].

¹¹ Prováděcí rozhodnutí Komise č. (EU) 2019/1345 ze dne 2. srpna 2019, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

¹² Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices]

¹³ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Device.

¹⁴ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/12.2019-9 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹⁵ Zkratka MBANS označuje rádiovou síť v okolí těla pacienta sloužící ke shromažďování dat ze senzorů sledujících jeho životní funkce včetně přenosu těchto dat k monitoringu/zpracování, anglicky Medical Body Area Network Systems

Oddíl 3
Pohyblivá služba

Článek 7
Současný stav v pohyblivé službě

(1) V pásmu 2200–2300 MHz nemá pohyblivá služba civilní využití.

(2) Úsek 2300–2328 MHz je v souladu s Doporučením CEPT¹⁶⁾ 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 Komise¹¹⁾ a doporučením CEPT¹²⁾ rádiové lokální sítě RLAN. Provoz je možný na základě všeobecného oprávnění¹⁷⁾.

(5) Pásmo 2500–2690 MHz je v souladu s identifikací pro IMT v poznámce Řádu¹⁸⁾ a v souladu s rozhodnutím Komise⁵⁾ a rozhodnutím CEPT¹⁹⁾ určeno k provozování sítí elektronických komunikací držitelů přidělů, přičemž platí:

- a) provozní podmínky jsou určeny v příloze rozhodnutí Komise¹¹⁾, 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 duplexní provoz s kmitočtovým dělením FDD²⁰⁾ 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. V úsecích je vymezeno 14 duplexních párů bloků o šířce 5 MHz;
- d) nepárový kmitočtový úsek 2570–2620 MHz je určen pro duplex s časovým dělením TDD²¹⁾ nebo pro vysílání základnových stanic („pouze downlink“) v souladu s přílohou rozhodnutí Komise⁵⁾. V úseku je vymezeno 10 bloků o šířce 5 MHz;
- 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 postupuje se podle technických podmínek uvedených v příloze rozhodnutí Komise⁵⁾;
- f) kmitočtové úseky podle odst. c) a d) mohou být využívány držitelů přidělů rádiových kmitočtů pro aplikace pohyblivé, pevné a rozhlasové radiokomunikační služby;
- g) počet práv k využívání rádiových kmitočtů je dán počtem duplexních párů bloků podle odst. c) a bloků podle odst. d). Tato práva jsou geograficky vymezena celým územím České republiky;
- h) minimální převoditelnou jednotkou je právo k užití jednoho duplexního páru bloků kmitočtů podle odst. c) nebo bloku podle odst. d);

¹⁶⁾ 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].

¹⁷⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/12/12.2019-10 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz, ve znění pozdějších změn.

¹⁸⁾ Poznámka 5.384A Řádu.

¹⁹⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(05)05 – Rozhodnutí ECC z 18. března 2005, novelizované 5. července 2019, o harmonizovaném využívání spektra pro pohyblivé/pevné komunikační sítě (MFCN) provozované v pásmu 2500–2690 MHz [Harmonised utilization of spectrum for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) operating within the band 2500-2690 MHz]

²⁰⁾ Zkratka FDD označuje druh duplexního provozu s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency Division Duplex.

²¹⁾ Zkratka TDD označuje druh duplexního provozu s časovým dělením, anglicky Time Division Duplex.

- i) provoz pevných, mobilních nebo nomádických²²⁾ terminálů v pásmu 2500–2690 MHz je možný na základě všeobecného oprávnění²³⁾.
- j) vnitrostátní koordinaci provádí držitelé přidělů, mezinárodní koordinaci provádí Úřad.

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

(1) Pro budoucí aplikace letecké telemetrie se v doporučení CEPT¹⁶⁾ 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) Světová radiokomunikační konference ITU WRC-23 bude v roce 2023 projednávat v bodě programu 1.4 využití platforem ve velkých výškách HIBS²⁴⁾ jako základnových stanic IMT v kmitočtových pásmech pod 2,7 GHz.

Oddíl 4

Pevná služba

Článek 9

Současný stav v pevné službě

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

(2) Úsek 2252–2300 MHz lze v pevné službě využívat pouze pro experimentální nebo krátkodobé účely.

(3) Úsek 2300–2412 MHz je určen pro krátkodobé aplikace SAP/SAB²⁵⁾ využívané pro tvorbu programu.

(4) Úsek 2412–2500 MHz pevná služba nevyužívá.

(5) Využívání pásma 2500–2690 MHz je stanoveno v článku 7 odst. 5.

(6) Pro pevné sítě tvořené zařízeními RLAN platí ustanovení uvedená v článku 7 odst. 4.

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Využívání pásma pevnou službou je postupně utlumováno.

²² 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.

²³ Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/12.2018-8 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

²⁴ Zkratka HIBS označuje základnové stanice IMT na platformách ve velké výšce, anglicky High-altitude platform stations as IMT base stations

²⁵ Zkratka SAP/SAB označuje pomocné aplikace pro tvorbu programu, vč. tvorby rozhlasového a televizního vysílání, anglicky Service Ancillary for Program / Service Ancillary for Broadcasting.

Oddíl 5
Družicová pohyblivá služba

Článek 11
Současný stav v družicové pohyblivé službě

(1) Družicové pohyblivé službě je přednostně přiděleno pásmo 2483,5–2500 MHz pro sestupný směr.

(2) Poznámkou Řádu²⁶⁾ a rezolucí²⁷⁾ jsou úseky 2483,5–2520 MHz a 2670–2690 MHz identifikovány pro družicovou složku IMT. Tato identifikace však nijak neomezuje využívání aplikacemi služeb, kterým je pásmo přiděleno, a ani nestanovuje žádnou prioritu. V České republice je v celém úseku 2500–2690 MHz harmonizovaně s Evropou preferováno zemské využití.

(3) V souladu s rozhodnutím CEPT²⁸⁾ lze v pásmu 2483,5–2500 MHz vysílat z družic k pozemským stanicím družicové pohyblivé služby. V souladu s poznámkou Řádu²⁹⁾ podléhá využívání pásma 2483,5–2500 MHz družicovou pohyblivou službou koordinaci podle ustanovení Řádu³⁰⁾.

Článek 12
Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě

Změny ve využívání pásma družicovou pohyblivou službou se neočekávají.

Oddíl 6
Družicová služba rádiového určování

Článek 13
Současný stav v družicové službě rádiového určování

Pásmo 2483,5–2500 MHz je přednostně přiděleno v sestupném směru družicové službě rádiového určování. V souladu s poznámkou Řádu³¹⁾ neplatí v tomto pásmu pro družicovou službu rádiového určování ustanovení Řádu³²⁾, které požaduje pro bezpečnostní aplikace v rámci této služby ochranu před rušením. V souladu s poznámkou Řádu²⁹⁾ podléhá využívání pásma 2483,5–2500 MHz družicovou službou rádiového určování koordinaci podle ustanovení Řádu³⁰⁾.

Článek 14
Informace týkající se budoucího vývoje v družicové službě rádiového určování

Změny ve využívání pásma družicovou službou rádiového určování se neočekávají.

²⁶⁾ Poznámka 5.351A Řádu.

²⁷⁾ Rezoluce č. 225.

²⁸⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(09)02 z 26. června 2009 k harmonizaci pásem 1610–1626,5 MHz a 2483,5–2500 MHz využívaných systémy v družicové pohyblivé službě [ECC Decision of 26 June 2009 on the harmonisation of the bands 1610-1626.5 MHz and 2483.5-2500 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service]

²⁹⁾ Poznámka 5.402 Řádu.

³⁰⁾ Ustanovení č. 9.11A Řádu.

³¹⁾ Poznámka 5.398 Řádu.

³²⁾ Ustanovení č. 4.10 Řádu.

Oddíl 7
Amatérská a družicová amatérská služba

Článek 15
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 Řádu³³⁾ 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 Řádu³⁴⁾ 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 předpisem³⁵⁾.

Článek 16
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 8
Radioastronomická služba

Článek 17
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 Řádu⁴⁾ musí uživatelé pásma 2655–2690 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

(2) Pásmo 2690–2700 MHz sdílí radioastronomická služba s pasivními službami a veškeré vysílání je v tomto úseku zakázáno³⁶⁾.

Článek 18
Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

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

³³ Poznámka 5.282 Řádu.

³⁴ Ustanovení č. 25.11 Řádu.

³⁵ Vyhláška č. 156/2005 Sb. o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

³⁶ Poznámka 5.340 Řádu.

Oddíl 9
Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu

Článek 19
**Současný stav ve službě družicového průzkumu Země
a službě kosmického výzkumu**

Pásmo 2200–2290 MHz je přiděleno službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu pro sestupný směr a spoje družice-družice za podmínek uvedených v poznámce Řádu³⁷). Služba kosmického výzkumu využívá pásmo 2290–2300 MHz pro výzkum dalekého kosmu a pro sestupný směr. Dále je službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu přiděleno k provozu pasivních snímačů pásmo od 2640 do 2670 MHz. Pásmo 2690–2700 MHz sdílí obě tyto služby s radioastronomickou službou, veškeré vysílání je v tomto pásmu zakázáno a lze používat pouze pasivní snímače.

Článek 20
**Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového průzkumu Země
a službě kosmického výzkumu**

Změny ve využívání pásem službami družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

Oddíl 10
Závěrečná ustanovení

Článek 21
Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/11.2010-15 pro kmitočtové pásmo 2200–2700 MHz ze dne 3. listopadu 2010.

Článek 22
Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem *dd.mm.2021*.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/XX.2021-Y (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.

Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU)2018/1972, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o předpisovém 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. Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

³⁷ Poznámka 5.392 Řádu.

Důvodem nového vydání části plánu je implementace prováděcího rozhodnutí Komise⁵⁾, kterým byly aktualizovány podmínky pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v kmitočtovém pásmu 2500–2690 MHz.

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) a doplněny jsou 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. Změny tabulky odráží platná znění národní kmitočtové tabulky a Zprávy ERC č. 25. Informace uvedené v tabulce jsou následně dále upřesněny v jednotlivých oddílech, které stanovují konkrétní podmínky využití rádiových kmitočtů pro radiokomunikační služby a aplikace.

Článek 3 uvádí charakteristiku pásma, ve kterém převažuje využití pro zemské komunikace IMT a RLAN. V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie, dokumenty Komise a Dohodu HCM.

Text stanovující podmínky pro zařízení krátkého dosahu byl vyčleněn do samostatného oddílu 2. Článek 5 uvádí zařízení krátkého dosahu, která je možno v jednotlivých úsecích provozovat a odkazuje na konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů v příslušném všeobecném oprávnění. Článek 6 pak upozorňuje, že tato zařízení se velmi rychle rozvíjí a často se na evropské úrovni aktualizují podmínky jejich provozu.

V článku 7 jsou stanoveny podmínky využívání pásma pohyblivou službou. V odstavci 5, týkajícího se využívání pásma 2500–2690 MHz, jsou zapracovány změny vyplývající z prováděcího rozhodnutí Komise (EU)2020/636, kterým se mění rozhodnutí č. 2008/477/ES. Pásmo je určeno k provozování zemských systémů k poskytování služeb elektronických komunikací a nové podmínky umožňují do tohoto pásma zavádět systémy 5G. Provozní podmínky využívání rádiového spektra jsou uvedeny v příloze rozhodnutí Komise, které stanovuje spektrální masku hran bloku pro aktivní a neaktivní anténní systémy, uspořádání párových úseků a nepárového úseku a opatření ke zmírnění rádiového rušení v případě dvou sousedících nesynchronizovaných sítí TDD nebo sítě TDD sousedící se sítí FDD. Popsané úseky jsou využívány držiteli přidělů a práva k využívání kmitočtů jsou převoditelná v souladu s § 23 zákona. Minimální převoditelná jednotka je 2x 5 MHz pro FDD nebo 5 MHz pro TDD. Byla upravena terminologie do souladu s terminologií použitou v rozhodnutí Komise.

V článku 8 jsou obsaženy informace o budoucím vývoji v pohyblivé službě a informuje se také o skutečnosti, že pásmo bude předmětem studia před a v rámci WRC-23 s ohledem na možnost využití platforem ve velkých výškách jako základnové stanice pro IMT.

Článek 9 s podmínkami využívání pásma aplikacemi pevné služby byl upraven s ohledem na ukončení provozu pevných sítí MMDS v úseku 2252–2300 MHz a ukončení možnosti provozu aplikací SAP/SAB v úseku 2500–2690 MHz, kde jsou nyní provozovány sítě držitelů přidělů v pohyblivé službě.

V článku 10 je konstatováno, že aplikace pevné služby nebudou v pásmu rozvíjeny, protože pásmo je přednostně využíváno aplikacemi v pohyblivé službě.

Využívání pásma družicovou pohyblivou službou je popsáno v článku 11. Nové znění textu odráží stav, kdy je v Evropě využití v družicové pohyblivé službě soustředěno do pásma 2483,5–2500 MHz. Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o příjem signálů z družic, byl text upraven tak, aby bylo více zřejmé, že se v daném pásmu z pozemských stanic družicové pohyblivé služby nevysílá. Obdobně byl upraven i text družicové služby rádiového určování

v článku 13. V článku 14 nový text reflektuje, že WRC-12 provedl změnu v přidělení pásma 2483,5–2500 MHz družicové službě rádiového určování z doplňkového podružného přidělení na přednostní.

Články 15 až 18 uvádějí podmínky využívání rádiového spektra službami amatérskou a družicovou amatérskou, radioastronomickou, družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu.

Protože přidělení pásma 2300–2690 MHz radiolokační službě bylo v ČR ukončeno, byla ustanovení věnovaná této službě vyškrtuta.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne dd. mm 2021 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/XX.2021-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad k návrhu obdržel připomínky od/k...

za Radu Českého telekomunikačního úřadu

Mgr. Ing. Hana Továrková
předsedkyně Rady
Českého telekomunikačního úřadu