



TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK

Český telekomunikační úřad

Částka 3

Ročník 2021

Praha 26. března 2021

OBSAH:

Oddíl státní správy

A. Normativní část

4. **Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/03.2021-1 pro kmitočtové pásmo 2200–2700 MHz.**
5. **Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/03.2021-2 pro kmitočtové pásmo 4200–5925 MHz.**
6. **Opatření obecné povahy - všeobecné oprávnění č. VO-R/12/03.2021-3 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz.**

A. Normativní část

4. **Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/03.2021-1 pro kmitočtové pásmo 2200–2700 MHz.**

(reprodukce dokumentu na str. 278 – 288)



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 16. března 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/14/03.2021-1 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 MBANS. 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.

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 CEPT¹⁵) 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 oprávnění¹⁶).
- (5) Pásmo 2500–2690 MHz je v souladu s identifikací pro IMT v poznámce Řádu¹⁷) a v souladu s rozhodnutím Komise⁵) a rozhodnutím CEPT¹⁸) určeno k provozování sítí elektronických komunikací držitelé přidělů, přičemž platí:
- provozní podmínky jsou určeny v příloze rozhodnutí Komise¹¹), která stanovuje technické parametry zvané spektrální masky hran bloku, zahrnující mezní hodnoty vyzářování uvnitř a vně bloku a podmínky dodržení těchto parametrů;
 - přidělené bloky jsou násobky 5 MHz;
 - párové úseky 2500–2570 / 2620–2690 MHz jsou určeny pro duplexní provoz s kmitočtovým dělením FDD¹⁹) 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;
 - nepárový kmitočtový úsek 2570–2620 MHz je určen pro duplex s časovým dělením TDD²⁰) nebo pro vysílání základnových stanic („pouze downlink“) v souladu s přílohou rozhodnutí Komise⁵). V úseku je vymezeno 10 bloků o šířce 5 MHz;
 - 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);
 - kmitočtové úseky podle odst. c) a d) mohou být využívány držitelé přidělů rádiových kmitočtů pro aplikace pohyblivé, pevné a rozhlasové radiokomunikační služby;
 - 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;
 - minimální převoditelnou jednotkou je právo k užití jednoho duplexního páru bloků kmitočtů podle odst. c) nebo bloku podle odst. d);

¹⁵ 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].

¹⁶ 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.

¹⁷ Poznámka 5.384A Řádu.

¹⁸ 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]

¹⁹ Zkratka FDD označuje druh duplexního provozu s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency Division Duplex.

²⁰ Zkratka TDD označuje druh duplexního provozu s časovým dělením, anglicky Time Division Duplex.

- i) provoz pevných, mobilních nebo nomádických²¹⁾ terminálů v pásmu 2500–2690 MHz je možný na základě všeobecného oprávnění²²⁾;
- 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 CEPT¹⁵⁾ 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 HIBS²³⁾ 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/SAB²⁴⁾ 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.

²¹⁾ 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.

²²⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/12.2018-8 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

²³⁾ Zkratka HIBS označuje základnové stanice IMT na platformách ve velké výšce, anglicky High-altitude platform stations as IMT base stations.

²⁴⁾ 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 Řádu²⁵⁾ a rezolucí²⁶⁾ jsou úseky 2483,5–2520 MHz a 2670–2690 MHz identifikovány pro družicovou složku IMT. Tato identifikace však nijak neomezuje využívání aplikací 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 CEPT²⁷⁾ lze v pásmu 2483,5–2500 MHz vysílat z družic k pozemským stanicím družicové pohyblivé služby. V souladu s poznámkou Řádu²⁸⁾ podléhá využívání pásma 2483,5–2500 MHz družicovou pohyblivou službou koordinaci podle ustanovení Řádu²⁹⁾.

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 Řádu³⁰⁾ neplatí v tomto pásmu pro družicovou službu rádiového určování ustanovení Řádu³¹⁾, které požaduje pro bezpečnostní aplikace v rámci této služby ochranu před rušením. V souladu s poznámkou Řádu²⁸⁾ podléhá využívání pásma 2483,5–2500 MHz družicovou službou rádiového určování koordinaci podle ustanovení Řádu²⁹⁾.

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

Změny ve využívání pásma družicovou službou rádiového určování se neočekávají.

²⁵ Poznámka 5.351A Řádu.

²⁶ Rezoluce č. 225.

²⁷ 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]

²⁸ Poznámka 5.402 Řádu.

²⁹ Ustanovení č. 9.11A Řádu.

³⁰ Poznámka 5.398 Řádu.

³¹ 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 Řádu³²⁾ 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 Řádu³³⁾ musí být každé škodlivé rušení způsobené vysláním kosmické stanice družicové amatérské služby okamžitě odstraněno.

(3) Provoz amatérské a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem³⁴⁾.

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 zakázáno³⁵⁾.

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.

³² Poznámka 5.282 Řádu.

³³ Ustanovení č. 25.11 Řádu.

³⁴ Vyhláška č. 156/2005 Sb. o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

³⁵ 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 Řádu³⁶). 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 15. dubna 2021.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/14/03.2021-1 (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.

³⁶ 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 2×5 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 vyškrtnuta.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 5. února 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 a komentáře od 4 subjektů. Připomínky byly obsahově totožné a požadovaly doplnit do kmitočtových pásem 2200–2290 MHz a 2290–2300 MHz v tabulce v článku 2 rozhlasovou službu. Vzhledem k tomu, že by tato změna byla v rozporu s vyhláškou č. 427/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), Úřad připomínkám nevyhověl.

V tabulce vypořádání, zveřejněné na diskusním místě, je v souladu s Pravidly Úřadu pro vedení veřejných konzultací uvedeno znění připomínek a jejich vypořádání Úřadem, včetně odůvodnění.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

Mgr. Ing. Hana Továrková, v.r.
předsedkyně Rady
Českého telekomunikačního úřadu

5. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/03.2021-2 pro kmitočtové pásmo 4200–5925 MHz.

(reprodukce dokumentu na str. 289 – 304)



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 16. března 2021
Čj. ČTÚ-50 189/2020-619

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/24/03.2021-2 pro kmitočtové pásmo 4200–5925 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 4200 MHz do 5925 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
4200–4400	LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ ^{3) 4)}	Palubní výškoměry Palubní avionika Pasivní vědecké aplikace MO	LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ ^{3) 4)}	Palubní výškoměry Palubní avionika Pasivní vědecké aplikace MO

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

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

³⁾ Poznámka 5.436 Radiokomunikačního řádu.

⁴⁾ Poznámka 5.437 Radiokomunikačního řádu.

4400–4500	PEVNÁ POHYBLIVÁ	Pevné spoje SAB/SAP MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ	Pevné spoje SAB/SAP MO
4500–4800	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ	SAB/SAP SRD MO	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (sestupný směr) POHYBLIVÁ	SAB/SAP SRD MO
4800–4990	PEVNÁ POHYBLIVÁ ⁵⁾ Radioastronomická ^{6) 7)}	SAB/SAP Pasivní vědecké aplikace SRD MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé Radioastronomická ^{6) 7)}	SAB/SAP Pasivní vědecké aplikace SRD MO
4990–5000	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRONO- MICKÁ ⁶⁾	SAB/SAP Radioastronomie SRD MO	PEVNÁ POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOASTRONO- MICKÁ ⁶⁾	SAB/SAP Radioastronomie SRD MO
5000–5010	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) Kosmického výzkumu (pasivní)	Letecká radionavigace SRD MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (vzestupný směr) DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) Radioastronomická Kosmického výzkumu (pasivní)	Letecká radionavigace Družicové navigační systémy Aplikace v družicové letecké pohyblivé službě Radioastronomie SRD MO
5010–5030	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice-družice) DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) Kosmického výzkumu (pasivní)	Letecká radionavigace SRD MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ RADIONAVIGAČNÍ (sestupný směr) (družice-družice) DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) Radioastronomická Kosmického výzkumu (pasivní)	Letecká radionavigace Družicové navigační systémy Aplikace v družicové letecké pohyblivé službě Radioastronomie SRD MO

⁵ V úsecích 4825–4835 MHz a 4950–4990 MHz je přidělení pohyblivé službě omezeno v souladu s poznámkou 5.442 Radiokomunikačního řádu na pohyblivou službu kromě letecké pohyblivé.

⁶ V souladu s poznámkou 5.149 Radiokomunikačního řádu musí uživatelé úseků 4825–4835 MHz, 4950–4990 MHz a 4990–5000 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

⁷ Úsek 4950–4990 MHz je přidělen navíc v souladu s poznámkou 5.339 Radiokomunikačního řádu podružně službě kosmického výzkumu (pasivní) a družicového průzkumu Země (pasivní).

5030–5091	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) ⁸⁾ DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) ⁹⁾	Mikrovlnná přibližovací zařízení MLS SRD MO	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R)	Mikrovlnná přibližovací zařízení MLS Aplikace v letecké pohyblivé a družicové letecké pohyblivé službě SRD MO
5091–5150	DRUŽICOVÁ PEVNÁ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ LETECKÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) ¹⁰⁾ ¹¹⁾	Mikrovlnná přibližovací zařízení MLS SRD MO	DRUŽICOVÁ PEVNÁ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ LETECKÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ LETECKÁ POHYBLIVÁ (R) ¹¹⁾	Mikrovlnná přibližovací zařízení MLS Aplikace v letecké pohyblivé a družicové letecké pohyblivé službě SRD MO
5150–5250	LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ^{12) 13) 14) 15)}	Mikrovlnná přibližovací zařízení MLS WAS/RLAN SRD MO	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé ^{12) 13)}	Modulační spoje pro družicovou pohyblivou službu Letecká radionavigace WAS/RLAN SRD MO
5250–5255	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU	Aktivní čidla WAS/RLAN SRD MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU	Aktivní čidla WAS/RLAN Radary SRD MO
5255–5350	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla WAS/RLAN SRD MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla WAS/RLAN Radary SRD MO

⁸⁾ Poznámka 5.443C Radiokomunikačního řádu.

⁹⁾ Poznámka 5.443D Radiokomunikačního řádu.

¹⁰⁾ Poznámka 5.443AA Radiokomunikačního řádu.

¹¹⁾ Pásmo 5091–5150 MHz je v souladu s poznámkou 5.444A Radiokomunikačního řádu přiděleno navíc přednostně družicové pevné službě (vzestupný směr).

¹²⁾ Pásmo 5150–5216 MHz je v souladu s poznámkou 5.447B Radiokomunikačního řádu doplňkově přiděleno navíc přednostně družicové pevné službě (sestupný směr).

¹³⁾ Pásmo 5150–5 216 MHz je v souladu s poznámkou 5.446 Radiokomunikačního řádu doplňkově přiděleno navíc podružně družicové službě rádiového určování (sestupný směr).

¹⁴⁾ Poznámka 5.446C Radiokomunikačního řádu.

¹⁵⁾ Poznámka 5.447C Radiokomunikačního řádu.

5350–5460	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla Letecká radionavigace SRD MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ LETECKÁ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla Radary SRD MO
5460–5470	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla SRD MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) RADIOLOKAČNÍ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla Radary SRD MO
5470–5570	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ NÁMOŘNÍ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla WAS/RLAN SRD MO	DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (aktivní) POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ NÁMOŘNÍ RADIONAVIGAČNÍ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (aktivní)	Aktivní čidla WAS/RLAN Radary SRD MO
5570–5650	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ NÁMOŘNÍ RADIONAVIGAČNÍ	WAS/RLAN Meteorologické radary SRD MO	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ NÁMOŘNÍ RADIONAVIGAČNÍ	WAS/RLAN Meteorologické radary SRD MO
5650–5725	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská	WAS/RLAN Amatérské aplikace Aplikace družicové amatérské služby SRD MO	POHYBLIVÁ kromě letecké pohyblivé RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská (vzestupný směr)	WAS/RLAN Amatérské aplikace Aplikace družicové amatérské služby Radary SRD MO
5725–5830	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) RADIOLOKAČNÍ Amatérská Pohyblivá ¹⁶⁾	WAS/RLAN Amatérské aplikace ISM RTTT SRD MO	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) RADIOLOKAČNÍ Amatérská POHYBLIVÁ ¹⁶⁾	WAS/RLAN Amatérské aplikace ISM RTTT SRD MO

¹⁶⁾ Pásmo 5725–5875 MHz lze v souladu s poznámkou 5.150 Radiokomunikačního řádu používat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely (ISM). Radiokomunikační služby provozované v tomto pásmu musí strpět škodlivé rušení způsobené tímto využíváním.

5830–5850	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská (sestupný směr) Pohyblivá ¹⁶⁾	WAS/RLAN Amatérské aplikace Aplikace družicové amatérské služby ISM SRD MO	DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) RADIOLOKAČNÍ Amatérská Družicová amatérská (sestupný směr) POHYBLIVÁ ¹⁶⁾	WAS/RLAN Amatérské aplikace Aplikace družicové amatérské služby ISM SRD MO
5850–5925	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) Pohyblivá ¹⁶⁾	ISM SRD ITS	PEVNÁ DRUŽICOVÁ PEVNÁ (vzestupný směr) POHYBLIVÁ ¹⁶⁾	Koordinované zemské stanice v družicové pevné službě ISM SRD ITS

Článek 3

Charakteristika pásma

(1) Pásmo 4400–5000 MHz je harmonizovaným pásmem pro necivilní využití pevnými a pohyblivými systémy, a proto má necivilní využití přednost před civilním využitím.

(2) Pásmo 5030–5250 MHz využívají mikrovlnná přistávací zařízení MLS¹⁷⁾, která umožňují letadlům přesné přiblížování a přistávání.

(3) Pásmo 5150–5350 MHz a 5470–5850 MHz jsou využívána rádiovými přístupovými sítěmi WAS/RLAN¹⁸⁾ pro širokopásmový přenos dat.

(4) Pásmo 5725–5875 MHz lze v souladu s poznámkou Radiokomunikačního řádu¹⁹⁾ využívat pro průmyslové, vědecké a lékařské účely ISM²⁰⁾. 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 těchto aplikací, musí být omezeno na minimum.

Článek 4

Mezinárodní závazky

Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu²¹⁾ (dále jen Řád), harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“) a ustanovení Dohody HCM²²⁾.

¹⁷⁾ Zkratka MLS označuje mikrovlnnou přistávací soustavu, anglicky Microwave Landing System.

¹⁸⁾ Zkratka WAS/RLAN označuje bezdrátové přístupové systémy (WAS), jejichž součástí jsou rádiové místní sítě (RLAN), anglicky Wireless Access Systems / Radio Local Area Network.

¹⁹⁾ Poznámka 5.150 Radiokomunikačního řádu, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

²⁰⁾ Zkratka ISM označuje průmyslové, vědecké a lékařské využití, anglicky Industrial, Scientific and Medical applications.

²¹⁾ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020. [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

²²⁾ 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 Coordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service].

Oddíl 2

Zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby

Článek 5

Současný stav v podmínkách pro zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby

(1) Pásmo 4500–5925 MHz lze v souladu s rozhodnutím Komise²³⁾ a doporučením CEPT²⁴⁾ využívat zařízeními krátkého dosahu (SRD²⁵⁾ pro rádiové určování. Provoz zařízení je možný na základě všeobecného oprávnění²⁶⁾, které stanovuje konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zařízeními SRD, včetně technických parametrů.

(2) Pásmo 5725–5875 MHz lze v souladu s rozhodnutím Komise a doporučením CEPT²⁴⁾ využívat nespecifikovanými zařízeními krátkého dosahu SRD s e.i.r.p. do 25 mW. Podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním²⁶⁾. Stanice s e.i.r.p. nad 25 mW nemají charakter zařízení SRD a platí pro ně podmínky uvedené v článku 7 odst. 3.

(3) Pásmo 5795–5815 MHz a pásma 5855–5875 MHz lze v souladu s doporučením CEPT²⁴⁾ využívat zařízeními SRD pro telematiku v silniční dopravě a v silničním provozu RTTT²⁷⁾. Podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním²⁶⁾.

(4) Úsek 5875–5925 MHz lze v souladu s rozhodnutím Evropské komise²⁸⁾ a rozhodnutím ECC²⁹⁾ využívat aplikacemi SRD inteligentních dopravních systémů ITS³⁰⁾ zajišťujících bezpečnost silničního provozu. Podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním²⁶⁾.

(5) Zařízení SRD nesmí ostatním uživatelům pásma působit žádné škodlivé rušení a nemohou nárokovat ochranu před škodlivým rušením působeným ostatními oprávněnými uživateli pásem.

Článek 6

Informace týkající se budoucího vývoje u zařízení provozovaných mimo radiokomunikační služby

V současnosti nejsou předpokládány změny v rozsazích kmitočtů určených k využívání zařízeními SRD.

²³⁾ Prováděcí Rozhodnutí Komise 2019/1345 ze dne 2. srpna 2019, kterým se mění Rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

²⁴⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

²⁵⁾ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Devices.

²⁶⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/01.2019-1 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

²⁷⁾ Zkratka RTTT označuje telematiku v silniční dopravě a silničním provozu, anglicky Road Transport and Traffic Telematics.

²⁸⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2020/1426 ze dne 7. října 2020 o harmonizovaném využívání rádiového spektra v kmitočtovém pásmu 5875–5935 MHz pro aplikace inteligentních dopravních systémů (ITS) související s bezpečností a o zrušení rozhodnutí 2008/671/ES.

²⁹⁾ Rozhodnutí ECC (08)01 – harmonizované využívání pásem 5875–5925 MHz inteligentními dopravními systémy, doplněno 6. března 2020 [ECC Decision in the harmonised use of the 5875-5925 MHz frequency band for Intelligent Transport Systems (ITS), amended on 06 March 2020].

³⁰⁾ Zkratka ITS označuje inteligentní dopravní systémy, anglicky Intelligent Transport Systems.

Oddíl 3
Pohyblivá služba

Článek 7
Současný stav v pohyblivé službě

(1) Pohyblivá služba má v úseku 4400–4500 MHz přednostně necivilní využití, v úseku 4500–5000 MHz je pohyblivá služba využívána pouze necivilně.

(2) Pásmo 5150–5350 MHz a 5470–5725 MHz lze v souladu s rozhodnutím Komise³¹), rozhodnutím CEPT/ECC³²) a národními podmínkami pro pásmo 5150–5250 MHz využívat vysílacími rádiovými zařízeními WAS/RLAN³³) pro širokopásmový přenos dat a platí:

- a) využívání pásem 5150–5350 MHz a 5470–5725 MHz stanicemi v pohyblivé službě musí v souladu s poznámkou Řádu³⁴) splnit podmínky stanovené rezolucí Řádu³⁵);
- b) v pásmu 5150–5250 MHz lze provozovat stanice WAS/RLAN jak uvnitř budov, tak také na národní úrovni vně budov za podmínky registrace stanic podle podmínek VOR³⁶) a dalších podmínek, které jsou odkazovány v písmenu f);
- c) v pásmu 5150–5250 MHz stanice v pohyblivé službě v souladu s poznámkou Řádu³⁷) nesmí požadovat ochranu před pozemskými stanicemi v družicové pevné službě. Pro pohyblivou službu ve vztahu k pozemským stanicím družicové pevné služby se neuplatňuje ustanovení Řádu³⁸);
- d) v pásmu 5250–5350 MHz nesmí stanice v pohyblivé službě v souladu s poznámkou Řádu³⁹) požadovat ochranu před radiolokační službou, službou družicového průzkumu Země (aktivní) a ani před službou kosmického výzkumu (aktivní). Tyto služby nesmějí požadovat po pohyblivé službě přísnější kritéria ochrany než ta, která jsou uvedena v rezoluci Řádu³⁵);
- e) v pásmu 5470–5725 MHz nesmí stanice v pohyblivé službě v souladu s poznámkou Řádu⁴⁰) požadovat ochranu před službami rádiového určování. Služby rádiového určování nesmějí požadovat, aby pohyblivá služba dodržovala přísnější kritéria než ta, která jsou uvedena v Rezoluci³⁵);
- f) konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou podrobně stanoveny všeobecným oprávněním⁴¹).

(3) Pásmo 5725–5850 MHz lze využívat vysílacími rádiovými zařízeními WAS/RLAN pro širokopásmový přenos dat a platí:

³¹ Rozhodnutí Komise 2007/90/ES ze dne 12. února 2007, kterým se mění Rozhodnutí 2005/513/EC o harmonizovaném využití rádiového spektra v kmitočtovém pásmu 5 GHz pro bezdrátové přístupové systémy (WAS), jejichž součástí jsou rádiové místní sítě (RLAN). [Commission Decision 2007/90/EC of 12 February 2007 amending Decision 2005/513/EC on the harmonised use of radio spectrum in the 5 GHz frequency band for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLAN)].

³² Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(04)08 ze dne 9. července 2004 ve znění ze dne 30. října 2009 podle Rozhodnutí Komise 2005/513/EC a 2007/90/EC, o harmonizovaném využívání pásma 5 GHz pro bezdrátové přístupové systémy, včetně rádiových místních sítí (WAS/RLAN). [ECC/DEC/(04)08 of 9 July 2004 amended 30 October 2009 according to Commission Decision 2005/513/EC and 2007/90/EC on the harmonised use of the 5 GHz frequency bands for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Network (WAS/RLAN)].

³³ Wireless Access Systems, Radio Local Area Networks.

³⁴ Poznámka 5.446A Řádu.

³⁵ Rezoluce 229 Řádu (rev. WRC-19).

³⁶ S výjimkou klientských stanic a stanic v režimu Slave.

³⁷ Poznámka 5.446B Řádu.

³⁸ Ustanovení 5.43A Řádu.

³⁹ Poznámka 5.447F Řádu.

⁴⁰ Poznámka 5.450A Řádu.

⁴¹ Všeobecné oprávnění č. VO-R/12/XX.2021-YY k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 66 GHz. Veřejná konzultace k návrhu VO-R/12 probíhá souběžně s návrhem PVRS-24.

- a) konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou podrobně stanoveny všeobecným oprávněním⁴¹);
- b) provozem stanic WAS/RLAN nesmí docházet k rušení stanic v přednostních radiokomunikačních službách, tj. v družicové pevné službě a radiolokační službě;
- c) venkovní stanice WAS/RLAN lze provozovat za podmínky registrace stanic s tím, že nesmějí být instalovány v ochranných zónách, které natrvalo vymezuje všeobecné oprávnění⁴¹);
- d) nad rámec trvale vymezených ochranných zón v písm. c) může Úřad vymezit ochrannou zónu s dočasným omezením provozu WAS/RLAN. Takové zóny Úřad geograficky a časově vymezí v dostatečném předstihu, a to změnou všeobecného oprávnění⁴¹).

Článek 8

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

(1) V pásmu 5150–5250 MHz je na evropské úrovni projednáván návrh harmonizovaných podmínek umožňujících provoz WAS/RLAN nově také v kabinách automobilů, vlaků a letadel. Změna podmínek bude zohledněna v úpravě rozhodnutí Komise³¹).

(2) V pásmu 5725–5850 MHz je projednáván návrh Zprávy ECC umožňující provoz WAS/RLAN na národních úrovních při současném zajištění koexistence s ostatními aplikacemi, které pásmo využívají.

Oddíl 4

Letecká pohyblivá a družicová letecká pohyblivá služba

Článek 9

Současný stav v letecké pohyblivé a družicové letecké pohyblivé službě

(1) V letecké pohyblivé službě a družicové letecké pohyblivé službě znamená značení (R) za názvem služby službu na pravidelných letových trasách.

(2) Pásmo 5091–5150 MHz je přiděleno letecké pohyblivé službě v přednostní kategorii služby. V souladu s poznámkou Řádu⁴²) je civilní a necivilní využívání omezeno na aplikace na plochách letišť a podléhá podmínkám rezoluce Řádu⁴³). Vysílání letecké telemetrie z letadlových stanic podle ustanovení Řádu⁴⁴) podléhá rezoluci Řádu⁴⁵).

Článek 10

Informace týkající se budoucího vývoje v letecké pohyblivé a družicové letecké pohyblivé službě

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

⁴² Poznámka 5.444B Řádu.

⁴³ Rezoluce 748 Řádu (rev. WRC-19).

⁴⁴ Ustanovení 1.83 Řádu.

⁴⁵ Rezoluce 418 Řádu (rev. WRC-19).

Oddíl 5
Pevná služba

Článek 11
Současný stav v pevné službě

Pevná služba je využívána v pásmu 4400–5000 MHz převážně pro necivilní účely. Civilní využití je omezeno na koordinované příležitostné reportážní spoje v aplikaci SAB/SAP⁴⁶), která zahrnuje všechny aplikace spojené s výrobou audiovizuálních pořadů. Kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

Článek 12
Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

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

Oddíl 6
Družicová pevná služba

Článek 13
Současný stav v družicové pevné službě

(1) Pásmo 5091–5150 MHz je přiděleno družicové pevné službě (vzestupný směr) v kategorii přednostní služby. Přidělení je v souladu s poznámkou Řádu⁴⁷) omezeno na modulační spoje negeostacionárních soustav družicové pohyblivé služby a podléhá koordinaci podle ustanovení Řádu⁴⁸) a platí rezoluce Řádu⁴⁹). Udělování individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pozemskými stanicemi modulačních spojů negeostacionárních soustav družicové pohyblivé služby, které využívaly kmitočty v rámci družicové pevné služby, bylo ukončeno.

(2) Přidělení družicové pevné služby pro vzestupný směr v pásmu 5150–5250 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁵⁰) omezeno na modulační spoje negeostacionárních soustav družicové pohyblivé služby a podléhá koordinaci podle ustanovení Řádu⁴⁸).

(3) Využívání úseku 5150–5216 MHz družicovou pevnou službou (sestupný směr) v kategorii přednostní služby na základě doplňkového přidělení je v souladu s poznámkou Řádu⁵¹) omezeno na modulační spoje pro negeostacionární soustavy v družicové pohyblivé službě a podléhá ustanovením Řádu⁴⁸).

Článek 14
Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pevné službě

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

⁴⁶ Zkratka SAB/SAP označuje pomocné aplikace pro tvorbu rozhlasového a televizního vysílání nebo pro tvorbu programového obsahu, anglicky Service Ancillary for Broadcasting / Service Ancillary for Program.

⁴⁷ Poznámka 5.444A Řádu.

⁴⁸ Ustanovení 9.11A Řádu.

⁴⁹ Rezoluce 114 Řádu (rev. WRC-15).

⁵⁰ Poznámka 5.447A Řádu.

⁵¹ Poznámka 5.447B Řádu.

Oddíl 7
Služba rádiového určování

Článek 15
Současný stav ve službě rádiového určování

(1) Služba rádiového určování zahrnuje v souladu s plánem přidělení kmitočtových pásem a ustanoveními Řádu⁵²⁾ mimo jiné služby radionavigační, leteckou radionavigační a radiolokační.

(2) V pásmu 4200–4400 MHz je využití leteckou radionavigační službou vyhrazeno v souladu s poznámkou Řádu⁵³⁾ pouze pro rádiové výškoměry na palubách letadel a k nim přidruženým transpondérům na zemi.

(3) Pásmo 5030–5150 MHz je určeno k využívání mezinárodními standardními soustavami pro přesné přibližování a přistávání letadel MLS¹⁷⁾. Požadavky této aplikace mají v souladu s poznámkou Řádu⁵⁴⁾ přednost před jiným využitím tohoto pásma, a proto v pásmu platí v souladu s poznámkou Řádu⁴⁷⁾ omezující podmínky pro družicovou pevnou službu.

(4) V pásmech 5250–5570 MHz a 5600–5850 MHz lze využívat pozemní a palubní radary pro monitorování meteorologických jevů.

(5) Využití pásma 5350–5470 MHz leteckou radionavigační službou je omezeno v souladu s poznámkou Řádu⁵⁵⁾ na letadlové radiolokátory a k nim přidruženým majákům.

(6) V pásmu 5350–5470 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁵⁶⁾ stanice v radiolokační službě působit škodlivé rušení radarovým systémům v letecké radionavigační službě, které využívají pásmo v souladu s poznámkou Řádu⁵⁵⁾, ani nesmí požadovat před nimi ochranu.

(7) V pásmu 5470–5650 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁵⁷⁾ stanice v radiolokační službě, s výjimkou radarů v pásmu 5600–5650 MHz umístěných na zemi a využívaných k meteorologickým účelům, působit škodlivé rušení radarovým systémům v námořní radionavigační službě ani požadovat před nimi ochranu.

(8) Úsek 5600–5650 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu⁵⁸⁾ využívat pozemními radiolokátory pro meteorologické účely rovnoprávně se stanicemi námořní radionavigační služby.

(9) V České republice jsou pro meteorologické účely využívány dva radary na kmitočtech 5645 MHz (Skalky u Protivanova na střední Moravě) a 5630 MHz (Brdy ve středních Čechách). Radary monitorují srážkovou oblačnost.

Článek 16
Informace týkající se budoucího vývoje ve službě rádiového určování

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

⁵²⁾ Ustanovení 1.40, 1.42, 1.46 a 1.48 Řádu.

⁵³⁾ Poznámka 5.438 Řádu.

⁵⁴⁾ Poznámka 5.444 Řádu.

⁵⁵⁾ Poznámka 5.449 Řádu.

⁵⁶⁾ Poznámka 5.448D Řádu.

⁵⁷⁾ Poznámka 5.450B Řádu.

⁵⁸⁾ Poznámka 5.452 Řádu.

Oddíl 8

Služba družicového rádiového určování

Článek 17

Současný stav ve službě družicového rádiového určování

(1) V souladu s poznámkou Řádu⁵⁹) je pásmo 5010–5030 MHz využíváno systémy a sítěmi v družicové radionavigační službě⁶⁰), k nimž ITU (Radiokomunikační úřad ITU-R) obdržel úplné koordinační nebo notifikační informace po dni 1. ledna 2005. Využívání podléhá uplatnění ustanovení Řádu⁶¹) a rezoluci ITU⁶²).

(2) Z důvodu zamezení škodlivého rušení mikrovlnných přístávacích systémů využívajících kmitočty vyšší než 5030 MHz, nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁶³) v pásmu 5030–5150 MHz při povrchu Země úhrnná hustota výkonových toků od všech kosmických stanic v jakýchkoliv systémech družicové radionavigace využívajících sestupný směr v pásmu 5010–5030 MHz překročit $-124,5 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ v kterémkoliv 150 kHz širokém úseku.

(3) Z důvodu zamezení škodlivého rušení radioastronomické služby v pásmu 4990–5000 MHz musí systémy služby družicové radionavigace využívající pásmo 5010–5030 MHz vyhovovat mezím pro pásmo 4990–5000 MHz, které jsou definovány v rezoluci ITU⁶⁴).

(4) Využívání pásma 5150–5216 MHz službou družicového rádiového určování (sestupný směr) v kategorii podružné služby na základě doplňkového přidělení je v souladu s poznámkou Řádu¹³) omezeno na modulační spoje pro družicovou službu rádiového určování využívající pásma 1610–1626,5 MHz a/nebo 2483,5–2500 MHz. Celková hustota výkonového toku při povrchu Země nesmí v žádném případě překročit $-159 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ v kterémkoliv 4 kHz širokém úseku pro všechny úhly dopadu.

Článek 18

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového rádiového určování

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

Oddíl 9

Služba kosmického výzkumu a služba družicového průzkumu Země

Článek 19

Současný stav ve službě kosmického výzkumu a službě družicového průzkumu Země

(1) V souladu s poznámkou Řádu⁵³) je přípustné pásmo 4200–4400 MHz ve službě kosmického výzkumu a službě družicového průzkumu Země využívat pasivními snímači, např. pro měření teploty povrchu moří, v kategorii podružné služby, tzn. bez zajištění ochrany před provozem rádiových výškoměrů na palubách letadel.

⁵⁹ Poznámka 5.328B Řádu.

⁶⁰ Družicová radionavigační služba je v souladu s ustanovením 1.43 Řádu družicová služba rádiového určování pro účely radionavigace.

⁶¹ Ustanovení 9.12, 9.12A a 9.13 Řádu.

⁶² Rezoluce 610 Řádu (rev. WRC-19)

⁶³ Poznámka 5.443B Řádu.

⁶⁴ Rezoluce 741 Řádu (rev. WRC-15).

(2) Přednostní přidělení pásma 5250–5255 MHz službě kosmického výzkumu je omezeno v souladu s poznámkou Řádu⁶⁵⁾ na aktivní čidla na palubách družic. Ostatní využívání tohoto pásma službou kosmického výzkumu je v kategorii podružné služby.

(3) V pásmu 5250–5350 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁶⁶⁾ služba družicového průzkumu Země (aktivní) a služba kosmického výzkumu (aktivní) požadovat ochranu před radiolokační službou. Ustanovení Řádu⁶⁷⁾ zde neplatí.

(4) Služba družicového průzkumu Země (aktivní) využívající pásmo 5350–5570 MHz a služba kosmického výzkumu (aktivní) využívající pásmo 5460–5570 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁶⁸⁾ působit škodlivé rušení letecké radionavigační službě v pásmu 5350–5460 MHz, radionavigační službě v pásmu 5460–5470 MHz a ani námořní radionavigační službě v pásmu 5470–5570 MHz.

(5) Služba kosmického výzkumu (aktivní) využívající pásmo 5350–5460 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁶⁹⁾ působit škodlivé rušení ostatním službám, jimž je toto pásmo přiděleno, ani od nich požadovat ochranu.

Článek 20

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

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

Oddíl 10

Radioastronomická služba

Článek 21

Současný stav v radioastronomické službě

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 Řádu⁷⁰⁾ musí uživatelé úseků 4825–4835 MHz, 4950–4990 MHz a 4990–5000 MHz podniknout veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

Článek 22

Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

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

⁶⁵⁾ Poznámka 5.447D Řádu.
⁶⁶⁾ Poznámka 5.448A Řádu.
⁶⁷⁾ Ustanovení 5.43A Řádu.
⁶⁸⁾ Poznámka 5.448B Řádu.
⁶⁹⁾ Poznámka 5.448C Řádu.
⁷⁰⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

Oddíl 11

Amatérská služba a družicová amatérská služba

Článek 23

Současný stav v amatérské službě a družicové amatérské službě

(1) Pásmo 5650–5850 MHz je přiděleno amatérské službě v kategorii podružné služby.

(2) Úsek 5650–5670 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu⁷¹⁾ využívat družicovou amatérskou službu. Tato je omezena jen na vzestupný směr a nesmí působit škodlivé rušení ostatním službám, využívajícím kmitočty v souladu s plánem přidělení kmitočtových pásem.

(3) Pásmo 5830–5850 MHz je přiděleno podružně družicové amatérské službě pro využití v sestupném směru.

(4) Využívání kmitočtů stanicemi amatérské služby a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem⁷²⁾.

Článek 24

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

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

Oddíl 12

Závěrečná ustanovení

Článek 25

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy, část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/06.2012-9 pro kmitočtové pásmo 4200–5925 MHz ze dne 26. června 2012.

Článek 26

Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 15. dubna 2021.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/03.2021-2 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 4200 MHz do 5925 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

⁷¹ Poznámka 5.282 Řádu.

⁷² Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

(rozhodnutí o rádiovém spektru) a dále z principů stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

Důvodem nového vydání této části plánu je zejména rozšíření podmínek pro využívání rádiových kmitočtů stanicemi WAS/RLAN¹⁸⁾ v pohyblivé službě. Nové podmínky umožňují využívat pásmo 5150–5250 MHz stanicemi WAS/RLAN i mimo budovy, nicméně za předpokladu registrace přístupových bodů WAS/RLAN na portálu Úřadu. Dále je zpřístupněno pro využití stanicemi WAS/RLAN pásmo 5725–5850 MHz s tím, že na pevně instalované venkovní stanice přístupových bodů WAS/RLAN s výkonem e.i.r.p. nad 200 mW se rovněž vztahuje povinnost registrace na portálu Úřadu. K dalším úpravám této části plánu patří aktualizace odkazů na harmonizační dokumenty a strukturální úpravy textu.

V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtová tabulka). Tyto informace jsou doplněny o současné nebo možné využití aplikacemi. Zároveň je uveden harmonizační záměr, tj. přidělení radiokomunikačním službám a využití aplikacemi podle Zprávy ERC č. 25 (Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací). Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou popsány v oddílech věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám. Tabulka je upravena podle Národní kmitočtové tabulky a na základě výsledků konferencí WRC, tj. v souladu s Radiokomunikačním řádem. Doplněny jsou také informace k rozšíření využití dalšími aplikacemi.

Článek 3 uvádí charakteristiku pásma s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo. Informace o využití pásma mikrovlnnými přistávacími zařízeními MLS¹⁷⁾, určeným pro letecké prostředky k přesnému přibližování na letištních plochách a přistávání, zdůrazňuje význam pásma pro tento druh použití. Rozšíření pásma pro WAS/RLAN v odst. 3 odráží nové podmínky pro tyto aplikace popsané v článku 7, rozšiřující dosavadní pásma pro WAS/RLAN o dalších 125 MHz.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád²¹⁾ a Dohodu HCM²²⁾.

Oddíl 2 s podmínkami pro zařízení provozovaná mimo radiokomunikační služby obecně upravuje podmínky pro zařízení krátkého dosahu (SRD). Tato zařízení nemají charakter stanic odpovídajících definici radiokomunikační služby popsané v ustanovení 1.61 Řádu. Podmínky pro jejich provoz upravuje všeobecné oprávnění²⁶⁾.

Oddíl 3 uvádí v pohyblivé službě obecné podmínky pro harmonizované využívání pásem v 5 GHz stanicemi WAS/RLAN s tím, že nad rámec evropské harmonizace jsou nově uvolněna na národní úrovni dvě pásma k provozu stanic WAS/RLAN také ve venkovním prostředí.

V článku 7 odst. 2 jsou uvedeny rámcové podmínky pro využívání kmitočtů stanicemi WAS/RLAN v pásmech 5150–5350 MHz a 5470–5725 MHz. Podmínky vycházejí jednak z evropské harmonizace³¹⁾, jednak z podmínek upravených Rezolucí 229 Řádu (ITU-R), která po přijetí úpravy konferencí WRC-19 nově dovoluje státům v pásmu 5150–5250 MHz umožnit provoz stanic WAS/RLAN ve venkovním prostředí⁷³⁾ s tím, že národní správci spektra zajistí kontrolovaný provoz těchto aplikací a evidují celkový počet stanic z důvodu odhadu souhrnného účinku vyzařování současného provozu stanic WAS/RLAN na ostatní služby. Z tohoto důvodu je součástí národních podmínek pro vnější provoz WAS/RLAN povinná registrace stanic, přičemž detailní podmínky upravuje příslušné všeobecné oprávnění VO-R/12⁴¹⁾. Taková forma regulace umožňuje Úřadu vhodným způsobem naplnit požadavky vyplývající z Radiokomunikačního řádu.

V článku 7 odst. 3 jsou uvedeny rámcové podmínky využívání pásma 5725–5850 MHz, které je na národní úrovni nově rovněž uvolněno pro využití stanicemi WAS/RLAN uvnitř budov i venku s tím, že konkrétní podmínky využívání pásma upravuje příslušné všeobecné oprávnění⁴¹⁾. Protože část pásma je v úseku 5795–5815 MHz využívána rádiovými zařízeními

⁷³⁾ Doposud byl provoz v pásmu 5150–5250 MHz omezen na vnitřní prostředí.

systému elektronického mýta pro kontrolní účely při průjezdu vozidel na některých místech dálnic a silnic I. třídy, jsou z důvodu snížení pravděpodobnosti vzájemného rušení WAS/RLAN a elektronického mýta vymezeny okolo některých mýtných bran kruhové geografické ochranné zóny se zákazem provozu specifikovaných typů stanic WAS/RLAN⁷⁴).

Pásmo je v souladu s Národní kmitočtovou tabulkou přiděleno také necivilnímu uživateli v radiolokační službě. S resortem Ministerstva obrany proto byly dohodnuty podmínky sdíleného využívání pásma na principu geografického vymezení ochranných zón, v nichž je provoz specifikovaných stanic WAS/RLAN rovněž zakázán. K podpoře proveditelnosti těchto regulačních podmínek je zřízen registrační webový portál Úřadu <https://rlan.ctu.cz>. Geografické ochranné zóny vymezuje všeobecné oprávnění VO-R/12⁴¹), které podrobně upřesňuje podmínky a postupy pro využívání pásma, včetně podmínek pro registraci uživatelů a stanic na portálu.

S ohledem na možnost výjimečné potřeby provozu vojenských aplikací mimo *ex-ante* trvale vymezené ochranné zóny (ve všeobecném oprávnění⁴¹) je v písm. d) z důvodu předvídatelnosti a právní jistoty vloženo ustanovení o možném dočasném pozastavení provozu stanic WAS/RLAN v určené geografické oblasti, které by v takovém případě bylo provedeno vydáním nového všeobecného oprávnění VO-R/12 s upravenou tabulkou v příloze 2 všeobecného oprávnění. Informaci o povinnosti dočasného pozastavení provozu WAS/RLAN v určené oblasti oznámí Úřad v předstihu také prostřednictvím elektronické úřední desky (tj. web Úřadu) a dále přímo provozovatelům přístupových bodů WAS/RLAN prostřednictvím e-mailu, který dotčení provozovatelé použili při své registraci na portálu Úřadu <https://rlan.ctu.cz> nebo na původním portálu Úřadu <https://60ghz.ctu.cz> provozovaném do 30. listopadu 2020. Ustanovení v písm. d) věcně vychází z potřeb Ministerstva obrany v souvislosti s provozem stanic v radiolokační službě mimo trvale vymezené oblasti. Taková situace je nicméně považována za ojedinělou.

Ustanoveními v článku 7 odst. 3 písm. c), d), jejichž konkrétní provedení upravuje všeobecné oprávnění VO-R/12, a z toho vyplývajícími částečnými omezeními pro uživatele pásma 5725–5850 MHz, není dotčena možnost provozovat zařízení SRD s e.i.r.p. do 25 mW v souladu se všeobecným oprávněním VO-R/10²⁶).

V článku 8 s předpoklady budoucího vývoje v pohyblivé službě je v odstavci 1 zmíněna příprava harmonizovaných podmínek směřujících k uvolnění dosavadního omezení provozu WAS/RLAN v pásmu 5150–5250 MHz pouze na interiéry budov. Harmonizace je projednávána v rámci výboru CEPT/ECC; na úrovni EU bude výsledkem úprava rozhodnutí Komise³¹). Odstavec 2 informuje o evropské přípravě návrhu podmínek pro využívání pásma 5725–5850 MHz aplikacemi WAS/RLAN na národních úrovních při současném zajištění koexistence s aplikacemi RTTT⁷⁵) a vojenskými radary.

Oddíl 4 s leteckou pohyblivou a družicovou leteckou pohyblivou službou uvádí podmínky a přidělení pásem těmto službám v souladu s Řádem. S ohledem na význam přidělení letecké pohyblivé služby v pásmu 5091–5150 MHz není toto pásmo sdíleno s dalšími aktivními službami mimo letecké služby.

V oddílu 5 s informacemi o pevné službě jsou uvedeny základní podmínky využívání pásma 4400–5000 MHz aplikacemi SAB/SAP, určenými pro tvorbu rozhlasového a televizního vysílání nebo tvorbu programového obsahu.

Oddíl 6 týkající se družicové pevné služby s ohledem na význam pásma 5091–5150 MHz v leteckých službách vylučuje udělování individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pozemskými stanicemi modulačních spojů negeostacionárních soustav družicové pohyblivé služby.

⁷⁴ Geografické omezení se nevztahuje na zařízení SRD s výkonem do 25 mW e.i.r.p. provozovaná v souladu s článkem 3 všeobecného oprávnění č. VO-R/10/12.2019-9 (využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu).

⁷⁵ Telematika v silniční dopravě a silničním provozu, anglicky Road Transport and Traffic Telematics. To zahrnuje také systémy elektronického mýta.

V oddílu 7 s podmínkami využívání kmitočtů službou rádiového určování jsou upraveny regulační podmínky radarů využívaných pro rozličné účely. K významnému využití patří provoz meteorologických radarů v pásmu 5600–5650 MHz využívaných k monitorování srážkové činnosti.

V oddílu 8 informujícím o službě družicového rádiového určování jsou uvedeny také podmínky využívání kmitočtů stanicemi služby družicové radionavigační, která je v souladu s ustanovením 1.43 Řádu v kategorii družicové služby rádiového určování.

Oddíl 9 shrnuje podmínky ve službě kosmického výzkumu a službě družicového průzkumu Země. Podmínky zohledňují také ochranu významného evropského projektu Copernicus zaměřeného na zkoumání prostředí na Zemi prostřednictvím družic Sentinel.

Oddíl 10 informuje o přidělení pásem službě radioastronomické, která kmitočty sice nevyužívá aktivně, ale má z hlediska Řádu nárok na ochranu před rušením od ostatních služeb.

Oddíl 11 informuje o podmínkách využívání kmitočtů aplikacemi v amatérských službách, které mají v popisovaných pásmech podružné přidělení, tj. nesmí rušit služby, kterým je pásmo přiděleno přednostně.

V oddílu 12 se v článku 25 zrušuje předchozí vydání části plánu využití rádiového spektra pro pásmo 4200–5925 MHz a v článku 26 stanovil Úřad účinnost vydaného opatření obecné povahy v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 21. ledna 2021 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/XX.2021-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad neobdržel žádné připomínky. Od dvou subjektů Úřad obdržel komentáře, které se nevypořádávají. Na základě jednoho komentáře bylo upřesněno odůvodnění k účelu rádiové části systému elektronického mýta.

V tabulce vypořádání, zveřejněné na diskusním místě, je v souladu s Pravidly Úřadu pro vedení veřejných konzultací uvedeno znění komentářů.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

Mgr. Ing. Hana Továrková, v.r.
předsedkyně Rady
Českého telekomunikačního úřadu



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 25. 3. 2021
Čj. ČTÚ-60 286/2020-613

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 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 § 9 a 12 zákona vydává opatřením obecné povahy

všeobecné oprávnění č. VO-R/12/03.2021-3 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Podmínky provozování přístrojů^{1),2)} vztahující se na využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení pro širokopásmový přenos dat v kmitočtových pásmech 2,4 GHz až 71 GHz včetně pevných digitálních rádiových spojů sloužících k přenosu datových signálů v kmitočtovém pásmu 57 GHz až 66 GHz (dále jen „stanice“) fyzickými nebo právními osobami (dále jen „provozovatel“) stanoví zákon a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona.³⁾

Článek 2 Konkrétní podmínky

(1) Konkrétní podmínky týkající se § 10 odst. 1 písm. m) zákona jsou:

- a) provozovatel může využívat rádiové kmitočty a provozovat stanici bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů;

¹⁾ § 73 a 74 zákona.

²⁾ Evropské harmonizované normy, uvedené v tomto všeobecném oprávnění, aplikované na základě zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a nařízení vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh. Normy ETSI jsou k dispozici na www.etsi.org.

³⁾ Toto všeobecné oprávnění vychází z doporučení Evropského komunikačního výboru (dále jen „ECC“) Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (dále jen „CEPT“) č. CEPT/ERC/REC 70-03 Příloha 3 (stanice pro širokopásmový přenos dat) – Užívání zařízení s krátkým dosahem, verze z 7. června 2019 [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)], z rozhodnutí ECC č. ECC/DEC/(04)08 ze dne 9. července 2004 ve znění ze dne 30. října 2009 podle Rozhodnutí Komise 2005/513/EC a 2007/90/EC, o harmonizovaném využívání pásma 5 GHz pro bezdrátové přístupové systémy, včetně rádiových místních sítí (WAS/RLAN), a z prováděcího rozhodnutí Evropské komise č. (EU) 2019/1345 ze dne 2. srpna 2019, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES s cílem aktualizovat harmonizované technické podmínky v oblasti užívání rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu. Pozn.: podmínky k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení podle ostatních příloh doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 jsou předmětem všeobecného oprávnění č. VO-R/10/01.2019-1 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, v aktuálním znění.

b) technické parametry stanice a další podmínky stanovené pro provoz jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Maximální vyzářený výkon	Maximální spektrální hustota e.i.r.p.	Oznámení stanice	Další podmínky	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN) ²⁾
a	2400,0–2483,5 MHz	100 mW e.i.r.p.	10 mW/1 MHz	—	Systémy s technikou DSSS ⁴⁾ nebo OFDM ⁵⁾	300 328 ⁶⁾
			100 mW/100 kHz	—	Systémy s technikou FHSS ⁷⁾	
b1	5150–5250 MHz	200 mW e.i.r.p. ⁸⁾	10 mW/MHz	viz odst. 2		301 893 ⁹⁾
b2	5250–5350 MHz	200 mW e.i.r.p. ⁸⁾	10 mW/MHz	—	Pouze pro použití uvnitř budovy ¹⁰⁾	
b3	5470–5725 MHz	1 W e.i.r.p. ⁸⁾	50 mW/MHz	—	—	
b4	5725–5850 MHz	1 W e.i.r.p. ⁸⁾	50 mW/MHz	viz odst. 2	Pouze v oblastech podle odst. 1 písm. i)	dosud nestanovena ¹¹⁾
c	17,1–17,3 GHz	100 mW e.i.r.p. ⁸⁾	—	—	—	dosud nestanovena ¹¹⁾
d1	57–66 GHz	40 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	13 dBm/MHz	—	Pevné venkovní instalace ¹²⁾ jsou vyloučeny	302 567 ¹³⁾
d2	57–71 GHz	40 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	23 dBm/MHz	—	Pevné venkovní instalace ¹²⁾ jsou vyloučeny	dosud nestanovena ¹¹⁾
d3	57–71 GHz	40 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	23 dBm/MHz, výkon přivedený do antény je max. 27 dBm	viz odst. 2	Včetně pevných venkovních instalací ¹²⁾	
d4	57–71 GHz	55 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	38 dBm/MHz, zisk antény je min. 30 dBi	viz odst. 2	Pouze pevné venkovní instalace ¹²⁾	
d5	57–64 GHz	55 dBm e.i.r.p.	výkon přivedený do antény je max. 10 dBm, zisk antény je min. 30 dBi	viz odst. 2	Pevné vysokorychlostní spoje typu bod–bod; možnost vzájemné kombinace TDD a FDD	302 217-2 ¹⁴⁾
d6	64–66 GHz					

⁴⁾ DSSS – Systém rozptýřeného spektra s přímou sekvencí (Direct Sequence Spread Spectrum).

⁵⁾ OFDM – ortogonální modulace s vícenásobným kmitočtovým dělením (Orthogonal Frequency Division Multiplex).

⁶⁾ ČSN ETSI EN 300 328 – Širokopásmové přenosové systémy - Zařízení pro přenos dat provozované v pásmu ISM 2,4 GHz a používající techniky širokopásmové modulace - Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU.

⁷⁾ FHSS – Systém rozptýřeného spektra s přeskokem kmitočtu (Frequency Hopping Spread Spectrum).

⁸⁾ Při použití regulace výkonu se uvedené hodnoty vztahují ke střednímu ekvivalentnímu izotropicky vyzářenému výkonu (mean, tj. střední e.i.r.p.), tj. výkonu po dobu vysílání, který odpovídá nejvyššímu výkonu, resp. ke střední spektrální hustotě, tj. střednímu e.i.r.p. na 1 MHz.

⁹⁾ ČSN ETSI EN 301 893 – RLAN 5 GHz – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU.

¹⁰⁾ „Použitím uvnitř budovy“ se rozumí jak použití uvnitř jedné budovy, tak na místech podobných (vlak, letadlo), kde stínění zpravidla poskytne potřebný útlum umožňující sdílení využívání rádiových kmitočtů s jinými službami.

¹¹⁾ V případě, že nebyla stanovena harmonizovaná norma, musí být zařízení, které umožňuje využívat kmitočty v takovém úseku, posouzeno podle modulu B+C nebo modulu H nařízení vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh (tj. posouzení shody Oznaměným subjektem, označení zařízení CE + 4místné číslo).

¹²⁾ V případě vzájemného propojení dvou a více stanic se považuje za venkovní instalaci / venkovní provoz rovněž instalace / provoz, kdy je alespoň část spojnice mezi stanicemi vedena mimo budovy.

¹³⁾ ČSN ETSI EN 302 567 – Rádiová zařízení provozovaná při přenosových rychlostech násobku gigabitů/s v pásmu 60 GHz – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU.

¹⁴⁾ ČSN ETSI EN 302 217-2 – Pevné rádiové systémy – Vlastnosti a požadavky na zařízení a antény mezi dvěma body – Část 2: Digitální systémy provozované v kmitočtových pásmech od 1 GHz do 86 GHz – Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru; do 8. 6. 2017 byla harmonizovanou normou ČSN ETSI EN 302 217-3 – Pevné rádiové systémy – Vlastnosti a požadavky na zařízení a antény mezi dvěma body – Část 3: Zařízení pracující v kmitočtových pásmech, kde je možno použít kmitočtové koordinované nebo nekoordinované uspořádání – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE.

- c) maximální vyzářený výkon e.i.r.p. a maximální střední spektrální hustota stanice stanovené v písm. b) musí být dodrženy pro libovolnou kombinaci výstupního výkonu vysílače a použité antény;
- d) stanice nesmí být provozována s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu ani s převaděči;
- e) stanice v pásmech *b2* a *b3* musí být vybaveny automatickou regulací výkonu, která průměrně poskytuje činitel potlačení rušení alespoň 3 dB oproti maximálnímu povolenému výstupnímu výkonu uvedených systémů. Není-li automatická regulace výkonu použita, snižuje se maximální povolený střední e.i.r.p. a odpovídající mez střední hustoty e.i.r.p. pro pásma *b2* a *b3* o 3 dB;
- f) v pásmech *b2*, *b3* a *d1 až d4*, jakož i v případě venkovního užití v pásmech *b1* a *b4* musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách²⁾. Technologie potlačení rušení v pásmech *b2* a *b3* musí vyrovnávat pravděpodobnost výběru konkrétního kanálu ze všech dostupných kanálů, aby se v průměru zajistilo rovnoměrné rozprostření zátěže spektra a aby byl zajištěn provoz slučitelný se systémy rádiového určování.
- g) stanice v pásmech *b1* a *b4*, které jsou umístěny vně budovy, mohou být pouze pevně instalované;
- h) stanice v pásmech *d5* a *d6* mohou být pouze součástí pevného vysokorychlostního spoje typu bod–bod (dále jen „spoj“);
- i) v pásmu *b4* nesmí být provozovány žádné stanice v ochranných zónách uvedených v přílohách 1 a 2. Dále nesmí být v tomto pásmu provozovány stanice ve vzdálenosti menší než 1,8 km od státní hranice. Postupem dle ustanovení § 12 zákona Úřad může doplnit tabulku v příloze 2 a vymezit další kruhové ochranné zóny s uvedením doby, po kterou dočasně nelze v doplněných ochranných zónách provozovat žádné stanice;
- j) stanice je provozována na sdílených kmitočtech;
- k) v případě vzniku škodlivé interference mezi stanicemi provozovatelů řeší vzniklou interferenci provozovatelé vzájemnou dohodou. Pokud se nedohodnou, postupuje se podle § 100 zákona, tj. ochranná opatření provede ten provozovatel, který uvedl stanici do provozu později;
- l) stanice nesmí způsobovat škodlivou interferenci stanicím radiokomunikačních služeb, které využívají rádiové kmitočty podle Plánu přidělení kmitočtových pásem, a nemají nárok na ochranu před škodlivou interferencí způsobenou těmito stanicemi. Za škodlivou interferenci způsobenou klientskou stanicí (v tzv. režimu Slave) zodpovídá provozovatel přidruženého přístupového bodu¹⁵⁾ (v tzv. režimu Master);
- m) stanice nesmí být elektricky ani mechanicky měněna.

¹⁵⁾ Přístupový bod – Access point, AP

(2) Konkrétní podmínky týkající se § 10 odst. 1 písm. p) zákona jsou:

a) oznámení podléhají tyto stanice:

označení pásma podle odst. 1 písm. b)	stanice podléhající oznámení	
<i>b1</i>	stanice instalované vně budov a/nebo využívané ve venkovním provozu ¹²⁾ v kmitočtovém pásmu 5150–5250 MHz	s výjimkou klientských stanic a stanic v režimu Slave
<i>b4</i>	stanice instalované vně budov a/nebo využívané ve venkovním provozu ¹²⁾ v kmitočtovém pásmu 5725–5850 MHz, včetně případů, kdy do tohoto pásma zasahuje i kanál z pásma pod hranicí 5725 MHz; oznámení nepodléhají stanice s integrovanou anténou, u nichž je výrobcem uvedený maximální e.i.r.p. do 200 mW.	
<i>d3, d4, d5, d6</i>	všechny pevné venkovní instalace ¹²⁾ v pásmu 57–66 GHz	včetně klientských stanic a stanic v režimu Slave ¹⁶⁾

Tyto stanice lze uvádět do provozu pouze na základě předchozího oznámení prostřednictvím registračního portálu <https://rlan.ctu.cz> (dále jen „portál“);

b) podmínkou zahájení využívání rádiových kmitočtů prostřednictvím stanic podle písmene a) je oznámení prostřednictvím portálu následujících údajů, které nesmí být oznámeny dříve než 5 pracovních dnů před zahájením využívání rádiových kmitočtů:

pásmo:	<i>b1, b4</i>	<i>d3, d4</i>	<i>d5, d6</i>
zeměpisné souřadnice stanice s přesností na jednu desetinu vteřiny uvedené v geodetickém systému WGS-84	+	+	+
zisk použité antény	–	+	+
střední výkon ¹⁷⁾	–	+ *	+
hlavní směr vyzařování	–	+	–
zabraná šířka pásma	–	+	+
požadovaný poměr úrovně užitečného signálu k úrovni rušení	–	–	+
vysílací rádiový kmitočet	–	–	+
MAC Wireless adresa ¹⁸⁾	+	+ **	+ **

* Není-li hodnota středního výkonu známa, je možno uvést e.i.r.p.⁸⁾.

** Nebo výrobní číslo, nebyla-li MAC adresa výrobcem přidělena.

c) oznámení podle písmene b) je na portálu umožněno pouze registrovanému provozovateli po jeho přihlášení do portálu;

d) pro účely písmene c) se za údaje pro registraci provozovatele považují:

1. v případě fyzické osoby jméno, příjmení a bydliště provozovatele včetně jeho kontaktního e-mailu;
2. v případě fyzické podnikající osoby jméno, příjmení, popřípadě obchodní firma, bydliště, adresa podnikání a IČ včetně kontaktního e-mailu;

¹⁶⁾ Oznámením podle odst. 2 písm. a) se také rozumí i oznámení klientské stanice odpovídající pevné venkovní instalaci¹²⁾.

3. v případě právnické osoby obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla provozovatele včetně kontaktního e-mailu na zastupující osobu provozovatele;
- e) v případě pevně instalované klientské stanice, kromě pásem v písm. *b1* a *b4*, je oznámení této stanice povinen provést provozovatel přidruženého přístupového bodu¹⁵⁾;
- f) pro účely odstavce 1 písm. k) se za okamžik zahájení využívání rádiových kmitočtů považuje datum provedení oznámení prostřednictvím portálu;
- g) provozovatel stanice potvrzuje prostřednictvím portálu správnost a aktuálnost údajů stanice, a to vždy nejpozději osmnáct měsíců od oznámení podle písmene b) nebo od posledního potvrzení aktuálnosti a správnosti údajů. Potvrzení aktuálnosti a správnosti údajů se nepovažuje za změnu údajů ve smyslu písmene i). Pokud ve stanovené lhůtě podle věty první provozovatel neprovede potvrzení správnosti a aktuálnosti údajů stanice, považuje se taková stanice za neoznámenou;
- h) stanice se kromě případu uvedeného v písmeni g) považuje rovněž za neoznámenou, nebude-li na základě výzvy Úřadu podle § 114 odst. 1 zákona provozovatelem stanice ve stanovené lhůtě odstraněn Úřadem zjištěný nedostatek v údajích uvedených v oznámení;
- i) ukončení využívání rádiových kmitočtů a změnu v oznámených údajích provozovatel bezodkladně zohlední v již oznámených údajích v portálu. Změna oznámených technických údajů podle písmene b), která svým charakterem vede ke zvýšení rizika vzniku škodlivé interference, se považuje za znovuzahájení využívání rádiových kmitočtů a pro účely odstavce 1 písm. k) se za nový okamžik zahájení využívání rádiových kmitočtů považuje datum oznámení této změny;
- j) technické údaje stanic podle písmene b) Úřad zveřejní na portálu.

Článek 3

Závěrečná ustanovení

(1) Za stanici, která splňuje požadavky dané nařízením vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh, se považuje rovněž stanice, u které Úřad rozhodl o schválení nebo uznání typu rádiového zařízení podle § 10 zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, pokud tato stanice byla uvedena na trh před dnem 1. dubna 2003.

(2) Zařízení v pásmu *d5* podle čl. 2 odst. 1 písm. b) uvedená na trh před 8. červnem 2017 mohou být nadále provozována podle normy ČSN ETSI EN 302 217-3¹⁴⁾.

Článek 4

Přechodné ustanovení

Podmínka oznámení údaje MAC Wireless adresy podle článku 2 odst. 2 písm. b) všeobecného oprávnění č. VO-R/12/03.2021-3, ve znění účinném ode dne 15. června 2021, musí být provozovatelem stanice oznámené v pásmech *b1* a *b4* přede dnem 15. června 2021 splněna prostřednictvím portálu nejpozději do 15. července 2021. Nebude-li ve lhůtě do 15. července 2021 údaj MAC Wireless adresy podle článku 2 odst. 2 písm. b) všeobecného oprávnění č. VO-R/12/03.2021-3, ve znění účinném ode dne 15. června 2021, provozovatelem stanice doplněn, stanice se po uplynutí této lhůty považuje za neoznámenou.

Článek 5

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se 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 ze dne 17. prosince 2019, zveřejněné v částce 11/2019 Telekomunikačního věstníku.

Článek 6 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem 15. dubna 2021 s výjimkou podmínky oznámit podle článku 2 odst. 2 písm. b) u pásem *b1* a *b4* údaj MAC Wireless adresy, která nabývá účinnosti dnem 15. června 2021.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/12/03.2021-3 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz.

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z kmitočtových plánů a harmonizačních záměrů Evropských společenství a nahrazuje všeobecné oprávnění č. VO-R/12/12.2019-10 zrušené článkem 4 všeobecného oprávnění.

Účelem nového vydání všeobecného oprávnění je umožnit využívání rádiových kmitočtů stanicemi pro širokopásmový přenos dat v kmitočtových pásmech 5150–5250 MHz (bez dosavadního omezení na stanice pouze uvnitř budovy) a 5725–5850 MHz. Současně se s touto úpravou nově zavádí podmínka oznamování zahájení využívání rádiových kmitočtů v těchto pásmech při použití pro venkovní provoz. Podmínky pro využívání kmitočtů stanicemi, na něž se vztahovalo již dosavadní všeobecné oprávnění, zůstávají nezměněny.

V článku 2 jsou uvedeny podmínky provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz včetně zařízení pevné služby v kmitočtových pásmech 57 GHz až 66 GHz. Tyto podmínky vycházejí ze směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/53/EU, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES, implementačního prováděcího rozhodnutí Komise (EU) č. 2019/1345 ze dne 2. srpna 2019, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES s cílem aktualizovat harmonizované technické podmínky v oblasti užívání rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu, aktualizované verze doporučení CEPT ERC/REC 70-03 ze dne 7. června 2019, jakož i z požadavků vyplývajících z výkonu správy rádiového spektra.

V tabulce písm. b) odst. 1 článku 2 představují jednotlivé řádky této tabulky rozsah rádiových kmitočtů, které je možné využívat na základě tohoto všeobecného oprávnění. Ke každému řádku je současně uvedeno několik sloupců, které blíže stanovují konkrétní technické parametry stanice (např. hodnota středního výkonu; e.i.r.p.; odkaz na harmonizovanou normu, pokud byla stanovena, a další). V poznámce pod čarou č. 11 pak Úřad informuje o způsobu posuzování zařízení v případě, že pro danou kategorii nebyla dosud stanovena harmonizovaná norma, jak to vyplývá z nařízení vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh.

V následujících písmenech odst. 1 článku 2, tj. písm. c) až i) jsou dále uvedeny dodatečné technické parametry stanic a další podmínky stanovené pro jejich provoz, které nelze vhodnou formou tabelovat.

Písm. j) až m) odst. 1 článku 2 pak upravují vzájemný regulatorní vztah jednotlivých stanic. S ohledem na to, že kmitočtová koordinace není v předmětných kmitočtových pásmech prováděna Úřadem, ale je ponechána na provozovateli, je upřesněn charakter využití rádiových kmitočtů, který odpovídá sdílenému využití. Dále jsou upřesněny postupy provozovatelů v případě vzniku škodlivého rušení mezi stanicemi. Pokud nedojde k jejich dohodě ve smyslu písm. k) odst. 1 článku 2, případný spor mezi nimi řeší Úřad podle § 127 zákona.

V tabulce v článku 2 odst. 1 pod písm. b) jsou upraveny podmínky pro pásmo *b1*, umožňující využívat pásmo 5150–5250 MHz stanicemi WAS/RLAN na národní úrovni také vně budov, ale s tím, že výkon e.i.r.p. je omezen na 200 mW a na stanice se vztahuje podmínka oznámení zahájení využívání rádiových kmitočtů na portálu Úřadu. Důvodem zavedení této podmínky je ochrana před rušením ostatních radiokomunikačních služeb využívajících toto pásmo, spočívající zejména v evidenci celkového počtu těchto stanic provozovaných na území ČR ve venkovním prostředí. Podmínky ochrany jsou souhrnně upraveny Rezolucí 229)

Radiokomunikačního řádu, revidovanou konferencí WRC v roce 2019, a nově umožňují na národní úrovni povolit určitý počet stanic provozovaných mimo interiéry budov s tím, že nesmí být mimo jiné překročen souhrnný účinek vyzařování současného provozu stanic na ostatní služby. Tato podmínka je v současnosti splnitelná tím, že na národní úrovni bude Úřadem dopočítáván odhad celkového počtu venkovních stanic na základě znalosti údajů získaných na portálu Úřadu. Úřad tak využil možnost národní úpravy vyplývající z Rezoluce 229 za podmínky dodržení stanovených podmínek.

Další úpravou tabulky v článku 2 odst. 1 pod písm. b) je zavedení podmínek v pásmu *b4* (5725–5850 MHz), které je na národní úrovni nově uvolněno pro využití stanicemi WAS/RLAN uvnitř budov i venku, a navazuje tak na již harmonizované pásmo 5470–5725 MHz. Protože pásmo 5725–5850 MHz či některé jeho úseky jsou, nebo mohou být, využívány vojenskými radary a doplňkovými rádiovými systémy výběru elektronického myta na pozemních komunikacích, přistoupil Úřad k vymezení statických geografických kruhových oblastí se zákazem provozu stanic (ochranné zóny) z umožnění vzájemné koexistence jednotlivých aplikací využívajících shodné nebo blízké kmitočty. Na venkovní stanice se proto vztahuje podmínka oznámení na webovém portálu Úřadu. Oznámení nepodléhají stanice s integrovanou anténou, u nichž je výrobcem uvedený maximální e.i.r.p. do 200 mW, a to z toho důvodu, že k překročení e.i.r.p. nemůže dojít díky konstrukci zařízení. Podmínky využívání kmitočtů jsou navrženy ve spolupráci s rezorty Ministerstva dopravy a Ministerstva obrany.

V článku 2 odst. 1 písm. i) je s ohledem na možnost výjimečné potřeby provozu vojenských aplikací mimo *ex-ante* trvale vymezené ochranné zóny podle písm. i) z důvodu předvídatelnosti a právní jistoty vloženo ustanovení o možném dočasném omezení možnosti využívat rádiové kmitočty k provozu stanic WAS/RLAN v určené geografické kruhové zóně, které by v takovém případě bylo provedeno na základě § 12 zákona změnou všeobecného oprávnění VO-R/12 s upravenou tabulkou v příloze 2, s doplněním popisu ochranné zóny a doby, pro kterou nelze kmitočty využívat podle technických parametrů stanovených tímto všeobecným oprávněním. Informaci o povinnosti dočasného omezení provozu WAS/RLAN v určené oblasti oznámí Úřad v předstihu také prostřednictvím elektronické úřední desky (tj. web Úřadu) a dále přímo provozovatelům přístupových bodů WAS/RLAN prostřednictvím e-mailu, který dotčení provozovatelé použili při své registraci na portálu Úřadu <https://rlan.ctu.cz> nebo na původním portálu Úřadu <https://60ghz.ctu.cz> provozovaném do 30. listopadu 2020.

Ustanoveními článku 2 odst. 1 písm. i) a j) k pásmu 5725–5850 MHz, a z toho vyplývajícími částečnými omezeními pro uživatele pásma 5725–5850 MHz, není dotčena možnost provozovat zařízení SRD s e.i.r.p. do 25 mW v souladu se všeobecným oprávněním VO-R/10¹⁷⁾. Ustanovení v písm. i) vychází z § 12 zákona, tj. dodržení závazků vyplývajících z členství České republiky v mezinárodních organizacích či zajištění obrany a bezpečnosti státu, která v tomto pásmu může věčně souviset s provozem stanic v radiolokační službě mimo trvale vymezené oblasti přílohou 2. Taková situace je považována za ojedinělou, nicméně může nastat opakovaně. Úřad tímto informuje uživatele pásma 5725–5850 MHz s ohledem na zajištění předvídatelnosti, transparentnosti a zajištění právní jistoty. Uživatelé pásma 5725–5850 MHz podnikající v oblasti poskytování služeb elektronických komunikací by proto měli vzít v potaz ustanovení v písm. j) a přizpůsobit tomu kvalitativní parametry nabízených služeb elektronických komunikací.

Odst. 2 článku 2 stanovuje provozovateli podmínku oznámit zahájení využívání rádiových kmitočtů. K tomuto účelu je určen portál uvedený v odst. 2 písm. a), jehož prostřednictvím provozovatel stanic stanovených v odst. 2 písm. a) oznámí požadované technické parametry stanice a další údaje. Důvodem podmínky oznámení v nově zavedených pásmech *b1* a *b4* je ochrana před rušením ostatních radiokomunikačních služeb využívajících toto pásmo, spočívající zejména v evidenci celkového počtu stanic provozovaných na území ČR ve venkovním prostředí. Úřad posoudil rozsah zpracovávaných údajů podle článku 2 vypracováním „Vyhodnocení zpracování osobních údajů dle Všeobecného oprávnění stanovujícího podmínky k využití pásma 60 GHz a v souvislosti s provozováním registračního

¹⁷⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/01.2019-1 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

portálu¹⁸⁾, a dospěl k názoru, že rozsah požadovaných a zpracovávaných údajů naplňuje požadavky na potřebnost, vhodnost, nutnost, minimalizaci a proporcionalitu údajů. Vyhodnocení bude doplněno také o pásma 5,2 GHz a 5,8 GHz. Uvažované zpracování zároveň chrání legitimní očekávání subjektů údajů a minimalizuje rizika negativního dopadu na ochranu osobních údajů. Provozování portálu, včetně všech jeho nutných součástí, je tedy plně v souladu s národními i evropskými legislativními předpisy v oblasti soukromí, které Úřad v roli správce následně dostatečně promítá do jeho praktického využití a předjímá uplatnění stejných standardů i u vývoje nových funkcionalit a modulů, které budou s problematikou osobních údajů úzce provázány.

Podmínka uvádět při oznámení údaj o MAC Wireless adrese i pro stanice využívající pásma *b1* a *b4* vychází z potřeby zajištění snadnější identifikace stanic složkami kontroly Úřadu v případech, kdy probíhá místní šetření například v souvislosti s výskytem škodlivého rušení. V takových případech dálková identifikace řádně oznámených stanic WAS/RLAN snižuje potřebu administrativní zátěže subjektů provozujících stanice v dané lokalitě i dalších subjektů v souvislosti s žádostmi o poskytnutí údajů dalšími osobami, například majiteli nemovitostí nebo koncovými uživateli. V konečném důsledku stanovená oznamovací podmínka zvyšuje efektivitu činnosti kontroly Úřadu, aniž by přitom nepřiměřeně zatěžovala podnikatele a občany. Současně se jedná o nástroj, který Úřad již v minulosti úspěšně aplikoval na stanice uživatelů v pásmu 57–71 GHz.

Úřad rovněž rozšiřuje mechanismus pro „automatickou expiraci“ oznámení stanice, resp. právní fikci, že se stanice považuje za neoznámenou, a to kromě již existujícího případu, že ve stanovené lhůtě podle článku 2 odst. 2 písm. g) provozovatel neprovede potvrzení správnosti a aktuálnosti údajů stanice, tak dále i pro případ uvedený v článku 2 odst. 2 písm. h), že je Úřadem identifikován nedostatek v oznámení provedeném podle článku 2 odst. 2 písm. b), a provozovatel stanice nezjedná na základě výzvy Úřadu podle § 114 odst. 1 zákona ve stanovené lhůtě nápravu.

Článek 3 stanoví možnost provozu zařízení uvedených na trh před dnem 1. dubna 2003.

Článek 4 je přechodným ustanovením, které stanovuje podmínky oznámení u těch provozovatelů stanic v pásmech *b1* a *b4*, jejichž stanice byly oznámeny před účinností podmínky uvádění údaje MAC Wireless adresy tak, aby provedli ve stanoveném termínu (lhůtě) dodatečné oznámení tohoto údaje prostřednictvím portálu. Úřad současně z důvodu potřeby zajištění plné a řádné evidence stanic, zde v pásmech *b1* a *b4* a jejich oznámených údajů v rozsahu článku 2 odst. 2 písm. b) v tomto článku stanovuje, že stanice, u nichž nedojde k dodatečnému oznámení tohoto údaje ve stanoveném termínu, se marným uplynutím této lhůty nebudou považovat za řádně oznámené podle článku 2 odst. 2 písm. b) a provoz těchto stanic bude po uplynutí uvedené lhůty považován za nezákonný, porušující podmínky tohoto všeobecného oprávnění, se všemi z toho plynoucími důsledky, když obdobně jako v případech podle článku čl. 2 odst. 2 písm. g) a h) tohoto všeobecného oprávnění se na stanici hledí jako na neoznámenou. Délka této přechodným ustanovením stanovené lhůty odpovídá lhůtě podle § 114 odst. 1 zákona, kterou je Úřad vázán pro případ uvedený v článku 2 odst. 2 písmene h) (nedostatek v údajích uvedených v oznámení). Z tohoto důvodu v případě nedoplnění údaje MAC Wireless adresy ve lhůtě stanovené tímto přechodným ustanovením nastává přímo na základě uplynutí této lhůty právní fikce, že se stanice považuje za neoznámenou, aniž by bylo potřeba výzvy Úřadu podle § 114 odst. 1 zákona. Správné a úplné oznámení údajů podle článku 2 odst. 2 písm. b) včetně MAC Wireless adresy je potřebné z důvodu zajištění nejen snadnější identifikace stanic útvary kontroly Úřadu, ale také i z ostatních důvodů, jako je např. zajištění korektních výpočtů vzájemné kompatibility stanic v pásmu 57-71 GHz.

Článek 5 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/12/12.2019-10.

Článek 6 stanoví účinnost všeobecného oprávnění. Z důvodu nutnosti technických úprav portálu, které vzešly z připomínek obdržných ve veřejné konzultaci (oznámení údaje MAC Wireless adresy místo původně uvažovaného SSID) a dále snahy Úřadu zpřístupnit pásma *b1* a *b4* v co nejkratším možném termínu, tedy před provedením nezbytné technické úpravy portálu, je účinnost všeobecného oprávnění rozdělena do dvou termínů (etap).

¹⁸⁾ <https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/ctu/vseobecne-opravneni-c.vo-r/12/12.2019-10/obrazky/vyhodnoceni-zpracovani-osobnich-udaju-60ghz.pdf>

S výjimkou podmínky oznámit údaj MAC Wireless adresy u pásem *b1* a *b4*, je účinnost stanovena dnem 15. dubna 2021. Podmínka oznámit údaj MAC Wireless adresy u pásem *b1* a *b4* nabývá účinnosti dnem 15. června 2021, kdy již bude portál technicky upraven a připraven přijímat oznámení v celém rozsahu údajů podle článku 2 odst. 2 písm. b) tohoto všeobecného oprávnění.

Po vydání všeobecného oprávnění č. VO-R/12/12.2019-10 Úřad v návaznosti na výše uvedené aktualizace rozhodnutí a doporučení EK a ECC aktualizoval Část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/06.2012-9 pro kmitočtové pásmo 4200–5925 MHz. Rovněž došlo k aktualizaci některých rozhodnutí a doporučení CEPT a EK. V reakci na to Úřad oproti dosavadnímu všeobecnému oprávnění č. VO-R/12/12.2019-10 provedl ve smyslu § 12 zákona v tomto všeobecném oprávnění následující změny:

1. V tabulce v čl. 2 odst. 1 písm. b) zrušil v pásmu *b1* (5150–5250 MHz) omezení na použití uvnitř budovy a přidal nové pásmo *b4* (5725–5850 MHz).

2. Pro toto rozšíření (uvedené v bodě 1) stanovil použití technik přístupu ke spektru a zmírnění rušení (čl. 2 odst. 1 písm. f), jakož i vymezení oblastí (čl. 2 odst. 1 písm. i, příloha 1 a příloha 2) a požadavek na oznámení (čl. 2 odst. 2 písm. a)

3. Provedl formální úpravy, zejména zpřehlednění požadavků na oznámení uspořádáním do tabulky v čl. 2 odst. 2 písm. b).

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 20. ledna 2021 návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/12/x.2021-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz, a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě.

V rámci veřejné konzultace Úřad během 1 měsíce obdržel sedm připomínek od pěti dotčených subjektů, uplatněných způsobem podle čl. 6 odst. 2 Pravidel pro vedení konzultací na diskusním místě. Dvě připomínky neobsahovaly požadavky na změnu všeobecného oprávnění a vyjádřily pouze souhlas s navrženými úpravami. Další čtyři připomínky se týkaly požadavků na identifikaci stanice (kód SSID / MAC Wireless adresa). Jedna připomínka se týkala kmitočtového rozsahu v pásmu 5,8 GHz. Znění těchto připomínek a jejich vypořádání je uvedeno v tabulce vypořádání připomínek na diskusním místě.

Úřad rovněž nad rámec obdržených připomínek provedl opravu chybných odkazů v článku 2 odstavci 2 a současně provedl i legislativně technické úpravy za účelem právní čistoty textu.

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Mgr. Hana Továrková v. r.
předsedkyně Rady
Českého telekomunikačního úřadu

Příloha č. 1 k VO-R/12/03.2021-3

**Kruhové ochranné zóny o poloměru 1,8 km se zákazem provozu přístupových bodů
RLAN¹⁵) v kmitočtovém pásmu 5725–5850 MHz v okolí mýtných bran**

Číslo	Umístění mýtné brány		Informativní označení dálničního úseku (exity) / lokality
	Zeměpisná šířka (s. š.)	Zeměpisná délka (v. d.)	
1	49,981146	14,439848	Praha Písnice 5 – Praha Zbraslav 10
2	50,03509896	14,27588307	Ořech 19 – Chrašňany 23 A
3	49,99699097	14,58162925	Průhonice 6 – Modletice 11/12
4	49,72868262	15,04585133	Psáře 49 – Soutice 56
5	49,41176990	15,72422277	Velký Beranov 119 – Měřín 134
6	49,21931620	16,40388591	Devět Křížů 168 – Ostrovačice 178
7	49,20204268	16,90305669	Rousínov 216 – Vyškov západ 226
8	49,3241056	17,4442611	Kroměříž východ 260 – Hulín západ 264
9	49,56933965	17,64501636	Lipník n/B 294/298 – Hranice 308
10	49,82237484	18,21249602	Ostrava Rudná 354 – Severní spoj 357
11	49,01444697	16,68706383	Blučina 11 – Hustopeče 25
12	49,65711400	14,63323000	Olbramovice
13	49,50609998	14,66590722	Mezno 62 – Chotoviny 70
14	49,29699700	14,73575300	Planá n/Lužnicí 84 – Soběslav 95
15	49,90176788	14,32610966	Jíloviště 8/9 – Řitka 14
16	49,389653	14,048357	Radobyte 77 – Nová Hospoda 84
17	50,03697296	14,22182833	Praha Třeboradice R1 1 – Rudná 5
18	49,75806581	13,62315018	Mýto 50 – Rokycany 62
19	49,69762335	12,68419505	Mlýnec 136 – Kateřina 144
20	50,09005	14,254217	Hostivice 2 – Jeneč 7
21	50,11276563	14,03785533	Velká Dobrá 16 – Tuchlovice 25
22	50,132839	13,271231	Lubeneč 77 – Bošov 83
23	50,2019	12,7538	Jenišov 131 – Nové Sedlo 136
24	50,103747	12,542875	Tisová 149 – Kynšperk n/Ohří 156
25	50,12699050	14,26558021	Kněžves 3 – Středokluky 5
26	50,435537	13,388523	Spořice 78 – Nové Spořice (Chomutov) 82
27	50,19811347	14,44030681	Zdiby 1 – Úžice 9
28	50,44006016	14,16960551	Doksany 35- Lukavec 45
29	50,73181506	14,00663138	Knínice 80 – Petrovice 87
30	50,14436169	14,65158080	Radonice 3 – Brandýs n/L 10
31	50,12568715	14,73045369	Jirny 8 – Bříství 18
32	50,12686658	15,37940097	Dobšice 50 – Chlumec n/Cidlinou
33	50,17850000	15,76350000	Sedlice 84 – Kukleny 90
34	49,68729078	18,61132852	Český Těšín Svibice - Nebory
35	50,071979	14,76738	Úvaly
36	50,427165	15,37474	Jičín
37	49,406698	14,72389	Tábor
38	49,018409	14,41438	Dasný
39	49,390236	12,85881	Babylon
40	50,59669167	14,04867369	Prackovice n/Labem – Vaňov
41	50,28800847	15,82752766	Plotiště n/Labem – Holohlavy
42	49,448943	15,234206	Radětín
43	50,76503170	15,04555968	Liberec-sever x I/13 – Liberec Rochlice
44	50,61306835	15,11344237	Paceřice 40 – Ohrazenice 44
45	50,14405833	15,75402	Sedlice 126 – Opatovice n/Labem 129
46	49,967524	16,13698	Vysoké Mýto
47	49,72297035	16,99095265	Loštice 240 – Mladeč 245
48	49,57147631	17,48220855	Přáslovice 281 – Velký Újezd 290

49	49,99098800	15,26021000	Kolín
50	49,33193900	16,55306000	Česká
51	49,5411878	17,1770397	Olšany u Prostějova 33 – Hněvotín 37
52	49,54263866	17,66236001	Lipník n/B I/35 – Hranice západ
53	49,57831749	17,83579449	Běloutín východ x I/48 – Nový Jičín
54	49,67028432	18,44366915	Dobrá 54 – Tošanovice 62
55	49,02738700	17,61769000	Bystřice pod Lopeníkem
56	49,08834866	16,58570169	Rajhrad 10 – Hrušovany 16
57	48,82871383	16,61326224	Perná – Mikulov sever
58	49,2545583	17,5140972	Hulín východ 17 – Otrokovice sever 30
59	49,72463488	18,28116218	Paskov 44 – Staříč 49
60	49,72561746	18,18513242	Petřvald sever – Krmelín

Příloha č. 2 k VO-R/12/03.2021-3

Kruhové ochranné zóny o poloměru 13 km se zákazem provozu přístupových bodů RLAN¹⁵ v kmitočtovém pásmu 5725–5850 MHz k ochraně radiolokační služby (necivilní uživatel)

Číslo	Zeměpisná šířka (s. š.)	Zeměpisná délka (v. d.)	Označení prostoru
1	48,8597847	14,0871556	Boletice
2	49,4015678	16,9562536	Březina
3	49,9413794	15,3838983	Čáslav
4	50,2692200	13,1279325	Hradiště
5	49,7132100	13,8511353	Jince
6	49,6775608	17,5395731	Libavá
7	katastrální území obce Náměšť nad Oslavou		Náměšť nad Oslavou
8	49,322353	14,094558	Oldřichov