

NÁVRH

Praha dd. mm 2021
Čj. ČTÚ-26 012/2021-619

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/20/XX.2021-YY pro kmitočtové pásmo 960–1700 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 960 MHz do 1700 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 Charakteristika pásma

(1) Národní přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám²⁾ a jejich využití se shodují s harmonizačním záměrem³⁾. Výjimkami jsou podružné přidělení pásma 1145–1215 MHz pevné službě, podružné přidělení pásma 1452–1492 MHz družicové rozhlasové službě a podružné přidělení pásma 1525–1530 MHz službám družicového průzkumu Země a pohyblivé kromě letecké pohyblivé. Pásmo 1621,35–1626,5 MHz bylo světovou radiokomunikační konferencí WRC-19 přiděleno přednostně družicové námořní pohyblivé službě (sestupný směr).

(2) Pásmo je významné pro systémy v družicové pohyblivé službě a pro navigační aplikace – pro oblast Evropy mají význam zejména globální družicové navigační systémy GPS, GLONASS, BeiDou a evropský systém GALILEO.

(3) Vzhledem k důležitosti pásma pro radioastronomická pozorování se uplatňují ochranná opatření a veškeré vysílání v pásmu 1400–1427 MHz je v souladu s poznámkou⁴⁾

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

² Vyhláška č. 423/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka)

³ 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]

⁴ Poznámka 5.340 Radiokomunikačního řádu.

Radiokomunikačního řádu⁵) (dále jen „Řád“) zakázáno. Z důvodu ochrany služby družicového pozorování Země v pásmu 1400–1427 MHz je v pásmech 1350–1400 MHz a 1427–1452 MHz nežádoucí vyzařování stanic aktivních služeb omezeno.

(4) V pásmu 1400–1727 MHz se podle poznámky Řádu⁶) v některých zemích provádí výzkum pasivními detektory v rámci programu pátrání po úmyslném vysílání mimozemského původu.

(5) V souladu s poznámkou Řádu⁷) se pásma 1525–1544 MHz, 1545–1559 MHz, 1626,5–1645,5 MHz a 1646,5–1660,5 MHz nesmí využívat modulačními spoji⁸) (feeder link) žádné radiokomunikační služby.

(6) Kmitočty v rozsahu 1427–1518 MHz jsou určeny k využívání vysokorychlostními sítěmi elektronických komunikací v souladu s rozhodnutími Evropské komise⁹)¹⁰) (dále jen Komise).

(7) Informace uvedené v tomto článku jsou dále upřesněny v oddílech stanovujících konkrétní podmínky využití pásma v jednotlivých radiokomunikačních službách a pásmech.

Článek 3 Mezinárodní závazky

(1) Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Řádu, harmonizační dokumenty Komise a ustanovení Dohody HCM¹¹).

(2) Pokud je v této části plánu využití rádiového spektra uvedeno, že platí poznámka Řádu, uplatňuje se text poznámky Řádu uvedený v Oddílu III. vyhlášky²).

Oddíl 2 Družicová pohyblivá služba

Článek 4 Současný stav v družicové pohyblivé službě

(1) Družicová pohyblivá služba je popisována včetně družicové letecké pohyblivé (R) služby, družicové pozemní pohyblivé služby, družicové námořní pohyblivé služby a družicové pohyblivé mimo družicovou námořní pohyblivou službu. Označení (R) znamená v souladu s ustanovením Řádu¹²) službu na národních a mezinárodních letových cestách.

(2) Pásmo 1087,7–1092,3 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu¹³) využívat přednostně v družicové letecké pohyblivé (R) službě (vzestupný směr) s omezením na příjem vysílání letadlových vysílačů systému ADS-B¹⁴) směrem k družicovým stanicím. Stanice provozované

⁵ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

⁶ Poznámka 5.341 Řádu.

⁷ Poznámka 5.351 Řádu.

⁸ Ustanovení 1.115 Řádu.

⁹ Prováděcí rozhodnutí Komise 2015/750/EU ze dne 8. května 2015, o harmonizaci kmitočtového pásma 1452–1492 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Unii.

¹⁰ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2018/661 ze dne 26. dubna 2018, kterým se mění prováděcí rozhodnutí (EU) 2015/750 o harmonizaci kmitočtového pásma 1452–1492 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Unii, pokud jde o jeho rozšíření v harmonizovaných kmitočtových pásmech 1427–1452 MHz a 1492–1517 MHz.

¹¹ 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].

¹² Ustanovení 1.36 Řádu.

¹³ Poznámka 5.328AA Řádu

¹⁴ Zkratka ADS-B označuje letadlové stanice vysílající směrem k družicím signály, které obsahují mj. identifikaci letounu a detekci jeho pozice, anglicky Automatic Dependent Surveillance-Broadcast.

v družicové letecké pohyblivé (R) službě nesmí požadovat ochranu před stanicemi provozovanými v letecké radionavigační službě.

(3) Pásmo 1525–1559 MHz (sestupný směr) je využíváno pro vysílání z družic k terminálům.

(4) Pásmo 1610–1626,5 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu¹⁵⁾ doplňkově využívat přednostně v družicové letecké pohyblivé (R) službě a platí poznámky Řádu¹⁶⁾.

(5) Pásmo 1610–1626,5 MHz (vzestupný směr) a 1613,8–1626,5 MHz (sestupný směr) lze využívat stanicemi v družicové pohyblivé službě v souladu s rozhodnutím CEPT¹⁷⁾. Pohyblivé pozemské stanice (terminály) jsou řízené družicovým systémem a využívání kmitočtů těmito stanicemi je možné na základě všeobecného oprávnění¹⁸⁾.

(6) Pásmo 1626,5–1660,5 MHz (vzestupný směr) lze využívat v družicové pohyblivé službě vysílacími rádiovými zařízeními na základě individuálního oprávnění. Vysílací rádiová zařízení, která jsou součástí družicových systémů v družicové pohyblivé službě, mohou využívat kmitočty na základě všeobecného oprávnění¹⁸⁾ s tím, že kmitočty, které stanice využívají, jsou považovány za sdílené.

(7) V pásmu 1545–1555 MHz jsou v souladu s poznámkou Řádu¹⁹⁾ navíc povoleny přenosy ze zemských leteckých stanic přímo k letadlovým stanicím nebo mezi letadlovými stanicemi letecké pohyblivé služby (R), pokud slouží k rozšíření nebo doplnění spojů od družic k letadlům.

(8) V pásmu 1646,5–1656,5 MHz jsou v souladu s poznámkou Řádu²⁰⁾ navíc povoleny přenosy z letadlových stanic letecké pohyblivé (R) služby přímo k zemským leteckým stanicím nebo mezi letadlovými stanicemi, pokud slouží k rozšíření nebo doplnění spojů od družic k letadlům.

(9) Pro provoz a koordinaci stanic družicové pohyblivé služby platí následující:

- a) pro slučitelnost s radioastronomií v pásmech 1452–1492 MHz, 1525–1610 MHz a 1613,8–1626,5 MHz platí poznámka Řádu²¹⁾;
- b) využívání pásma 1518–1525 MHz je v souladu s poznámkou Řádu²²⁾ podmíněno koordinací. Úřad při koordinaci stanic v tomto pásmu přihledne k závěrům Zprávy ECC²³⁾;
- c) využívání pásem 1525–1559 MHz a 1626,5–1660,5 MHz je v souladu s poznámkou Řádu²⁴⁾ podmíněno koordinací;
- d) při koordinaci se v pásmech 1530–1544 MHz a 1626,5–1645,5 MHz v souladu s poznámkou Řádu²⁵⁾ upřednostní požadavky na spektrum pro tísňové, pilnostní a bezpečnostní komunikace systému GMDSS²⁶⁾ a ostatní soustavy jim nesmí působit škodlivé rušení ani požadovat před nimi ochranu;

¹⁵⁾ Poznámka 5.367 Řádu.

¹⁶⁾ Poznámky 5.368 a 5.372 Řádu.

¹⁷⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(09)02 z 26. června 2009, doplněné 2. listopadu 2012, k harmonizaci pásem 1610–1626,5 MHz a 2483,5–2500 MHz pro využití systémy v družicové pohyblivé službě [ECC Decision (09)02 of 26 June 2009, amended 2 November 2012, on the harmonisation of the bands 1610-1626.5 MHz and 2483.5-2500 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service].

¹⁸⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/12.2020-12 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

¹⁹⁾ Poznámky 5.357 Řádu.

²⁰⁾ Poznámka 5.376 Řádu.

²¹⁾ Poznámka 5.208B Řádu.

²²⁾ Poznámka 5.348 Řádu.

²³⁾ Zpráva ECC č. 263 k slučitelnosti sousedících kmitočtových pásem 1492–1518 MHz využívaných IMT a 1518–1525 MHz využívaných MSS [ECC Report 263: Adjacent band compatibility studies between IMT operating in the frequency band 1492-1518 MHz and the MSS operating in the frequency band 1518-1525 MHz].

²⁴⁾ Poznámka 5.354 Řádu.

²⁵⁾ Poznámka 5.353A Řádu.

²⁶⁾ Zkratka GMDSS označuje Světový námořní tísňový a bezpečnostní systém, anglicky Global Maritime Distress and Safety System.

- e) využívání pásma 1544–1545 MHz (sestupný směr) a pásma 1645,5–1646,5 MHz (vzestupný směr) (družice–družice) je v souladu s poznámkami Řádu^{27),28)} omezeno na tísňové a bezpečnostní komunikace;
- f) při koordinaci stanic v pásmech 1545–1555 MHz a 1646,5–1656,5 MHz se v souladu s poznámkou Řádu²⁹⁾ upřednostní požadavky na spektrum pro družicovou leteckou pohyblivou (R) službu zabezpečující přenos zpráv s prioritou 1 až 6 podle článku Řádu³⁰⁾. Ostatní soustavy nesmí působit škodlivé rušení ani požadovat ochranu;
- g) využívání pásma 1610–1626,5 MHz družicovou pohyblivou službou (vzestupný směr) je podmíněno dodržáním technických parametrů uvedených v poznámce Řádu³¹⁾;
- h) v pásmu 1610–1626,5 MHz platí poznámka Řádu³²⁾;
- i) stanice družicové pohyblivé služby využívající pásmo 1610–1626,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu³³⁾ působit škodlivé rušení stanicím radioastronomické služby využívajícím pásmo 1610,6–1613,8 MHz;
- j) pro využívání pásma 1613,8–1626,5 MHz platí poznámka Řádu³⁴⁾;
- k) pozemní pozemské stanice v družicové pohyblivé službě, tj. dle ustanovení Řádu³⁵⁾ pozemské stanice družicové pozemní pohyblivé služby umístěné uvnitř určené oblasti k realizaci modulačního spoje pro družicovou pohyblivou službu, využívající pásma 1631,5–1634,5 MHz a 1656,5–1660 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu³⁶⁾ působit škodlivé rušení stanicím pevné služby provozovaným v zemích vyjmenovaných v poznámce Řádu³⁷⁾. Česká republika v poznámce Řádu³⁷⁾ uvedena není, ze států v sousedství je uvedeno Německo, Polsko a Maďarsko;
- l) pozemské stanice využívající pásmo 1660–1660,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu³⁸⁾ působit škodlivé rušení stanicím v radioastronomické službě;
- m) pro využívání pásma 1668–1675 MHz platí poznámka Řádu³⁹⁾;
- n) za účelem ochrany radioastronomické služby v pásmu 1668–1670 MHz musí pohyblivé pozemské stanice provozované v tomto pásmu splnit podmínky stanovené v poznámce Řádu⁴⁰⁾;
- o) v pásmu 1670–1675 MHz platí poznámka Řádu⁴¹⁾ za účelem ochrany pozemských stanic meteorologické družicové služby.

Článek 5

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě

V souladu s Rezolucí⁴²⁾ bude ke slučitelnosti stanic IMT využívajících rádiové kmitočty pod 1518 MHz s terminály v družicové pohyblivé službě využívajících rádiové kmitočty nad 1518 MHz vypracováno doporučení ITU-R.

²⁷⁾ Poznámka 5.356 Řádu.

²⁸⁾ Poznámka 5.375 Řádu.

²⁹⁾ Poznámka 5.357A Řádu.

³⁰⁾ Článek č. 44 Řádu.

³¹⁾ Poznámka 5.364 Řádu.

³²⁾ Poznámka 5.368 Řádu.

³³⁾ Poznámka 5.372 Řádu.

³⁴⁾ Poznámka 5.365 Řádu.

³⁵⁾ Ustanovení č. 1.70 Řádu.

³⁶⁾ Poznámka 5.374 Řádu.

³⁷⁾ Poznámka 5.359 Řádu.

³⁸⁾ Poznámka 5.376A Řádu.

³⁹⁾ Poznámka 5.379B Řádu.

⁴⁰⁾ Poznámka 5.379C Řádu.

⁴¹⁾ Poznámka 5.380A Řádu.

⁴²⁾ Rezoluce 223 (rev. WRC-19).

Oddíl 3
Služba rádiového určování

Článek 6
Současný stav ve službě rádiového určování

(1) Ze služeb rádiového určování (viz ustanovení Řádu⁴³) mají v tomto pásmu přidělení služby letecká radionavigační, družicová radionavigační, radiolokační a družicová služba rádiového určování.

(2) Pásmo 960–1215 MHz je v letecké radionavigační službě v souladu s poznámkou Řádu⁴⁴) vyhrazeno pro provoz a rozvoj palubních elektronických pomůcek pro leteckou navigaci a s nimi přímo sdružených zařízení na zemi, např. zařízení pro měření vzdálenosti DME⁴⁵) nebo multifunkční informační distribuční systém v letecké dopravě MIDS⁴⁶).

(3) Pásmo 1164–1350 MHz a 1559–1610 MHz jsou celosvětově využívána navigačními systémy GPS, Galileo, GLONASS a BeiDou, jejichž družice jsou umístěné na středních oběžných drahách. V souladu s Řádem⁴⁷) je radionavigace, využívaná mimo jiné pro bezpečnost a pravidelnost leteckého provozu, bezpečnostní služba vyžadující národní a mezinárodní ochranu.

(4) Pásmo 1164–1215 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁴⁸) také přednostně přiděleno družicové radionavigační službě (sestupný směr) (družice–družice) pro družicovou navigaci, stanice však nesmí působit škodlivé rušení stanicím v letecké radionavigační službě, ani si nesmí nárokovat ochranu před nimi, přičemž platí omezení uvedená v této poznámce.

(5) V pásmech 1164–1300 MHz a 1559–1610 MHz platí poznámka Řádu⁴⁹).

(6) Pásmo 1215–1300 MHz se může využívat družicovou radionavigační službou v souladu s poznámkou Řádu⁵⁰).

(7) Využívání systémů v družicové radionavigační službě (družice–družice) v pásmech 1215–1300 MHz a 1559–1610 MHz není určeno v souladu s poznámkou Řádu⁵¹) pro aplikace bezpečnostní povahy a nesmí působit žádná dodatečná omezení ostatním systémům nebo službám.

(8) Úsek 1270–1295 MHz je v radiolokační službě využíván radary pro sledování pohybu vzdušných mas.

(9) Využívání pásma 1300–1350 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu⁵²) omezeno na pozemní radiolokátory a s nimi sdružené letadlové transpondéry, které vysílají pouze na kmitočtech v tomto pásmu a pouze jsou-li aktivovány radiolokátory provozovanými v tomtéž pásmu.

(10) Využívání pásma 1300–1350 MHz pozemskými stanicemi v družicové radionavigační službě a stanicemi v radiolokační službě nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁵³) působit škodlivé rušení letecké radionavigační službě, ani omezovat její provoz nebo rozvoj.

⁴³ Ustanovení č. 1.40, 1.41, 1.43, 1.46 a 1.48 Řádu.

⁴⁴ Poznámka 5.328 Řádu.

⁴⁵ Zkratka DME označuje zařízení na měření vzdálenosti, anglicky Distance Measuring Equipment.

⁴⁶ Zkratka MIDS označuje multifunkční distribuční systém v letecké dopravě, anglicky Multifunction Information Distribution System.

⁴⁷ Články 4 a 15.25 Řádu

⁴⁸ Poznámka 5.328A Řádu.

⁴⁹ Poznámka 5.328B Řádu.

⁵⁰ Poznámka 5.329 Řádu.

⁵¹ Poznámka 5.329A Řádu.

⁵² Poznámka 5.337 Řádu.

⁵³ Poznámka 5.337A Řádu.

(11) V pásmu 1350–1400 MHz je nežádoucí vyzařování stanic služby rádiového určování omezeno úrovněmi uvedenými v příloze rozhodnutí⁵⁴). Úrovně odpovídají limitům uvedeným v Rezoluci⁵⁵) podle poznámky Řádu⁵⁶).

(12) Zajištění slučitelnosti aplikací rádiového určování s radioastronomií v pásmech 1452–1492 MHz, 1525–1610 MHz a 1613,8–1626,5 MHz je upraveno poznámkou Řádu²¹).

(13) Pásmo 1559–1610 MHz je využíváno družicovou navigací.

(14) Pásmo 1610–1626,5 MHz je v letecké radionavigační službě v souladu s poznámkou Řádu⁵⁷) vyhrazeno pro využívání a rozvoj elektronických pomůcek pro leteckou navigaci a pro všechny s nimi přímo sdružené prostředky při povrchu Země a na družicích.

(15) Pásmo 1610–1626,5 MHz je v souladu s poznámkou Řádu⁵⁸) doplňkově přiděleno v kategorii podružné služby družicové službě rádiového určování (vzestupný směr). Využívání pásma 1610–1626,5 MHz družicovou službou rádiového určování (vzestupný směr) je podmíněno splněním podmínek uvedených v poznámkách Řádu³¹)⁵⁹)³³).

Článek 7

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě rádiového určování

Světová radiokomunikační konference Mezinárodní telekomunikační unie ITU WRC-23 bude v bodě 9.1.2 programu projednávat ochranu družicové radionavigační služby před amatérskou a družicovou amatérskou službou v pásmu 1240–1300 MHz. Výbor ECC připravuje rozhodnutí a zprávu k této záležitosti.

Oddíl 4

Pevná služba

Článek 8

Současný stav v pevné službě

Pevná služba nemá v pásmu civilní využití.

Článek 9

Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Civilní využití pásma pevnou službou není předpokládáno.

Oddíl 5

Pohyblivá služba

Článek 10

Současný stav v pohyblivé službě

(1) Využívání pásma 960–1164 MHz leteckou pohyblivou (R) službou je v souladu s poznámkou Řádu⁶⁰) omezeno na systémy provozované podle uznaných mezinárodních leteckých standardů.

⁵⁴ Rozhodnutí ECC/DEC/(11)01 ze dne 11. března 2011 (doplněno 3. března 2017) k ochraně služby družicového průzkumu Země (pasivní) v pásmu 1400–1427 MHz [ECC Decision of 11 March 2011 (amended 3 March 2017) on the protection of the Earth exploration satellite service (passive) in the 1400-1427 MHz band].

⁵⁵ Rezoluce 750 (rev.WRC-19).

⁵⁶ Poznámka 5.338A Řádu.

⁵⁷ Poznámka 5.366 Řádu.

⁵⁸ Poznámka 5.371 Řádu.

⁵⁹ Poznámka 5.368 Řádu.

⁶⁰ Poznámka 5.327A Řádu.

(2) V pásmu 1350–1400 MHz a 1427–1452 MHz je nežádoucí vyzařování stanic pohyblivé služby omezeno úrovněmi uvedenými v příloze rozhodnutí⁵⁴). Úrovně odpovídají limitům uvedeným v Rezoluci⁵⁵) podle poznámky Řádu⁵⁶).

(3) Pásmo 1427–1452 MHz a 1492–1518 MHz jsou poznámkou Řádu⁶¹) určena pro systém mobilních komunikací IMT⁶²). Pásmo 1427–1518 MHz je určeno k využívání vysokorychlostními sítěmi elektronických komunikací MFCN⁶³) s jednosměrným vysíláním SDL⁶⁴) v souladu s rozhodnutími Komise⁹)¹⁰) a rozhodnutími ECC⁶⁵)⁶⁶). V pásmu je počet práv k využívání rádiových kmitočtů v pohyblivé službě omezen a odpovídá počtu 18 bloků šířky 5 MHz geograficky vymezených celým územím České republiky. Pásmo lze využívat na základě přidělů rádiových kmitočtů pro sítě, které jsou určené k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací a platí:

- a) základní kanálová rozteč v těchto úsecích je 5 MHz v souladu s přílohami rozhodnutí⁹)¹⁰). Spodní okraj prvního kanálu odpovídá kmitočtu 1427 MHz, horní okraj posledního kanálu odpovídá kmitočtu 1517 MHz. Minimální převoditelnou jednotkou v případě postupu podle § 23 zákona je blok o velikosti 5 MHz;
- b) úsek 1517–1518 MHz je ochranný úsek;
- c) pásmo je určeno k aktivnímu využívání kmitočtů jednosměrnými sítěmi, tj. pouze základnovými stanicemi v provozním režimu, který odpovídá parametrům spektrálních masek hran bloku;
- d) přílohy rozhodnutí⁹)¹⁰) určují podmínky využití kmitočtů včetně technických parametrů zvaných spektrální masky hran bloku, které zahrnují mezní hodnoty vyzařování uvnitř a vně bloku a podmínky dodržení těchto parametrů, není-li jinak stanoveno v příslušných dohodách s ostatními provozovateli využívajícími pásmo ve službě pohyblivé nebo rozhlasové;
- e) v souladu s poznámkou Řádu⁵⁶) nesmí nežádoucí vyzařování stanic IMT využívajících rádiové kmitočty v pásmu 1427–1452 MHz do pásma 1400–1427 MHz překročit hodnoty stanovené v Rezoluci⁵⁵);
- f) maximální úroveň nežádoucího vyzařování pro jeden sektor základnové stanice provozované v pásmu 1492–1517 MHz je $-0,8$ dBm/1 MHz e.i.r.p. do pásma 1518–1520 MHz, a -30 dBm/1 MHz do pásma 1520–1559 MHz;
- g) držitelé přidělů sami koordinují využívání přidělených rádiových kmitočtů s ostatními držiteli přidělů, jejichž sítě využívají rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty;
- h) v pásmech 1427–1429 MHz a 1492–1518 MHz je civilní využití podružné, pásmo 1429–1452 MHz sdílí civilní a necivilní využití rovnoprávně. Koordinaci využívání rádiových kmitočtů s Ministerstvem obrany zajišťuje Úřad;
- i) mezinárodní koordinaci zajišťuje Úřad;
- j) pásmo 1427–1518 MHz lze do doby udělení přidělů rádiových kmitočtů v pohyblivé službě využívat stanicemi pouze na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely nebo na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. Pásmo 1492–1518 MHz lze na základě krátkodobého

⁶¹ Poznámka 5.341A Řádu.

⁶² Zkratka IMT v souladu s Rezolucí ITU-R 56-2 označuje systémy pohyblivých komunikací, anglicky International Mobile Telecommunications, a zahrnuje množinu systémů IMT-2000, IMT-Advanced a IMT-2020.

⁶³ Zkratka MFCN označuje pohyblivé/pevné komunikační sítě, anglicky Mobile/Fixed Communications Networks.

⁶⁴ Zkratka SDL označuje doplňkový downlink (tj. vysílání základnových stanic k terminálům), anglicky Supplemental Downlink.

⁶⁵ Rozhodnutí ECC/DEC/(13)03 Harmonizované využití kmitočtového pásma 1452–1492 MHz pro doplňkový downlink v pohyblivých/pevných komunikačních sítích (MFCN SDL) [The harmonised use of the frequency band 1452–1492 MHz for Mobile/Fixed Communications Networks Supplemental Downlink (MFCN SDL)]

⁶⁶ Rozhodnutí ECC/DEC/(17)06 Harmonizované využití kmitočtového pásma 1417–1452 a 1492–1518 MHz pro doplňkový downlink v pohyblivých/pevných komunikačních sítích (MFCN SDL) [The harmonised use of the frequency bands 1427–1452 MHz and 1492–1518 MHz for Mobile/Fixed Communications Networks Supplemental Downlink (MFCN SDL)]

oprávnění k využívání rádiových kmitočtů využívat přenosnými aplikacemi PMSE⁶⁷), přičemž maximální e.i.r.p. je 50 mW a maximální kanálová rozteč je 600 kHz.

(4) Pro sdílení pásma 1668,4–1675 MHz s družicovou pohyblivou službou platí poznámka Řádu⁶⁸).

Článek 11

Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

V souladu s Rezolucí⁴²) bude ke slučitelnosti stanic IMT využívajících rádiové kmitočty pod 1518 MHz s terminály v družicové pohyblivé službě využívajících rádiové kmitočty nad 1518 MHz vypracováno doporučení ITU-R.

Oddíl 6

Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu

Článek 12

Současný stav ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

(1) V pásmech 1215–1260 MHz a 1260–1300 MHz nesmí aktivní čidla na palubách družic ve službě družicového průzkumu Země a ve službě kosmického výzkumu v souladu s poznámkami Řádu⁶⁹),⁷⁰) působit škodlivé rušení provozu nebo rozvoji radiolokační služby, radionavigační služby a ostatních služeb, jimž je toto pásmo přiděleno v přednostní kategorii, ani vyžadovat před nimi ochranu nebo je jinak omezovat.

(2) Úsek 1370–1400 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu⁷¹) pasivně využívat oběma službami.

(3) Pásmo 1400–1427 MHz sdílí obě služby v kategorii přednostní služby spolu s radioastronomickou službou pro pasivní pozorování. Veškeré vysílání je v daném pásmu zakázáno v souladu s poznámkou Řádu⁴).

(4) Pásmo 1525–1535 MHz lze ve službě družicového průzkumu Země využívat v podružné kategorii.

(5) Pásmo 1660,5–1668,4 MHz lze ve službě kosmického výzkumu využívat v přednostní kategorii pro pasivní využití.

(6) Pásmo 1690–1710 MHz lze v souladu s poznámkou⁷²) využít pro vysílání na sestupném směru pro účely služby družicového průzkumu Země, avšak jiné než účely družicové meteorologické služby s podmínkou, že nebudou působit škodlivé rušení stanicím, pracujícím v souladu s tabulkou přidělení.

Článek 13

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

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

⁶⁷ PMSE jsou stanice používané pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí.

⁶⁸ Poznámka 5.379D Řádu.

⁶⁹ Poznámka 5.332 Řádu.

⁷⁰ Poznámka 5.335A Řádu.

⁷¹ Poznámka 5.339 Řádu.

⁷² Poznámka 5.289 Řádu

Oddíl 7
Radioastronomická služba

Článek 14
Současný stav v radioastronomické službě

(1) Radioastronomická služba je pasivní služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je provoz této služby závislý na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb.

(2) V souladu s poznámkou Řádu⁷³⁾ musí všichni uživatelé rádiového spektra v pásmech 1330–1400 MHz, 1610,6–1613,8 MHz a 1660–1670 MHz přijmout veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby, jejíž aplikace provádí v tomto úseku pozorování. Stanice služby rádiového určování a stanice družicové pohyblivé služby využívající pásmo 1610–1626,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu⁷⁴⁾ působit škodlivé rušení stanicím radioastronomické služby využívajícím pásmo 1610,6–1613,8 MHz. Pozemské stanice využívající pásmo 1660–1660,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu³⁸⁾ působit škodlivé rušení stanicím v radioastronomické službě. Pro sluchitelnost radioastronomie s aktivními družicovými službami v pásmech 1452–1492 MHz, 1525–1610 MHz a 1613,8–1626,5 MHz platí poznámka Řádu²¹⁾.

Článek 15
Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě

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

Oddíl 8
Rozhlasová a družicová rozhlasová služba

Článek 16
Současný stav v rozhlasové a družicové rozhlasové službě

Družicové rozhlasové vysílání ani zemské rozhlasové vysílání není v ČR využíváno.

Článek 17
Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové a družicové rozhlasové službě

Další využití v rozhlasové a družicové rozhlasové službě není předpokládáno vzhledem k evropsky harmonizovanému využití pásma pohyblivou službou, které může zahrnovat i síť MFCN SDL.

Oddíl 9
Amatérská a družicová amatérská služba

Článek 18
Současný stav v amatérské a družicové amatérské službě

(1) Amatérská služba v kategorii podružné služby využívá pásmo 1240–1300 MHz.

(2) Družicová amatérská služba může v souladu s poznámkou Řádu⁷⁵⁾ využívat kmitočty v úseku 1260–1270 MHz s podmínkou, že nebude působit škodlivé rušení ostatním službám. Využití je omezeno na vzestupný směr.

⁷³⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

⁷⁴⁾ Poznámka 5.372 Řádu.

⁷⁵⁾ Poznámka 5.282 Řádu.

(3) Provoz amatérské a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem⁷⁶).

Článek 19

Informace týkající se budoucího vývoje v amatérské a družicové amatérské službě

Světová radiokomunikační konference Mezinárodní telekomunikační unie ITU WRC-23 bude v bodě 9.1 programu konference projednávat ochranu družicové radionavigační služby před amatérskou a družicovou amatérskou službou v pásmu 1240–1300 MHz.

Oddíl 10

Služba kosmického provozu

Článek 20

Současný stav ve službě kosmického provozu

Služba může v kategorii přednostní služby pro vzestupný směr využívat pásmo 1427–1429 MHz a pro sestupný směr pásmo 1525–1535 MHz. V pásmu 1427–1429 MHz požívá služba ochrany proti nežádoucímu vyzařování v souladu s poznámkou Řádu⁵⁶) a Rozhodnutím⁵⁴). Služba není v současnosti v České republice využívána.

Článek 21

Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického provozu

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

Oddíl 11

Pomocná meteorologická služba

Článek 22

Současný stav v pomocné meteorologické službě

Služba může v kategorii přednostní služby využívat pásmo 1668,4–1700 MHz.

Článek 23

Informace týkající se budoucího vývoje v pomocné meteorologické službě

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

Oddíl 12

Družicová meteorologická služba

Článek 24

Současný stav v družicové meteorologické službě

Službě jsou v kategorii přednostní služby v sestupném směru přidělena pásma v rozsahu 1670–1700 MHz. V pásmu 1670–1675 MHz platí poznámka Řádu⁴¹) za účelem ochrany pozemských stanic družicové meteorologické služby.

⁷⁶ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

Článek 25

Informace týkající se budoucího vývoje v družicové meteorologické službě

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

Oddíl 13

Závěrečná ustanovení

Článek 26

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/11.2018-7 ze dne 7. listopadu 2018 pro kmitočtové pásmo 960–1700 MHz.

Článek 27

Účinnost

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

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/XX.2021-YY (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 960 MHz do 1700 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a v 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.

Důvodem nového vydání části plánu využití rádiového spektra je zejména ukončení využívání kmitočtového pásma 1452–1492 MHz rozhlasovou službou a tím umožnění plné implementace prováděcího rozhodnutí Komise¹⁰⁾ k rozšíření pásem pro vysokorychlostní komunikace MFCN.

Článek 2 uvádí charakteristiku pásma s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo. S ohledem na odstranění duplikací s Národní kmitočtovou tabulkou byla vypuštěna z oddílu 1 tabulka rozdělení kmitočtového pásma. Původně uváděné informace o využití aplikacemi jsou uvedeny také na informačním portálu spektrum.ctu.cz. Charakteristickým využitím pásma, uvedeným v tomto článku, jsou navigační systémy, vědecké využití a vysokorychlostní sítě elektronických komunikací.

V článku 3 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie, dokumenty Komise a Dohodu HCM.

Do článku 4 oddílu 2 upravujícího podmínky pro družicovou pohyblivou službu byly přemístěny odkazy na poznámky Řádu, které byly původně v tabulce rozdělení kmitočtového pásma. Zároveň byl doplněn na základě výsledků WRC-19 odkaz do písm. i) na podmínky ochrany radioastronomické služby.

Oddíl 3 popisuje podmínky využívání kmitočtů ve službách rádiového určování, které mají v popisovaných pásmech významné využití v oblasti necivilní i civilní družicové navigace. Je zdůrazněno, že radionavigace je bezpečnostní službou vyžadující ochranu. Ochranu radionavigace před amatérskou službou bude projednávat WRC-23, jak je informováno v článku 7.

V oddílu 4 týkajícím se pevné služby je uvedeno, že pevná služba není civilně využívána. Budoucí pevné spoje budou realizovány v rámci sítí MFCN v pohyblivé službě.

Oddíl 5 upravuje podmínky využívání kmitočtů pohyblivou službou, která zahrnuje v tomto pásmu jednak pohyblivou službu kromě letecké pohyblivé služby, jednak leteckou pohyblivou službu. Z důvodu ochrany služby družicového průzkumu Země jsou uvedeny příslušné podmínky omezující vyzařování stanic v souladu s Řádem. Odstavec 3 stanovuje podmínky využívání pásma 1427–1518 MHz vysokorychlostními jednosměrnými sítěmi podle rozhodnutí Komise⁹⁾ ¹⁰⁾ a rozhodnutí ECC⁶⁵⁾ ⁶⁶⁾. Do písm. h) odst. 3 byla doplněna informace o sdílení pásma s necivilním využitím, jehož koordinaci zajišťuje Úřad.

Využití pásma 1427–1518 MHz na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo pro experimentální účely podle odst. 3 písm. j), vč. využívání pásma 1492–1518 MHz aplikacemi PMSE, je možné pouze do doby udělení práv držitelům přidělů.

Oddíl 6 obsahuje podmínky využívání kmitočtů ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu. Z důvodu ochrany pasivního využívání pásma 1400–1427 MHz těmito službami je veškeré vysílání v tomto pásmu zakázáno. V uvedeném pásmu probíhá např. družicové měření salinity oceánů a vlhkosti půdy v rámci evropského projektu SMOS. Byl doplněn odkaz na poznámku Řádu umožňující využití pásma 1690–1710 MHz pro vysílání ve službě družicového průzkumu Země.

Oddíl 7 s radioastronomickou službou upřesňuje nároky této radiokomunikační služby z hlediska ochrany před škodlivým rušením od ostatních služeb, které pásmo nebo přilehlá pásma využívají aktivně.

Oddíl 8 s podmínkami využívání kmitočtů v rozhlasové službě v pásmu 1452–1492 MHz konstatuje, že družicové rozhlasové vysílání ani zemské vysílání v tomto pásmu není v ČR využíváno. Další využití v rozhlasové a družicové rozhlasové službě v tomto pásmu není předpokládáno vzhledem k evropsky harmonizovanému využití pásma pohyblivou službou, které může zahrnovat i šíření aplikací rozhlasové služby v rámci sítí MFCN SDL.

Oddíl 9 informuje o přidělení pásem amatérským radiokomunikačním službám. Provozní podmínky využití kmitočtů upravuje zvláštní právní předpis.

V oddílu 10 jsou uvedeny nároky služby kosmického provozu na ochranu před rušením v souladu s příslušnými ustanoveními Řádu.

Oddíly 11 a 12 shrnují základní podmínky pro meteorologické radiokomunikační služby.

Článek 27 obsahuje derogační ustanovení, článek 28 stanoví účinnost této části plánu využití rádiového spektra.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne dd.mm.2021 návrh opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/XX.2021-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad (ne)obdržel k návrhu...

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

Mgr. Ing. Hana Továrková
předsedkyně Rady
Českého telekomunikačního úřadu