



Praha 22. února 2022
Čj. ČTÚ-47 522/2021-619

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/7/02.2022-3 pro kmitočtové pásmo 2700–4200 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 2700 MHz do 4200 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) Na základě Prováděcího rozhodnutí Evropské komise²) (dále jen „Komise“) je pásmo 3400–3800 MHz harmonizováno pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací. Dochází zde ke konvergenci pevné a pohyblivé radiokomunikační služby a podmínky využívání kmitočtů v rámci pevné radiokomunikační služby jsou shodné s podmínkami platnými pro pohyblivou službu.

(2) Kmitočtové pásmo 2700–3400 MHz je využíváno službami rádiového určování.

(3) V kmitočtovém pásmu 3800–4200 MHz převažuje využívání pevnou službou.

(4) Přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám v národní kmitočtové tabulce³) se shoduje s evropským harmonizačním záměrem⁴).

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

² Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2019/235 ze dne 24. ledna 2019, kterým se mění rozhodnutí 2008/411/ES (o harmonizaci kmitočtového pásma 3400–3800 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací ve Společenství), pokud jde o aktualizaci příslušných technických podmínek, které se uplatní v kmitočtovém pásmu 3400–3800 MHz.

³ Vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), ve znění pozdějších změn.

⁴ Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2021 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2021].

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

Článek 3 Mezinárodní závazky

(1) Na provoz a koordinaci se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁵⁾ (dále jen „Řád“) a ustanovení Dohody HCM⁶⁾.

(2) Pokud je v této části plánu využití rádiového spektra uvedeno, že platí poznámka Řádu, uplatňuje se text poznámky Řádu uvedený v Oddílu III. vyhlášky³⁾.

Článek 4 Informace o budoucím vývoji

(1) Změna přidělení pásma 3600–3800 MHz pohyblivé službě v Řádu z podružné na přednostní je na programu WRC-23 v bodě programu 1.3. V ČR je služba pohyblivá již přednostní a tento bod programu využívání rádiového spektra v ČR neovlivní.

(2) Podmínky provozu zařízení krátkého dosahu jsou periodicky aktualizovány Výborem pro elektronické komunikace CEPT ECC a Komisí.

Oddíl 2 Podmínky využití

Článek 5 Zařízení krátkého dosahu

(1) Zařízení krátkého dosahu využívají kmitočty v pásmech přidělených různým radiokomunikačním službám, nesmí působit škodlivé rušení aplikacím radiokomunikačních služeb a současně nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením stanicemi radiokomunikačních služeb.

(2) V souladu s rozhodnutím Komise⁷⁾, rozhodnutími CEPT⁸⁾, ⁹⁾, ¹⁰⁾, ¹¹⁾, a doporučeními

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

⁶ 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].

⁷ Prováděcí rozhodnutí Evropské komise 2019/785/EU ze dne 14. května 2019, o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii v Unii a o zrušení rozhodnutí 2007/131/ES.

⁸ Rozhodnutí ECC/DEC/(06)04 o harmonizovaném využívání, výjimce z individuálního povolování a volném pohybu zařízení využívajících širokopásmovou technologii (UWB) v pásmech pod 10,6 GHz [The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation of devices using Ultra-Wideband (UWB) technology in bands below 10.6 GHz].

⁹ Rozhodnutí ECC/DEC/(06)08 o podmínkách využívání rádiového spektra systémy pro zobrazování struktury zdi a zemského povrchu (GPR/WPR) [The conditions for use of the radio spectrum by Ground-and Wall-Probing Radar (GPR/WPR) imaging systems, approved 1 December 2006, updated 26 October 2018].

¹⁰ Rozhodnutí ECC/DEC/(12)03 o harmonizovaných podmínkách pro aplikace UWB na palubách letadel [The harmonised conditions for UWB applications onboard aircraft].

¹¹ Rozhodnutí ECC/DEC/(07)01 o harmonizovaném využití, výjimce z individuálního povolování a volném oběhu zařízení pro zobrazování struktury materiálu využívající UWB technologii [The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation of Material Sensing Devices using Ultra-Wideband (UWB) technology].

CEPT¹²⁾ ¹³⁾ ¹⁴⁾ lze uvedené úseky využívat následujícími zařízeními krátkého dosahu (SRD¹⁵⁾):

- a) celý rozsah popisovaný touto částí ultraširokopásmovými radary k zobrazení struktury zdi a zemského povrchu GPR/WPR a
- b) celý rozsah popisovaný touto částí zařízeními využívajícími ultraširokopásmovou technologii.

(3) Konkrétní podmínky využívání kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním¹⁶⁾.

Článek 6 Pohyblivá služba

(1) Pásmo 3400–3800 MHz je určeno k využívání sítěmi elektronických komunikací v souladu s Rozhodnutím Komise²⁾. Přílohy rozhodnutí 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.

(2) V pásmu 3400–3800 MHz je počet práv k využívání rádiových kmitočtů omezen. Pásmo lze využívat sítěmi určenými k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací na základě přidělů rádiových kmitočtů udělených s působností na celém území České republiky a platí:

- a) šířka kanálů je v násobcích 5 MHz, přičemž kmitočty hran bloků jsou umístěny na celistvých násobcích 5 MHz počínaje kmitočtem 3400 MHz. Minimální převoditelnou jednotkou v případě postupu podle § 23 zákona je blok o velikosti 5 MHz;
- b) pásmo je určeno pro využívání kmitočtů s časově děleným duplexem TDD nebo v jiném provozním režimu, který odpovídá parametrům spektrálních masek hran bloku;
- c) využívání kmitočtů základnovými stanicemi je možné na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, provozování účastnických terminálů je možné na základě všeobecného oprávnění¹⁷⁾;
- d) mezní hodnoty vyzářeného výkonu základnové stanice jsou určeny přílohou Rozhodnutí Komise²⁾ s tím, že mezní hodnota e.i.r.p. u základnových stanic ve vnitřní oblasti bloku je stanovena na hodnotu +68 dBm/(5 MHz) na anténu pro základnové stanice bez aktivních anténních systémů. Pro základnové stanice s aktivními anténními systémy (AAS) je odpovídající omezující hodnota +47 dBm/(5 MHz) na buňku. V úseku 3400–3410 MHz se použijí hodnoty uvedené v tabulce 6 v řádce A přílohy Rozhodnutí²⁾;
- e) držitelé přidělů sami koordinují využívání přidělených rádiových kmitočtů s ostatními držiteli přidělů, jejichž sítě využívají rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty¹⁸⁾. Pro koordinaci je určující vzájemná časová synchronizace, jejíž varianty

¹²⁾ Doporučení ECC/REC/(11)09 pro UWB systémy sledování polohy Typ2 (LT2) [UWB Location Tracking Systems TYPE 2 (LT2)].

¹³⁾ Doporučení ECC/REC/(11)10 pro aplikace sledování polohy při nouzových a krizových situacích [Location tracking application for emergency and disaster situations].

¹⁴⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹⁵⁾ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Device.

¹⁶⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-7 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších předpisů.

¹⁷⁾ Všeobecné oprávnění VO-R/1/12.2020-12 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších předpisů.

¹⁸⁾ Součástí optimalizace využití spektra je vzájemná časová synchronizace kmitočtově přiléhajících stanic s vyšším vyzářeným výkonem.

z hlediska časového řazení slotů¹⁹) vycházejí z dokumentů CEPT/ECC²⁰). V pásmech 3400–3800 MHz používají všechny vysílací rádiové stanice a sítě jednotnou časovou synchronizaci, a to nejpozději od 1. července 2022. Všechny vysílací rádiové stanice a sítě v pásmu 3400–3800 MHz používají výchozí rámec se sekvencí DDDSUUDDDD DDDSUUDDDD (dále jen „typ B“), nebo s ní kompatibilní. V rozsahu, v jakém to technické podmínky umožňují z hlediska koexistence s dalšími sítěmi, mohou vysílací rádiové stanice a sítě v pásmu používat nebo přecházet na cílový rámec DDDSU DDDSU DDDSU DDDSU (dále jen „typ A“). V případě zjištěné nekompatibility provozu sítí s rámci typu A a B je pro dosažení slučitelného provozu určující síť s rámcem typu B, pokud Úřad nestanoví na základě vyhodnocení celkové situace při využívání pásma jinak. Délka jednoho slotu je 0,5 ms a celková délka zde uvedeného rámce je 10 ms. Časová reference je navázána na UTC a počátek rádiového rámce je nastavený v souladu s kapitolou 9 specifikace ETSI TS 138 401 (3GPP TS 38.401) nebo aktuálnější. Přesnost časové a fázové synchronizace je $\pm 1,5 \mu\text{s}$.

Článek 7 Pevná služba

(1) V pásmu 3400–3800 MHz jsou technické podmínky využívání kmitočtů sítěmi určenými k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací popsány v článku 6.

(2) Pásmo 3800–4200 MHz je určeno pro duplexní pevné spoje typu bod-bod. Kanálová šířka je 29 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 4003,5$ MHz dány vztahy

$$\begin{aligned} f_n &= f_0 - 208 + 29n \text{ v dolním úseku a} \\ f_n' &= f_0 + 5 + 29n \text{ v horním úseku,} \\ &\text{kde } n = 1, 2 \text{ až } 6. \end{aligned}$$

Uspořádání odpovídá doporučení ITU-R²¹).

(3) Vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad.

Článek 8 Družicová pevná služba

(1) Službě je přiděleno pásmo 3400–4200 MHz pro sestupný směr a lze jej využívat pro spojení z telekomunikačních družic ke koordinovaným pozemským stanicím.

(2) Vzhledem k implementaci Rozhodnutí Komise²) nejsou udělována nová individuální oprávnění pro nové pozemské stanice družicové pevné služby v pásmu 3400–3800 MHz.

¹⁹ Časové okamžiky vysílání a příjmu. Označení slotů je následující: „D“ – downlink, „U“ – uplink, „S“ – special slot.

²⁰ Zpráva ECC 296 s variantami vzájemné synchronizace sítí v pásmu 3400–3800 MHz [ECC Report 296 – National synchronisation regulatory framework options in 3400-3800 MHz: a toolbox for coexistence of MFCNs in synchronised, unsynchronised and semi-synchronised operation in 3400-3800 MHz], Zpráva ECC 331 k efektivnímu využívání kmitočtů sítěmi TDD MFCN na hranicích zemí CEPT [Efficient usage of the spectrum at the border of CEPT countries between TDD MFCN in the frequency band 3400-3800 MHz] a Doporučení ECC/REC/(20)03 k časovým rámcům pro přeshraniční koordinaci sítí TDD MFCN [ECC Recommendation of 23 October 2020 on frame structures to facilitate cross-border coordination of TDD MFCN in the frequency band 3400-3800 MHz].

²¹ Doporučení ITU-R F.382-8 – Uspořádání rádiových kanálů pro radioreléové systémy provozované v pásmech 2 a 4 GHz [Radio/frequency channel arrangement for radio/relay systems operating in the 2 and 4 GHz bands].

Článek 9 **Radionavigační a letecká radionavigační služba**

Využívání pásma 2700–2900 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu²²⁾ omezeno na pozemní radiolokátory a s nimi sdružené letadlové transpondéry, které vysílají pouze, jsou-li aktivovány radiolokátory využívajícími kmitočty v témže pásmu. Radionavigační služba v pásmu 2900–3100 MHz nemá v ČR civilní využití.

Článek 10 **Radiolokační služba**

(1) Pásmo 2900–3400 MHz je využíváno radiolokační službou pro necivilní účely.

(2) V pásmu 2900–3100 MHz nesmí stanice v radiolokační službě v souladu s poznámkou Řádu²³⁾ působit škodlivé rušení radarovým systémům v radionavigační službě, ani před nimi požadovat ochranu.

(3) Radiolokační služba musí respektovat ustanovení článku 17 Řádu k ochraně radioastronomické služby.

Článek 11 **Radioastronomická služba**

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 Řádu²⁴⁾ musí uživatelé pásem 3260–3267 MHz, 3332–3339 MHz a 3345,8–3352,5 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

Článek 12 **Služby družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu**

Pásmo 3100–3300 MHz je v těchto službách využíváno radary a aktivními senzory určenými k měření fyzikálních vlastností povrchu Země, oceánů a atmosféry²⁵⁾.

Článek 13 **Amatérská služba**

(1) Poznámkou vyhlášky²⁶⁾ je amatérské službě doplňkově v kategorii podružné služby přiděleno v České republice pásmo 3400–3410 MHz.

(2) Využívání kmitočtů stanicemi amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem²⁷⁾.

²²⁾ Poznámka 5.337 Řádu.

²³⁾ Poznámka 5.424A Řádu.

²⁴⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

²⁵⁾ Charakteristiky uvedeny v Doporučení ITU-R RS 1166-4 – Performance and interference criteria for active spaceborne sensors.

²⁶⁾ Poznámka CZ7 vyhlášky.

²⁷⁾ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

Oddíl 3
Závěrečná ustanovení

Článek 14
Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/06.2019-5 pro kmitočtové pásmo 2700–4200 MHz.

Článek 15
Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. dubna 2022.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/02.2022-3 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 2700 MHz do 4200 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. Tato část plánu nahrazuje opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/07.2015-4 pro kmitočtové pásmo 2700–4200 MHz.

Důvodem nového vydání části plánu využití rádiového spektra je zejména doplnění parametrů pro synchronizovaný provoz sítí TDD v pásmu 3,4–3,8 GHz v návaznosti na udělení přidělů pro provozování celoplošných sítí určených k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací v pásmu 3400–3600 MHz.

Článek 2 s charakteristikou pásma informuje zejména o harmonizovaném využívání kmitočtů z pásem 3400–3800 MHz určených k poskytování služeb elektronických komunikací na základě Rozhodnutí Komise²).

V článku 3 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie a Dohodu HCM. V článku 4 jsou uvedeny informace o budoucím vývoji.

Článek 5 stanovuje podmínky pro zařízení krátkého dosahu a odkazuje na příslušné všeobecné oprávnění, které stanoví konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů včetně technických parametrů.

Článek 6 stanoví podmínky využití kmitočtů v pohyblivé službě, která má přidělení v pásmech 3400–3800 MHz. Z důvodu konvergence radiokomunikačních služeb v tomto pásmu (tj. stírání rozdílu mezi pohyblivou a pevnou radiokomunikační službou) jsou technické podmínky využívání pásma 3400–3800 MHz uvedeny v tomto článku společně pro službu pohyblivou i pevnou ve smyslu Rozhodnutí Komise²). V uvedeném pásmu jsou provozovány a zaváděny vysokorychlostní přístupové sítě určené k poskytování služeb elektronických komunikací využívajících sloučené kanálové úseky o násobcích 5 MHz. Pásmo 3400–3800 MHz je na úrovni EU určeno Rozhodnutím Komise²) jako pionýrské pásmo pro sítě 5G. V odst. 2 písm. d) je pro úplnost doplněn maximální vyzářený výkon pro systémy s aktivními

anténami (AAS) v souladu s podmínkami uvedenými ve Vyhlášení výběrového řízení ze 7. srpna 2020.

V článku 6 v odst. 2 písm. e) je také doplněna podmínka jednotné časové periodicity a posloupnosti slotů¹⁹⁾ s cílem minimalizace konfliktů při vysílání a příjmu signálu v sítích s duplexním provozem s časovým dělením TDD. Tato časová synchronizace vychází ze studií ECC shrnutých v dokumentech ECC²⁰⁾ a bere v úvahu odlišnosti technologie 4G a 5G spočívající mimo jiné v jiné optimální časové posloupnosti okamžiků (slotů) vysílání a příjmu. Důvodem pro zavedení synchronizace je, že v případě kmitočtově a geograficky přiléhajících časově nesynchronizovaných sítí může docházet k omezení datové propustnosti nebo latence v důsledku provozní nekompatibility nesynchronizovaných sítí. S ohledem na efektivní využívání spektra a avizované upřesnění podmínek využití spektra ve Vyhlášení výběrového řízení z roku 2020²⁸⁾ je vložena povinnost jednotné časové synchronizace, a to s povinností jednotného zavedení u všech nových i již provozovaných vysílacích rádiových stanic a sítí nejpozději od 1. července 2022. Z hlediska časové posloupnosti okamžiků vysílání, příjmu a přepínání (special slot) vzal Úřad v úvahu skutečnost, že v pásmu 3600–3800 MHz jsou již provozovány veřejné sítě 4G/LTE, které mohou využívat rámeček typu B, ale nemohou bez větších investic v krátkém období v celé síti, tj. včetně klientských stanic, přejít na rámeček typu A, který je optimální pro provoz sítí a rádiových stanic 5G NR. Zároveň byl zohledněn předpoklad, že v pásmu 3400–3600 MHz jsou na základě přidělů rádiových kmitočtů z roku 2020 zaváděny nové sítě 5G NR, přičemž tyto sítě mohou být nakonfigurovány z hlediska časové synchronizace jak na rámeček typu A, tak i na rámeček typu B zpětně kompatibilní s provozem sítí 4G/LTE. K další podmínce, kterou Úřad vzal v potaz při návrhu podmínek synchronizace, je zavedení shodných podmínek napříč celým pásmem 3400–3800 MHz z důvodu možnosti zavádění širokých rádiových kanálů s přesahem do pásem sousedních přidělů rádiových kmitočtů. V písm. e) je proto doplněna podmínka výchozího zavedení rámečku typu B pro celé pásmo 3400–3800 MHz s tím, že až (nebo pokud) to umožní technické podmínky, je možné zavádět rámeček typu A, který je cílovým požadovaným stavem pro celé pásmo 3400–3800 MHz. V případě nekompatibility souběžného provozu sítí nebo vysílacích rádiových stanic s rámečkem typu A a B je nicméně pro vzájemnou konfiguraci určující ta síť, která využívá rámeček typu B. Podmínka kompatibility sítí zahrnuje rovněž uspořádání symbolů ve slotu S (tzv. Special slot) v rámci jednotlivých synchronizačních rámečků. Termín „vysílací rádiové stanice“ je použit pro případ samostatného provozu vysílačů nebo sítí pro účely Průmyslu 4.0, kampusových a privátních sítí. Vzhledem k podmínkám spojeným s budováním veřejných přístupových sítí je účelné, aby nastavení těchto privátních sítí zohlednilo provozní potřeby veřejných sítí. S ohledem na záměr podpory přechodu na rámeček typu A bude Úřad průběžně sledovat situaci z hlediska rozvoje sítí v pásmu 3400–3800 MHz a podle potřeby nebo na základě podnětu uživatelů kmitočtů bude provádět vyhodnocení z hlediska zavedení podmínek k podpoře přechodu na jednotné zavedení cílového rámečku typu A. Odkaz na technickou specifikaci ETSI/3GPP k ukotvení jednotného počátku časového rámečku a definice délky rámečku a slotu jsou uvedeny k upřesnění periodicity rámečků. V odst. 2 písm. e) je z důvodu přesného nastavení sítě také doplněna povolená tolerance časové odchylky synchronizace. Uvedené podmínky jsou základní a nevylučují možnost vzájemné spolupráce mezi uživateli kmitočtů spočívající například v jiné konfiguraci časových rámečků nebo zavedení alternativního nastavení sítě snižující pravděpodobnost vzájemného rušení či nekompatibility sítí.

Článek 7 popisuje podmínky využití v pevné službě. Podmínky pro pásmo 3400–3800 MHz jsou shodné s podmínkami pohyblivé služby popsány v článku 6.

Článek 8 informuje o přidělení družicové pevné službě. V České republice není toto pásmo stanicemi v družicové službě využíváno.

Článek 9 se týká radionavigační a letecké radionavigační služby a podmínky využití jsou stanoveny v souladu s Řádem.

²⁸⁾ Vyhlášení výběrového řízení ze dne 7. srpna 2020 za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700 MHz a 3400–3600 MHz.

Článek 10 stanoví podmínky civilního využívání radiolokační službou, která v pásmech 2700–3100 MHz musí respektovat přidělení službě radionavigační. Tato služba zároveň nesmí působit rušení službě radioastronomické, jejíž regulační postavení je upraveno v článku 11.

Článek 11 informuje o přidělení pásem službě radioastronomické, která kmitočty sice nevyužívá aktivně, ale má z hlediska Řádu nárok na ochranu před rušením od ostatních služeb.

Článek 12 informuje o přidělení pásma 3100–3300 MHz službám družicového průzkumu Země a kosmického výzkumu. Rádiové stanice těchto vědeckých služeb jsou umístěny na družici nebo na kosmickém plavidle.

Článek 13 se týká služby amatérské, jejíž národní přidělení odpovídá poznámce EU17 Evropské tabulky přidělení a využití kmitočtů.

Článek 14 obsahuje zrušovací ustanovení, článek 15 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 22. 12. 2021 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/XX.2022-YY a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel dvě připomínky od jednoho subjektu týkající se článku 6 Pohyblivá služba, odst. 2 písm. e) týkající se synchronizace sítí TDD, a dále odůvodnění ke stejnému ustanovení. Úřad oběma připomínkám vyhověl. V tabulce vypořádání, zveřejněné na diskusním místě, je uvedeno úplné znění připomínek a jejich vypořádání.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

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