



TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK

Český telekomunikační úřad

Částka 6

Ročník 2025

Praha 11. června 2025

OBSAH:

Oddíl státní správy

A. Normativní část

10. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/06.2025-6 pro kmitočtové pásmo 2700–4200 MHz.

A. Normativní část

10. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/06.2025-6 pro kmitočtové pásmo 2700–4200 MHz.

(reprodukce dokumentu na str. 194 – 203)



Č e s k ý t e l e k o m u n i k a č n í ú ř a d

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9

poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 3. června 2025
Čj. ČTÚ-7 068/2025-613

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 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/7/06.2025-6 pro kmitočtové pásmo 2700–4200 MHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra (dále jen „část plánu“) je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v kmitočtovém pásmu od 2700 MHz do 4200 MHz radiokomunikačními službami.

Oddíl 1 Společné podmínky

Článek 2

(1) Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu¹ (dále jen „Řád“), harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“) a další dokumenty uvedené v jednotlivých člancích této části plánu.

(2) Pokud je v této části plánu uvedeno, že se uplatňují podmínky v souladu s poznámkou Řádu, uplatňují se podmínky v souladu se zněním poznámky Řádu uvedené v kapitole 5 oddíl III. přílohy vyhlášky č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NKT“).

(3) Konkrétní rozsahy rádiových kmitočtů uvedené v článku 3 a v článku 4 odst. 2 písm. f) této části plánu lze využívat konkrétními vysílacími rádiovými zařízeními za podmínek uvedených v těchto člancích na základě všeobecných oprávnění vydaných Úřadem.

(4) Rádiové kmitočty popsané touto částí plánu, které nelze využívat na základě všeobecného oprávnění, lze za podmínek stanovených pro jednotlivé radiokomunikační služby a kmitočtové úseky v oddílu 2, využívat pouze na základě Úřadem vydaného individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů (dále jen „individuální oprávnění“).

¹ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2024 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2024].

(5) V konkrétním kmitočtovém pásmu uvedeném v oddílu 2 článku 4 Úřad již dříve stanovil omezení počtu práv v konkrétní radiokomunikační službě a předmětné rádiové kmitočty proto mohou využívat pouze držitelé přidělu rádiových kmitočtů (dále jen „přidělu“) nebo osoby, kterým byl udělen souhlas držitele přidělu rádiových kmitočtů podle § 17 odst. 11 písm. h) zákona, v souladu s podmínkami uvedenými v přidělu.

(6) V kmitočtovém pásmu 3100–3300 MHz jsou ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu rádiové kmitočty na mezinárodní úrovni využívány radary a aktivními senzory k měření vlastností povrchu Země, oceánů a atmosféry. Úřad v individuálních oprávněních v ostatních radiokomunikačních službách v odůvodněných případech stanoví konkrétní podmínky pro využívání rádiových kmitočtů stanicemi ostatních radiokomunikačních služeb tak, aby byla zajištěna ochrana vědeckého využití rádiových kmitočtů v uvedeném kmitočtovém pásmu jak v České republice, tak v okolních zemích.

(7) V souladu s poznámkou Řádu²⁾ musí být při využívání úseků 3260–3267 MHz, 3332–3339 MHz a 3345,8–3352,5 MHz radiokomunikačními službami podniknuta veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby před škodlivým rušením. Úřad v individuálních oprávněních v ostatních radiokomunikačních službách využívajících rádiové kmitočty v uvedených úsecích nebo i v dalších kmitočtových pásmech v odůvodněných případech stanoví konkrétní podmínky pro využívání rádiových kmitočtů stanicemi ostatních radiokomunikačních služeb tak, aby byla zajištěna ochrana využití v radioastronomické službě jak v České republice, tak v okolních zemích.

(8) Civilní a necivilní uživatelé mohou v souladu s NKT využívat kmitočtové pásmo 2700–3100 MHz rovnoprávně, kmitočtové pásmo 3100–3300 MHz necivilní uživatelé přednostně před civilními, kmitočtové pásmo 3400–3600 MHz civilní uživatelé přednostně před necivilními. Úřad v individuálních oprávněních stanoví v odůvodněných případech konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů vyplývající z koordinace civilního a necivilního využití. Rozsah sdílení určuje na základě aktuálních a odůvodněných potřeb necivilních uživatelů Úřad. Ostatní pásma z rozsahu rádiových kmitočtů popsanych touto částí plánu jsou využívána pouze civilními uživateli.

(9) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů jednotlivými radiokomunikačními službami, definovanými v kapitole 1 oddíl III. NKT, kterým jsou v NKT přidělena kmitočtová pásma v rozsahu rádiového spektra popisovaného touto částí plánu, jsou stanoveny v oddílu 2.

Článek 3 Zařízení krátkého dosahu

(1) Zařízení krátkého dosahu (SRD³⁾) využívající rádiové kmitočty pro komunikační činnosti v kmitočtových pásmech přidělených různým radiokomunikačním službám nesmí působit škodlivé rušení aplikací radiokomunikačních služeb a současně nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením způsobeným povoleným provozem stanic těchto radiokomunikačních služeb.

²⁾ Poznámka 5.149 Řádu.

³⁾ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Devices.

(2) V souladu s rozhodnutím Komise⁴⁾ a dokumenty Výboru pro elektronické komunikace (dále jen „ECC“)⁵⁾, ⁶⁾, ⁷⁾, ⁸⁾, ⁹⁾ lze rozsah rádiového spektra popisovaný touto částí plánu využívat následujícími zařízeními krátkého dosahu:

- a) zařízeními pro rádiové určování – ultraširokopásmovými radary k zobrazení struktury zdi a zemského povrchu GPR/WPR¹⁰⁾ a
- b) zařízeními pro všeobecné použití ultraširokopásmové technologie pro sledování polohy, zabudovanými v motorových a železničních vozidlech a na palubách letadel.

(3) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním¹¹⁾.

Oddíl 2

Podmínky využití jednotlivými radiokomunikačními službami

Článek 4

Pohyblivá služba

(1) Na využívání a zahraniční koordinaci rádiových kmitočtů v pozemní pohyblivé službě se uplatní ustanovení Dohody HCM¹²⁾ a doporučení ECC¹³⁾. Mezinárodní koordinaci zajišťuje Úřad v rámci procesu udělování individuálních oprávnění.

⁴ 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 (změněno Prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2024/1467 ze dne 27. května 2024, kterým se mění prováděcí rozhodnutí (EU) 2019/785 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii v Unii).

⁵ 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].

⁶ 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].

⁷ Rozhodnutí ECC/DEC/(12)03 o harmonizovaných podmínkách pro aplikace UWB na palubách letadel [The harmonised conditions for UWB applications onboard aircraft].

⁸ 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].

⁹ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹⁰ Zkratka GPR označuje radar pro zkoumání terénu, anglicky Ground-probing radar (nebo také ground penetrating radar) a zkratka WPR radar pro zkoumání zdi apod., anglicky Wall-probing radar.

¹¹ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/05.2025-5 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹² Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovenské republiky, 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].

¹³ Doporučení ECC/REC/(15)01 o přeshraniční koordinaci MFCN sítí v kmitočtových pásmech 694–790 MHz, 1427–1518 MHz a 3400–3800 MHz [Cross-border coordination for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the frequency bands: 694–790 MHz, 1427–1518 MHz and 3400–3800 MHz].

(2) Podmínky využití kmitočtového pásma 3400–3800 MHz jsou harmonizovány rozhodnutím Komise¹⁴⁾ a v souladu s tímto rozhodnutím a rozhodnutím ECC¹⁵⁾ je kmitočtové pásmo 3400–3800 MHz určeno k využívání zemskými sítěmi elektronických komunikací a platí že:

- a) technické parametry využití rádiových kmitočtů stanovuje příloha rozhodnutí Komise¹⁴⁾;
- b) použijí se mezní hodnoty výkonu pro synchronizovaný provoz duplexních sítí s časovým dělením (TDD);
- c) mezní hodnota e.i.r.p. ve vnitřní oblasti bloku pro základnové stanice bez aktivních anténních systémů (non-AAS) je +68 dBm/(5 MHz) na anténu a pro základnové stanice s aktivními anténními systémy (AAS) je +47 dBm/(5 MHz) na buňku;
- d) pokud na základě souhlasu necivilního uživatele rádiových kmitočtů v části rádiového spektra pod 3400 MHz Úřad nestanoví v individuálním oprávnění jinak, použijí se v úseku 3400–3410 MHz doplňkové základní mezní hodnoty uvedené v tabulce 6 v řádku A přílohy rozhodnutí Komise¹⁴⁾;
- e) provozované vysílací sítě musí být navzájem synchronizované a provozovatelé sítí sami koordinují využívání rádiových kmitočtů přičemž je pro koordinaci určující synchronizace časového řazení slotů¹⁶⁾ v souladu s dokumenty ECC¹⁷⁾. Pro synchronizaci časového řazení slotů je do data 31. prosince 2028 stanoven rámec se sekvencí

DDDSUDDDDD DDDSUDDDDD (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 se sekvencí

DDDSU DDDSU DDDSU DDDSU (typ A),

kde písmeno D označuje vysílání základnových stanic (downlink), písmeno U vysílání terminálů (uplink) a písmeno S special slot. Délka jednoho slotu je 0,5 ms a celková délka rámce je 10 ms. Časová reference je navázána na UTC, počátek rámce je nastavený v souladu s kapitolou 9 specifikace ETSI TS 138 401 (3GPP TS 38.401) nebo aktuálnější a přesnost časové a fázové synchronizace je $\pm 1,5 \mu\text{s}$. V případě zjištění nekompatibility provozu sítí s rámcem 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.

¹⁴⁾ Rozhodnutí Komise 2008/411/ES ze dne 21. května 2008 o harmonizaci kmitočtového pásma 3400–3800 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací ve Společenství (změněno Provděcím rozhodnutím Komise 2014/276/EU ze dne 2. května 2014, kterým se mění rozhodnutí 2008/411/ES o harmonizaci kmitočtového pásma 3400–3800 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací ve Společenství a Provděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/235 ze dne 24. ledna 2019, kterým se mění rozhodnutí 2008/411/ES, pokud jde o aktualizaci příslušných technických podmínek, které se uplatní v kmitočtovém pásmu 3400–3800 MHz).

¹⁵⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(11)06 o harmonizovaném kmitočtovém uspořádání a nejméně omezujících technických podmínkách (LRTC) pro pohyblivé/pevné komunikační sítě (MFCN) provozované v pásmu 3400–3800 MHz [Harmonised frequency arrangements and least restrictive technical conditions (LRTC) for mobile/fixed communications networks (MFCN) operating in the band 3400–3800 MHz].

¹⁶⁾ Časové intervaly vysílání a příjmu.

¹⁷⁾ Doporučení ECC/REC/(20)03 ke struktuře rámců pro umožnění pohraniční koordinace sítí TDD MFCN v kmitočtovém pásmu 3400–3800 MHz [Frame structures to facilitate cross-border coordination of TDD MFCN in the frequency band 3400–3800 MHz]. 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] a 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].

- f) konkrétní podmínky k provozování uživatelských terminálů, včetně jejich technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním¹⁸).

(3) Počet práv k využívání rádiových kmitočtů v kmitočtovém pásmu 3400–3800 MHz zemskými sítěmi elektronických komunikací je omezen a celkový počet práv je 80. Jedno právo je kmitočtový blok šířky 5 MHz s geografickým rozsahem na celém území České republiky. Individuální oprávnění Úřad udělí i jiné osobě, které byl udělen souhlas držitele přidělu rádiových kmitočtů v souladu s § 17 odst. 11 písm. h) zákona a v souladu se závazkem pronájmu rádiových kmitočtů pro účely průmyslu 4.0, který převzal držitel přidělu v průběhu výběrového řízení¹⁹).

- (4) Kmitočtové pásmo 3800–4200 MHz nelze v pohyblivé službě využívat.

Článek 5 Pevná služba

(1) Na využívání a zahraniční koordinaci rádiových kmitočtů v pevné službě se uplatní ustanovení Dohody HCM¹²). Mezinárodní a vnitrostátní koordinaci zajišťuje Úřad v rámci procesu udělování individuálních oprávnění.

(2) V kmitočtovém pásmu 3400–3800 MHz jsou podmínky využívání rádiových kmitočtů shodné s podmínkami platnými pro pohyblivou službu stanovenými v článku 4.

(3) Kmitočtové pásmo 3800–4200 MHz je určeno pro duplexní pevné spoje typu bod–bod. Duplexní režim je FDD. Rádiové kanály jsou šířky 29 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních rádiových 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-R²⁰).

Článek 6 Služby radionavigační a letecká radionavigační

(1) Využívání kmitočtového pásma 2700–2900 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu²¹) omezeno na pozemní radiolokátory a s nimi sdružené letadlové transpondéry, které vysílají pouze jsou-li aktivovány radiolokátory využívajícími kmitočty v témže pásmu.

(2) Využívání kmitočtového pásma 2900–3100 MHz radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu²²) omezeno na radiolokátory umístěné na zemi.

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

¹⁹ Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700 MHz a 3400–3600 MHz ([Telekomunikační věstník, částka 8/2020](#)).

²⁰ 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].

²¹ Poznámka 5.337 Řádu.

²² Poznámka 5.426 Řádu.

Článek 7 Radiolokační služba

Civilní využití v radiolokační službě je možné v kmitočtovém pásmu 2700–2900 MHz, které je službě přiděleno podružně. Platí poznámka Řádu²³) stanovující, že podle zásad rovnoprávnosti se stanicemi letecké radionavigační služby je v kmitočtovém pásmu 2700–2900 MHz pro potřeby meteorologie povolován provoz radiolokátorů umístěných na zemi. Další pásma přidělené radiolokační službě v rozsahu rádiového spektra popisovaného touto částí mohou využívat pouze necivilní uživatelé při respektování ochrany radioastronomické služby.

Článek 8 Radioastronomická služba

V rozsahu rádiových kmitočtů popisovaných touto částí plánu je poznámkou Řádu²⁾ chráněno využití v radioastronomické službě v kmitočtových úsecích 3260–3267 MHz, 3332–3339 MHz a 3345,8–3352,5 MHz. Uživatelé v ostatních radiokomunikačních službách jsou povinni přijmout veškerá uskutečnitelná opatření, aby zamezili rušení radioastronomické služby provozem svých vysílacích rádiových zařízení, protože vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je možnost využití radioastronomické služby závislá na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb.

Článek 9 Amatérská služba

Využívání rádiových kmitočtů v kmitočtovém pásmu 3400–3410 MHz, přiděleného amatérské službě podružně na národní úrovni, rádiovými vysílacími stanicemi této služby se řídí zvláštním právním předpisem²⁴).

Oddíl 3 Závěrečná ustanovení

Článek 10 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/02.2022-3 pro kmitočtové pásmo 2700–4200 MHz ze dne 22. února 2022.

Článek 11 Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. července 2025.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/06.2025-6, kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 2700 MHz do 4200 MHz radiokomunikačními službami. Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání této části rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

²³ Poznámka 5.423 Řádu.

²⁴ Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby, ve znění pozdějších předpisů.

Důvody pro nové vydání části plánu

Důvodem nového vydání části plánu je stanovení povinné jednotné synchronizace sítí v článku 4 odst. 2 pro využívání kmitočtového pásma 3400–3800 MHz v pohyblivé službě. Synchronizace je nutná pro zabránění vzájemného rušení sítí sousedících jak geograficky, tak kmitočtově, a to na národní i mezinárodní úrovni. Termín povinné jednotné synchronizace je stanoven od data 1. ledna 2029. S ohledem na rozšíření uživatelských terminálů, které nejsou schopny provozu s předepsanou jednotnou synchronizací, Úřad stanovil termín jednotné synchronizace tak, aby do té doby proběhla přirozená obměna terminálů. Termín je stanoven i s ohledem na mezinárodní koordinaci s okolními zeměmi a na základě jejich požadavků. Časový rámec cílové synchronizace lze využívat i před termínem jednotné synchronizace, avšak provozovatel sítě s touto synchronizací musí dosáhnout dohody o podmínkách vzájemného neovlivňování se sousedícími provozovateli sítí nebo přijmout opatření pro zamezení rušení sousedních sítí. Úřad předpokládá posouzení stavu přípravy přechodu na cílovou jednotnou synchronizaci v první polovině roku 2027 a případné úpravy podmínek dle vzájemné dohody provozovatelů sítí.

Další změnou je úprava, kdy na základě koordinace civilního využití úseku 3400–3410 MHz a necivilního využití v části rádiového spektra pod 3400 MHz nemusí být podle konkrétní situace uplatněno omezení výkonu.

...

Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1992, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace, a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/ES o předpisovém rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru).

V oddílu 1 Úřad stanovuje společné podmínky využití rozsahu rádiového spektra popsaného touto částí plánu. Důvodem pro stanovení těchto podmínek je nejen zajistit účelné využití rádiového spektra, ale umožnit rovněž nerušené využití některých rádiových vysílacích zařízení v zahraničí a určit, která pravidla platí pro využití této části rádiového spektra v blízkosti státních hranic. Dále jsou zde stanoveny podmínky umožňující využití rádiového spektra zařízeními krátkého dosahu, protože ta obecně využívají více pásem bez ohledu na přidělení radiokomunikačním službám.

V článku 2 odst. 1 Úřad uvádí mezinárodní závazky České republiky. Na základě členství České republiky v Mezinárodní telekomunikační unii Úřad stanovuje podmínky využití v souladu s ustanoveními Řádu¹⁾, který na celosvětové úrovni harmonizuje podmínky pro využívání rádiového spektra s cílem umožnit racionální, efektivní a ekonomické využívání rádiového spektra radiokomunikačními službami, zamezit vzájemnému rušení mezi stanicemi různých států a zajistit rovnoprávný přístup států k využívání rádiového spektra a oběžné dráhy Země. Jak je uvedeno v článku 2 odst. 1, na využívání rádiových kmitočtů a jejich koordinaci se vztahují kromě Řádu i závazné harmonizační dokumenty Komise a další dokumenty, na které Úřad odkazuje v člancích ke konkrétním radiokomunikačním službám a aplikacím. Důvodem je, že tyto dokumenty přispívají ke sjednocení využívání rádiového spektra jednotlivými státy, stanoví principy koordinace mezi státy včetně podmínek pro využití v blízkosti společných hranic, umožňují volný pohyb konkrétních rádiových vysílacích zařízení mezi státy a přispívají k úsporám z rozsahu výroby, což v důsledku přináší výhody a úspory pro uživatele rádiového spektra. Změny některých těchto dokumentů, ke kterým dochází v důsledku technologického rozvoje, jsou také zpravidla jedním z důvodů aktualizace této části plánu.

Poznámky článku 5 Řádu, které se vztahují na přidělení a využívání rádiového spektra v České republice, jsou obsaženy v NKT. V článku 2 odst. 2 této části plánu Úřad stanovuje, že pokud je v textu odkazováno na poznámku Řádu, uplatní se znění poznámky Řádu uvedené v kapitole 5 oddílu III NKT.

V článku 2 odst. 3 a 4 Úřad v souladu s § 16 odst. 4 zákona stanovuje, které rádiové kmitočty z rozsahu popisovaného touto částí plánu lze využívat na základě všeobecného oprávnění a které na základě individuálního oprávnění. Úřad upřednostňuje využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení na základě všeobecného oprávnění v případech, kdy jsou provozovaná rádiová vysílací zařízení vybavena technikami zabraňujícími vzájemnému rušení nebo jsou součástí sítě, která zajišťuje jejich řízení a jejich konkrétní využití proto nevyžaduje koordinaci ze strany Úřadu.

V opačném případě, kdy před uvedením rádiových vysílacích zařízení do provozu je nutná koordinace a stanovení příslušných technických parametrů, lze rádiová vysílací zařízení provozovat pouze na základě individuálního oprávnění vydaného Úřadem na základě žádosti, jak je stanoveno v článku 2 odst. 4. Důvodem je zejména zajištění ochrany radiokomunikačních služeb před vzájemným škodlivým rušením a koordinace jednotlivých spojů jak na národní, tak na mezinárodní úrovni, nebo v případě současného využívání rádiového spektra civilními a necivilními uživateli, jejich koordinace. Tato koordinace, jejímž účelem je zajištění nerušeného využití rádiových kmitočtů, není realizovatelná bez znalosti detailů o zamýšleném využití, např. umístění vysílací a přijímací stanice, požadované šířce rádiového kanálu a dalších technických parametrech, na jejichž podkladě je individuální oprávnění udělováno.

V článku 2 odst. 6 a 7 Úřad stanovuje společné podmínky pro radiokomunikační služby tak, aby zajistil ochranu využití ve službách družicového průzkumu Země, kosmického výzkumu a ve službě radioastronomické. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je možnost využití těchto služeb závislá na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb. Uživatelé všech radiokomunikačních služeb si musí být vědomi jak skutečnosti, že Úřad může v odůvodněných případech stanovit konkrétní podmínky pro ochranu specifického využití v těchto službách v České republice, tak také, že využití v České republice musí v souladu s Řádem brát ohled na možné nerušené využití rádiových kmitočtů v těchto pásmech v sousedních zemích. Aplikace v uvedených službách jsou celosvětově přínosná a jsou nezbytná zejména pro předpovědi počasí, výzkum klimatu a astronomii.

Kmitočtová pásma, uvedená v článku 2 odst. 8, jsou v souladu s NKT využívána jak civilními, tak necivilními uživateli. Sdílené využití rádiových kmitočtů civilními a necivilními uživateli může vyžadovat pro zajištění vzájemné kompatibility těchto uživatelů rádiových kmitočtů, aby Úřad stanovil pro jejich využití specifické podmínky. Proto v článku 2 odst. 8 Úřad stanoví, že může v souladu s § 17 odst. 11 písm. a) zákona na základě koordinace využití civilních a necivilních uživatelů upravit podmínky využívání v individuálním oprávnění odchýlně od konkrétních podmínek využívání stanovených v oddílu 2 tak, aby zajistil nerušené současné využívání kmitočtového pásma popisovaného touto částí mezi civilními a necivilními uživateli. Pro zajištění účelného využití rádiového spektra určuje rozsah sdílení, na základě aktuálních a odůvodněných požadavků na necivilní využití, Úřad.

V článku 3 Úřad stanovuje obecné podmínky pro zařízení krátkého dosahu, která nelze zařadit pod jednu konkrétní radiokomunikační službu. Jedná se o specifická rádiová vysílací zařízení, jejichž technické parametry a podmínky nebo způsob využití nevyžadují provádění vzájemné kmitočtové koordinace. Zařízení krátkého dosahu vysílají na krátkou vzdálenost s omezeným vyzářeným výkonem a využívají techniky zamezující vzniku škodlivého rušení radiokomunikačních služeb i rušení těchto zařízení mezi sebou navzájem. Využití rádiového spektra zařízeními krátkého dosahu je evropsky harmonizováno a stalo se významnou součástí řady aplikací využívaných koncovými uživateli, v průmyslu, zdravotnictví apod., přičemž dosáhlo masového rozsahu a dále narůstá. V článku 3 odst. 1 Úřad stanovuje regulatorní postavení těchto zařízení vůči radiokomunikačním službám. V článku 3 odst. 2 jsou uvedena konkrétní zařízení krátkého dosahu využívající rozsah rádiových kmitočtů popisovaný touto částí plánu a podmínky pro využívání příslušných rádiových kmitočtů, které odpovídají evropské harmonizaci stanovené rozhodnutími Komise a harmonizaci podle dokumentů ECC. Zařízeními využívajícími ultraširokopásmovou technologii se rozumí zařízení, které jako

nedílnou součást nebo jako příslušenství obsahuje technologii pro rádiovou komunikaci na krátkou vzdálenost, jež zahrnuje záměrné generování a vysílání vysokofrekvenční energie rozprostřené do kmitočtového rozsahu širšího než 50 MHz, který se může překrývat s několika kmitočtovými pásmy přidělenými radiokomunikačním službám. V souladu s rozhodnutím Komise se „motorovým vozidlem“ rozumí motorem poháněné vozidlo, jež se pohybuje vlastními prostředky a má nejvyšší konstrukční rychlost vyšší než 25 km/h, „železničním vozidlem“ se rozumí mobilní zařízení jezdící výlučně po kolejích, které se pohybuje buď vlastní silou nebo je taženo silou jiného vozidla. Výrazem „na palubě letadel“ se rozumí využívání rádiového spojení pro účely komunikace uvnitř letadel. V článku 3 odst. 3 Úřad odkazuje na příslušné všeobecné oprávnění¹¹⁾, které stanovuje konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zařízeními krátkého dosahu včetně jejich technických parametrů.

Úřad v oddílu 2 stanovuje konkrétní podmínky pro využití rozsahu rádiového spektra popisovaného touto částí plánu jednotlivými radiokomunikačními službami v souladu s přidělením pásem v NKT.

V článku 4 Úřad stanovuje podmínky pro pohyblivou službu, jež v souladu s definicemi služeb v NKT jako podmnožinu zahrnuje i pozemní pohyblivou službu, v rámci které jsou provozovány sítě významně využívající rozsah rádiových kmitočtů popisovaný touto částí plánu. Rádiové kmitočty v pozemní pohyblivé službě podléhají kromě vnitrostátní koordinace rovněž mezinárodní koordinaci v souladu se závazky vyplývajícími z mezinárodní dohody HCM¹²⁾ a s použitím dokumentů ECC, jak je uvedeno v odstavci 1.

V kmitočtovém pásmu 3400–3800 MHz jsou podmínky využití harmonizovány a přímo je stanovuje rozhodnutí Komise¹⁴⁾. Podmínky využití se v ČR od tohoto rozhodnutí neliší. Podmínky, které rozhodnutí ponechává pro stanovení na národní úrovni, Úřad stanovuje v odstavci 2 písm. c) a d). Stanovení podmínek v písmenu c) vyplývá z tabulky 2 přílohy rozhodnutí Komise a regulace výkonu vyplývá z nutnosti snížit rušení v přilehlých kanálech. Hodnoty jsou shodné s hodnotami stanovenými v předchozím znění této části plánu. Doplnkové základní mezní hodnoty výkonu uvedené v písmenu d) odrážejí nutnost ochrany necivilního využití rádiových kmitočtů v části rádiového spektra pod 3400 MHz a jsou uvedeny v tabulce 6 přílohy rozhodnutí Komise. Hodnoty jsou shodné s hodnotami stanovenými v předchozím znění této části plánu. Příloha rozhodnutí Komise v této souvislosti uvádí, že v jednotlivých případech mohou být přijata jiná zmírňující opatření, jako je geografické oddělení, koordinace případ od případu nebo dodatečné ochranné pásmo, nebo v případě zavádění uvnitř budov mohou členské státy v konkrétních případech implementace vymezit méně přísnou mezní hodnotu. Na základě jednání Úřadu s dotčeným držitelem přidělu a necivilním uživatelem je v písmenu d) nově uvedeno, že na základě souhlasu necivilního uživatele Úřad stanoví v individuálním oprávnění hodnoty jiné, případně stanoví, za jakých podmínek se v konkrétním případě omezení výkonu neuplatní.

Pro efektivní využití rádiového spektra a zamezení vzájemného rušení mezi sítěmi Úřad v odstavci 2 písm. e) stanovuje povinně synchronizovaný provoz sítí založený na časovém řazení slotů. Pokud by synchronizace nebyla jednotně stanovena, mohly by se geograficky nebo kmitočtově sousedící sítě lišit v časových okamžicích vysílání a příjmu základnových stanic a terminálů a působit si navzájem rušení. Pro zamezení rušení by pak bylo nutné použít např. ochranné úseky mezi sítěmi a tím by došlo k nemožnosti využívat veškeré dostupné rádiové spektrum. Parametry synchronizace, které Úřad stanovuje v souladu s doporučeními ECC, umožní i případnou mezinárodní koordinaci využití předmětných rádiových kmitočtů v blízkosti státních hranic. Úřad bude stanovené podmínky průběžně vyhodnocovat a předpokládá jednání s provozovateli sítí v rámci přípravy přechodu na cílovou jednotnou synchronizaci.

V článku 4 odst. 3 Úřad stanovuje omezení počtu práv k rádiovým kmitočtům z důvodu zajištění účelného využívání rádiových kmitočtů, zejména s ohledem na rozsah rádiových kmitočtů potřebných pro provoz a rozvoj sítí držitelů přidělů. Protože držitelé přidělu převzali v průběhu výběrového řízení závazky pronájmu rádiových kmitočtů pro účely průmyslu 4.0,

stanovuje Úřad možnost vydání individuálního oprávnění i jiné osobě než držiteli přidělu v souladu s § 17 odst. 11 písm. h) zákona.

V kmitočtovém pásmu 3800–4200 MHz Úřad využití v pohyblivé službě nepovoluje. O budoucím využití v pohyblivé službě Úřad rozhodne v budoucnosti v závislosti na evropské harmonizaci a zájmu uživatelů.

V článku 5 Úřad stanovuje podmínky využití v pevné službě. V rozsahu rádiových kmitočtů 3400–3800 MHz jsou tyto podmínky stanoveny v článku 4 stanovujícím podmínky pro pohyblivou službu, protože v tomto pásmu dochází ke konvergenci pevné a pohyblivé služby a pevné spoje jsou v tomto rozsahu provozovány v rámci pohyblivých sítí. Podmínky využití kmitočtového pásma 3800–4200 MHz v pevné službě Úřad stanovuje v souladu s doporučením ITU-R.

V článcích 6 a 7 Úřad stanovuje podmínky využití ve službách radionavigační, letecké radionavigační a radiolokační v souladu s Řádem a NKT.

V souladu s poznámkou Řádu stanovuje Úřad v článku 8 podmínky ochrany pro využití v radioastronomické službě, která rádiové kmitočty sice nevyužívá aktivně, ale má v souladu se zněním Řádu nárok na ochranu před rušením od ostatních služeb.

Podmínky využívání pásma 3400–3410 MHz v amatérské službě Úřad stanovuje v článku 9. Vztahy s využitím kmitočtového pásma ostatními radiokomunikačními službami vyplývají z kategorie přidělení a konkrétní podmínky stanovuje zvláštní právní předpis.

Tato část plánu nestanoví podmínky využití rádiových kmitočtů v radiokomunikačních službách, které podle NKT lze civilně využívat, ale v současnosti využívána civilně nejsou. NKT přiděluje v souladu s Řádem kmitočtová pásma 3100–3300 MHz službě družicového průzkumu Země (aktivní) a službě kosmického výzkumu (aktivní) a 3600–4200 MHz družicové pevné službě pro sestupný směr. Konkrétní podmínky pro využití rádiového spektra těmito radiokomunikačními službami stanoví Úřad až v případě zájmu uživatelů v příslušném individuálním oprávnění na základě kladného výsledku mezinárodní družicové koordinace v souladu s postupy stanovenými Řádem.

Oddíl 3 obsahuje závěrečná ustanovení. Zrušovací ustanovení je uvedeno v článku 10, účinnost části plánu je stanovena v článku 11 v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 9. dubna 2025 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/7/XX.2025-Y a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. Připomínky k návrhu opatření bylo možné uplatnit do 9. května 2025.

Během veřejné konzultace Úřad obdržel k návrhu tři připomínky. Připomínka ke společnému využití kmitočtového pásma 3400–3800 MHz civilními a necivilními uživateli byla vysvětlena, dvě připomínky k jednotné synchronizaci TDD sítí byly akceptovány a podmínky synchronizace upraveny.

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

Elektronický podpis: 6.6.2025
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Marek Ebert
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 18.3.2026 13:17 +01:00

Ing. Marek Ebert
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu
podepsáno elektronicky