



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 26. května 2026
Čj. ČTÚ-45 426/2025-613

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/2/05.2026-1 pro kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz.

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 24,25 GHz do 27,5 GHz 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 člancích 3 a 5 lze využívat konkrétními vysílacími rádiovými zařízeními za podmínek uvedených v těchto člancích na základě příslušných 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) Pro využívání rádiových kmitočtů v pohyblivé službě v kmitočtovém pásmu 24,25–27,5 GHz platí poznámka Řádu²⁾, která odkazuje na Rezoluci Řádu³⁾ stanovující podmínky kompatibility služby družicového průzkumu Země (pasivní) využívající pásmo 23,6–24,0 GHz a aktivních služeb využívajících sousední nebo blízká kmitočtová pásma. Rezoluce, mimo jiné, stanovuje omezení nežádoucího vyzařování vysílacích rádiových stanic pohyblivé služby využívajících kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz do pásma 23,6–24,0 GHz. Kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz lze v souladu s poznámkou Řádu⁴⁾ využívat pro IMT a pro ochranu družicových služeb platí Rezoluce Řádu⁵⁾.

(6) V kmitočtovém pásmu 25,25–27,5 GHz je v NKT stanoveno rovnoprávné postavení civilních a necivilních uživatelů. 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 kmitočtová pásma z rozsahu rádiových kmitočtů popsanych touto částí plánu jsou využívána pouze civilními uživateli.

(7) 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.

(8) Pro účely této části plánu využití rádiového spektra jsou sítě pevného bezdrátového přístupu (FWA²⁴) považovány za aplikaci v rámci pohyblivé služby, popsané v článku 5 této části plánu.

Článek 3 Zařízení krátkého dosahu

(1) Zařízení krátkého dosahu (SRD⁶⁾ využívající rádiové kmitočty pro komunikační činnosti v kmitočtových pásmech přidělených různým radiokomunikačním službám nesmí působit škodlivé rušení aplikacím těchto radiokomunikačních služeb a současně nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením způsobeným povoleným provozem stanic těchto radiokomunikačních služeb.

(2) V souladu s rozhodnutími Komise⁷⁾, ⁸⁾ a dokumenty Výboru pro elektronické komunikace (dále jen „ECC“) ⁹⁾, ¹⁰⁾, ¹¹⁾ lze v rozsahu popsaném touto částí plánu dále

² Poznámka 5.338A Řádu.

³ Rezoluce 750 (Rev.WRC-19) Řádu.

⁴ Poznámka 5.532AB Řádu.

⁵ Rezoluce 242 (rev.WRC-23) Řádu.

⁶ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Devices.

⁷ Rozhodnutí Komise 2005/50/ES ze dne 17. ledna 2005 o harmonizaci pásma rádiového spektra 24 GHz pro účely časově omezeného používání vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu ve Společenství, v platném znění (naposledy změněno Prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2017/2077, kterým se mění rozhodnutí 2005/50/ES o harmonizaci pásma rádiového spektra 24 GHz pro účely časově omezeného používání vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu ve Společenství).

⁸ Rozhodnutí Komise 2006/771/ES ze dne 9. listopadu 2006 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu, v platném znění. (Naposlady změněno Prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2025/105, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES s cílem aktualizovat harmonizované technické podmínky v oblasti užívání rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu a zrušuje prováděcí rozhodnutí 2014/641/EU o harmonizovaných technických podmínkách využívání rádiového spektra bezdrátovými zvukovými zařízeními pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí (PMSE) v Unii).

⁹ Rozhodnutí ECC/DEC/(04)10 – Kmitočtová pásma pro přechodné využívání vozidlovými radary krátkého dosahu [The frequency bands to be designated for the temporary introduction of automotive Short Range Radars].

¹⁰ Doporučení ERC/REC 70-03 – Zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹¹ Rozhodnutí ECC/DEC/(11)02 – Průmyslové radary pro sondování hladiny (LPR) provozované v kmitočtových pásmech 6–8,5 GHz, 24,05–26,5 GHz, 57–64 GHz a 75–85 GHz [Industrial Level Probing Radars (LPR) operating in frequency bands 6-8.5 GHz, 24.05-26.5 GHz, 57-64 GHz and 75-85 GHz]

stanovené kmitočtové úseky (dále jen „úseky“) využívat následujícími zařízeními krátkého dosahu:

- a) úsek 24,25–26,65 GHz vozidlovými radary krátkého dosahu a
- b) úsek 24,25–27 GHz¹²⁾ radary pro sondování výšky hladiny.

(3) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním¹³⁾.

Oddíl 2

Podmínky využití jednotlivými radiokomunikačními službami

Článek 4

Pevná služba

(1) Na využívání a mezinárodní koordinaci rádiových kmitočtů v pevné službě se uplatní ustanovení Dohody HCM¹⁴⁾. Mezinárodní a vnitrostátní koordinaci zajišťuje Úřad v rámci procesu udělování individuálních oprávnění.

(2) Kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz nelze v pevné službě využívat s výjimkou využití spoji typu bod–bod popsaného v odstavci 3. Podmínky využití zemskými systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací, zahrnujícími i pevné instalace, jsou stanoveny v článku 5 této části plánu.

(3) Párové úseky 24,549–25,445/25,557–26,453 GHz lze využívat pevnými spoji typu bod–bod v duplexním provozu s kmitočtovým dělením FDD¹⁵⁾ s duplexním odstupem 1008 MHz a provozovaná vysílací rádiová zařízení musí splňovat následující podmínky:

- a) minimální zisk antény je 35 dBi;
- b) Úřad stanovuje maximální hodnotu e.i.r.p. spojů typu bod–bod individuálně a může vzhledem ke konkrétní konfiguraci spojů stanovit další požadavky na technické parametry použitých zařízení;
- c) rádiové kanály jsou šířky 112 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 25\,501$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 - 1008 + 112n \text{ v dolním duplexním úseku a}$$
$$f_n' = f_0 + 112n \text{ v horním duplexním úseku,}$$

kde $n = 1$ až 8 ,

nebo jsou rádiové kanály šířky 56 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 25\,501$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 - 980 + 56n \text{ v dolním duplexním úseku a}$$

¹²⁾ Celkový rozsah je 24,05–27 GHz.

¹³⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹⁴⁾ 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].

¹⁵⁾ Zkratka FDD označuje duplexní provoz s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency Division Duplex.

$$f_n' = f_0 + 28 + 56n \text{ v horním duplexním úseku,}$$

$$\text{kde } n = 1 \text{ až } 16,$$

nebo jsou rádiové kanály šířky 28 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 25\,501$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 - 966 + 28n \text{ v dolním duplexním úseku a}$$

$$f_n' = f_0 + 42 + 28n \text{ v horním duplexním úseku pásma,}$$

$$\text{kde } n = 1 \text{ až } 32 \text{ (přednostně } 7 \text{ až } 15),$$

nebo jsou rádiové kanály šířky 14 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 25\,501$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 - 959 + 14n \text{ v dolním duplexním úseku a}$$

$$f_n' = f_0 + 49 + 14n \text{ v horním duplexním úseku,}$$

$$\text{kde } n = 1 \text{ až } 64 \text{ (přednostně } 31 \text{ až } 39),$$

nebo jsou rádiové kanály šířky 7 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 25\,501$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 - 955,5 + 7n \text{ v dolním duplexním úseku a}$$

$$f_n' = f_0 + 52,5 + 7n \text{ v horním duplexním úseku,}$$

$$\text{kde } n = 1 \text{ až } 128 \text{ (přednostně } 79 \text{ až } 108),$$

nebo jsou rádiové kanály šířky 3,5 MHz, přičemž střední kmitočty f_n a f_n' [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu $f_0 = 25\,501$ MHz dány vztahy:

$$f_n = f_0 - 953,75 + 3,5n \text{ v dolním duplexním úseku a}$$

$$f_n' = f_0 + 54,25 + 3,5n \text{ v horním duplexním úseku,}$$

$$\text{kde } n = 1 \text{ až } 256 \text{ (přednostně } 217 \text{ až } 224).$$

Uspořádání rádiových kanálů odpovídá doporučením ITU-R¹⁶⁾ a ECC¹⁷⁾;

- d) stávající pevné spoje zcela nebo částečně zasahující do párového úseku 24,549–25,100/25,557–26,108 GHz, respektive kmitočtových úseků dále uvedených, lze provozovat do konce doby platnosti jejich individuálního oprávnění vydaného před účinností této části plánu a Úřad prodlouží dobu platnosti takto: v případě kmitočtového úseku 24,549–24,7/25,557–25,7 GHz nejdéle do 31. prosince 2028, v případě kmitočtového úseku 24,7–24,9/25,7–25,9 GHz nejdéle do 31. prosince 2029 a v případě kmitočtového úseku 24,9–25,1/25,9–26,108 GHz nejdéle do 31. prosince 2030. Žádost o prodloužení doby platnosti na období delší, než je stanoveno ve výše uvedených kmitočtových úsecích, bude Úřad posuzovat individuálně podle lokality s ohledem na žádosti o individuální oprávnění podle čl. 5 této části plánu, maximálně však s dobou platnosti nejdéle do 31. prosince 2032, a
- e) v párovém úseku 25,100–25,445/26,108–26,453 GHz lze stávající pevné spoje provozovat nejdéle do 31. prosince 2032 a pro stávající spoje Úřad nejdéle do tohoto termínu prodlouží dobu platnosti individuálního oprávnění. Nová individuální oprávnění nebude Úřad udělovat s výjimkou řádně odůvodněných žádostí o individuální oprávnění pro pevné spoje související s řešením lokalit nedostatečně pokrytých

¹⁶⁾ Doporučení ITU-R F.748-4 – Rastry kanálů pro radioreléové systémy v pevné službě v pásmech 25, 26 a 28 GHz [Radio-frequency arrangements for systems of the fixed service operating in the 25, 26 and 28 GHz].

¹⁷⁾ Doporučení ERC/REC T/R 13-02 – Preferenční rastry kanálů pro pevné služby v rozsahu 22,0–29,5 GHz [Preferred channel arrangements for fixed services in the range 22.0–29.5 GHz].

signálem mobilních sítí, tzv. bílých míst, kterým Úřad udělí individuální oprávnění s dobou platností nejdéle do 31. prosince 2032.

Článek 5 Pohyblivá služba

(1) Na využívání a mezinárodní koordinaci rádiových kmitočtů v pozemní pohyblivé službě se uplatní ustanovení Dohody HCM¹⁴), doporučení ECC¹⁸) a sjednané dvou či vícestranné smlouvy s okolními státy. Mezinárodní a vnitrostátní koordinaci zajišťuje Úřad v rámci procesu udělování individuálních oprávnění.

(2) Základní technické podmínky pro dostupnost a účinné využívání kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz jsou harmonizovány rozhodnutím Komise¹⁹) a v souladu s tímto rozhodnutím a rozhodnutím ECC²⁰) je kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz určeno na nevýhradním základě pro zemské systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací, zahrnující pohyblivé i pevné terminály. Technické podmínky využití rádiových kmitočtů jsou stanoveny v příloze rozhodnutí Komise¹⁹) a platí:

- a) výkon nežádoucího vyzařování v pásmu 23,6–24 GHz od vysílacích rádiových stanic využívajících kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz je omezen v souladu s rozhodnutím Komise¹⁹);
- b) směr maximálního vyzařování, tj. hlavní vyzařovací lalok odpovídající maximu zisku vysílacích antén základnových stanic umístěných ve vnějším prostředí, musí být nasměrován pod úroveň horizontu. Ve specifických případech, kdy to neumožňují terénní nebo stavebně-technické podmínky, může Úřad na základě odůvodněné žádosti povolit odchylku od této podmínky, a to prostřednictvím stanovení podmínek využívání přidělených rádiových kmitočtů v předmětném individuálním oprávnění;
- c) režimem provozu je časově dělený duplex TDD²¹), přičemž délka jednoho slotu je 0,125 ms a celková délka rámce je 10 ms. Časová reference je navázána na UTC²²), počátek rámce je nastavený v souladu s kapitolou 9 specifikace ETSI²³) a přesnost časové a fázové synchronizace je $\pm 1,5 \mu\text{s}$;
- d) vysílání základnových stanic a terminálů je v souladu se spektrální maskou hran bloku stanovenou v příloze rozhodnutí Komise¹⁹);
- e) za provozní oblast je považováno území, na jehož hranici je úroveň signálu ve volném prostoru $-85 \text{ dBm}/100 \text{ MHz}$, a to ve výšce 3 m a
- f) na státní hranici nesmí v souladu s Doporučením ECC¹⁸) intenzita elektromagnetického pole ve volném prostoru překročit hodnotu $62 \text{ dB}\mu\text{V}/\text{m}$, měřeno v šířce pásma 200 MHz.

¹⁸ Doporučení ECC/REC/(23)02 k přeshraniční koordinaci mobilních/pevných komunikačních sítí (MFCN) v kmitočtovém pásmu 24,25–27,5 GHz [Cross-border coordination for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the frequency band 24.25-27.5 GHz]

¹⁹ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2019/784 ze dne 14. května 2019 o harmonizaci kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz pro zemské systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací v Unii (Změněno Prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2020/590 ze dne 24. dubna 2020, kterým se mění rozhodnutí (EU) 2019/784 o harmonizaci kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz pro zemské systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací v Unii).

²⁰ Rozhodnutí ECC/DEC/(18)06 – Harmonizované technické podmínky pro pohyblivé/pevné sítě elektronických komunikací v pásmu 24,25–27,5 GHz [Harmonised technical conditions for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the band 24.25–27.5 GHz].

²¹ Zkratka TDD označuje duplexní provoz s časovým dělením, anglicky Time Division Duplex.

²² Zkratka UTC označuje koordinovaný světový čas, viz ustanovení 1.14 NKT.

²³ Technická specifikace ETSI TS 138 401 (3GPP TS 38.401) v posledním znění.

(3) Pro lokální zemské systémy určené k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací s výhradně pevně instalovanými terminály (sítě pevného bezdrátového přístupu FWA²⁴) jsou určena pásma 24,25–25,1 GHz a 27,3–27,5 GHz a platí:

- a) Úřad přiděluje kmitočty v násobcích šířky 50 MHz s tím, v úsecích 24,3–25,1 GHz a 27,3–27,5 GHz jsou přednostně přidělovány kanály o šířkách minimálně 100 MHz. Okraj přiděleného kanálu musí odpovídat celistvým násobkům 50 MHz počínaje kmitočtem 24,25 GHz, přičemž obsazovány jsou kanály přednostně od spodního okraje pásma. Úřad může vyhovět odůvodněné žádosti žadatele o jiné kmitočtové umístění s ohledem na vlastní sousední síť;
- b) v úseku 24,5–25,1 GHz Úřad uděluje individuální oprávnění pro využití na základě kladného výsledku koordinace s pevnými spoji provozovanými podle podmínek stanovených v článku 4;
- c) maximální poloměr provozní oblasti v oblastech ve městech s počtem obyvatel vyšším než 50 000²⁵) je 6 km;
- d) synchronizace časového řazení slotů²⁶) podle odst. 2 písm. c) je povinná v úseku 24,25–25,1 GHz ve městech s počtem obyvatel vyšším než 50 000²⁵), v ostatních místech od 1. ledna 2028. Úřad nestanovuje sekvenci jednotlivých slotů s tím, žadatel o individuální oprávnění uvede v žádosti typ rámce a konfiguraci speciálního slotu, který hodlá využívat pro časově dělený duplex. V případě dalšího žadatele o individuální oprávnění k využívání kmitočtů v lokalitě, kde již bylo vydáno individuální oprávnění pro jiného držitele oprávnění, je nový žadatel povinen použít časové řazení slotů kompatibilní s řazením slotů sítě stávajícího uživatele. V úseku 27,3–27,5 GHz jsou podmínky pro časovou synchronizaci sítí pevného bezdrátového přístupu upraveny v odstavci 4 písm. b);
- e) v úseku 27,3–27,5 GHz vydává Úřad individuální oprávnění s dobou platnosti maximálně do 31. prosince 2031;
- f) nejvyšší vyzářený výkon e.i.r.p. antény základnové stanice a antény pevně instalovaného terminálu umístěného ve venkovním prostředí je nejvýše 55 dBm/100 MHz;
- g) zisk antény pevně umístěného terminálu je alespoň 33 dBi a hlavní vyzařovací lalok vysílacích antén je vždy nasměrován na anténu základnové stanice;
- h) terminály musí mít aktivované automatické řízení vysílacího výkonu (ATPC);
- i) základnové stanice sítí FWA lze provozovat na základě individuálních oprávnění a
- j) uživatelské terminály musí splňovat technické podmínky stanovené v příloze rozhodnutí Komise¹⁹) a další podmínky využívání rádiových kmitočtů stanovené příslušným všeobecným oprávněním²⁷).

(4) Pro zemské systémy určené k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací s pohyblivými terminály²⁸) je určen úsek 26,5–27,3 GHz a platí:

- a) do 31. prosince 2031 Úřad uděluje individuální oprávnění pro rádiové kanály šířky 100 MHz nebo 200 MHz, maximální rozsah přiděleného spektra je 400 MHz. Okraj přiděleného kanálu musí odpovídat celistvým násobkům 100 MHz počínaje kmitočtem 26,5 GHz, přičemž obsazovány jsou kanály přednostně od spodního okraje pásma.

²⁴ Zkratka FWA označuje pevný bezdrátový přístup, anglicky Fixed Wireless Access.

²⁵ Podle [Sčítání lidu 2021](#) provedeného Českým statistickým úřadem jsou těmito městy hlavní město Praha, Kladno, Plzeň, České Budějovice, Most, Ústí nad Labem, Liberec, Hradec Králové, Pardubice, Jihlava, Brno, Olomouc, Ostrava, Opava, Havířov, Frýdek Místek, a Zlín.

²⁶ Časové intervaly vysílání a příjmu.

²⁷ Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/6.2022-6 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

²⁸ Včetně terminálů pohyblivé sítě umístěných v pevném místě. Příkladem využití jsou systémy IMT/5G.

Úřad může vyhovět odůvodněné žádosti žadatele o jiné kmitočtové umístění s ohledem na vlastní sousední síť;

- b) pro synchronizaci časového řazení slotů²⁶) je stanovena konfigurační perioda se sekvencí přednostně DDDSU pro všechny venkovní sítě a makrobuňky, kde písmeno D označuje vysílání základnových stanic (downlink), písmeno U vysílání terminálů (uplink) a písmeno S special slot. Alokace symbolů special slotu DL:GP:UL je 8D:4G:2U. Žadatel o individuální oprávnění uvede v žádosti typ konfigurační periody včetně konfigurace speciálního slotu, který hodlá využívat pro časově dělený duplex;
- c) U sítí, jejichž provozní oblast nepřesahuje plochu jedné nemovitosti nebo pozemku a u nichž je současně splněna podmínka pro zamezení vzájemného rušení podle odstavce 2 písm. e), může žadatel v žádosti o individuální oprávnění stanovit vlastní konfigurační periodu a alokaci speciálního slotu odchylně od podmínky uvedené v písm. b). V případě, že dojde ke vzniku rušení nebo že mezi držiteli individuálních oprávnění využívajícími kmitočty v dané lokalitě nedojde k dohodě o nastavení časového řazení slotů, uplatní se následující postup: držitel oprávnění, kterému Úřad vydal individuální oprávnění jako prvnímu, zvolí základní konfigurační periodu DDDSU nebo DSUUU a alokaci speciálního slotu s UL: 2 symboly, GP: 2 (nebo více) symbolů a DL: 10 (nebo méně) symbolů; ostatní držitelé oprávnění jsou povinni následně používat shodný rámec časového řazení slotů. Pro účely tohoto ustanovení se za provozní oblast považuje okraj plochy dané nemovitosti nebo pozemku;
- d) nejvyšší vyzářený výkon e.i.r.p. antény základnové stanice ve venkovním prostředí je nejvýše 63 dBm/100 MHz;
- e) síť sestávající z více základnových stanic (přístupových bodů) umístěné ve vnitřním prostředí s útlumem budovy alespoň 30 dB²⁹) zajišťujícím, že signál vně budovy je dostatečně utlumen, jsou považovány za síť s jednou základnovou stanicí a
- f) nejvyšší vyzářený výkon e.i.r.p. uživatelských terminálů posuzovaný ve směru mimo provozní oblast nesmí překročit hodnotu 23 dBm a současně terminály musejí splňovat technické podmínky stanovené v příloze rozhodnutí Komise¹⁹). Další podmínky využívání rádiových kmitočtů terminály jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním²⁷).

Oddíl 3 Závěrečná ustanovení

Článek 6 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/2/10.2020-10 pro kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz ze dne 13. října 2020.

Článek 7 Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. července 2026.

²⁹ Pro odhad této hodnoty lze například použít souhrnné výsledky měření útlumu budov podle Doporučení ITU-R P.2346.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/2/05.2026-1, kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 24,25 GHz do 27,5 GHz radiokomunikačními službami. Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

Důvody pro nové vydání části plánu

Důvodem nového vydání části plánu je úprava podmínek v článku 5 týkajících se pohyblivé služby a dále navazující změny podmínek v článku 4 s podmínkami pro využití kmitočtů spoji typu bod–bod v pevné službě, které souvisejí jednak s potřebou uvolnění kmitočtů pro síť FWA, jednak s dlouhodobým záměrem omezení počtu práv v úseku 25,1–27,5 GHz pro budoucí mobilní síť provozované držiteli přidělů rádiových kmitočtů (dále jen „příděly“). V souladu s evropskou harmonizací a na základě tržní poptávky po využití kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz Úřad stanovil podmínky využívání kmitočtů v pozemní pohyblivé službě pro provoz pohyblivých a pevných zemských systémů určených k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací. Vlastnosti kmitočtového pásma umožňují využívání širokých bloků rádiových kmitočtů a tím velkokapacitní přenosy na krátké vzdálenosti. Kratší vlnová délka také vyhovuje nasazení moderních anténních systémů. Za účelem podpory samoregulačních mechanismů a zajištění transparentnosti využívání rádiových kmitočtů Úřad zpřístupňuje informace o využívání vybraných částí kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz za podmínek stanovených v příslušném opatření obecné povahy (OOP/21). Tyto informace mohou sloužit i pro další účely, například v souvislosti s informacemi o životním prostředí. V souvislosti se zaváděním nových sítí do tohoto kmitočtového pásma je nutno zajistit ochranu pasivních vědeckých aplikací ve službě družicového průzkumu Země. S cílem vytvoření podmínek pro budoucí mobilní síť (IMT/5G) provozované držiteli přidělů rádiových kmitočtů jsou také stanoveny podmínky směřující k uvolnění celkem až 2400 MHz uceleného kmitočtového pásma s tím, že části pásma budou postupně uvolněny od stávajícího využití. Způsob a míru využití rádiových kmitočtů bude Úřad vyhodnocovat s ohledem na potřebu budoucích změn stanovených podmínek.

...

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/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 popsáno touto částí plánu. Důvodem pro stanovení těchto podmínek je nejen zajistit účelné využití rádiového spektra, ale umožnit rovněž nerušené využívání některých rádiových vysílacích zařízení v zahraničí a určit pravidla pro využívání rádiového spektra v blízkosti státních hranic. Dále jsou zde stanoveny podmínky využití 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 v Mezinárodní telekomunikační unii (ITU) 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 k sjednocení využívání rádiového spektra státy, stanoví principy koordinace mezi státy, 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 uvedeny 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 provozovaná rádiová vysílací zařízení pracují s technikami zabraňujícími vzájemnému rušení a konkrétní využití 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 tato 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, případně koordinace mezi civilním a necivilním využitím. 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. 5 Úřad stanovuje podmínky ochrany pasivního využívání kmitočtového pásma 23,6–24 GHz před nežádoucím vyzařováním rádiových vysílacích stanic pohyblivé služby využívajících kmitočtové pásmo popisované touto částí. Ochrana se týká pasivního využití ve službě družicového průzkumu Země, která v předemném pásmu monitoruje absorpční čáru vodní páry a kmitočtové pásmo je kriticky důležité pro výzkum počasí, vodstva a klimatu. Světová meteorologická organizace požaduje absolutní ochranu kmitočtového pásma 23,6–24 GHz. Světová radiokomunikační konference WRC-19 přijala novou poznámku Řádu⁴), kterou umožnila zavádění zemské složky IMT do kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz. Zároveň poznámka odkazuje na Rezoluci Řádu⁵), která stanovuje globální podmínky zavádění IMT s ohledem na ochranu ostatních radiokomunikačních služeb využívajících okolní kmitočtová pásma.

Kmitočtová pásma uvedená v článku 2 odst. 6 jsou v souladu s NKT využívána sdíleně jak civilním, tak necivilním využitím. 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. 6

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 odchylně od konkrétních podmínek využívání stanovených v oddílu 2 tak, aby zajistil sdílené využívání 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 2 odst. 8 je doplněno zařazení sítí pevného bezdrátového přístupu (FWA²⁴) pod pohyblivou službu jednak z důvodu společných podmínek pro pevné a pohyblivé sítě určené k poskytování širokopásmových služeb elektronických komunikací, jednak z důvodu sjednocení poplatků za využívání rádiového spektra pro různé technologie. V harmonizačních dokumentech CEPT/ECC²⁰) byl pro tyto účely zaveden pojem MFCN³⁰), tj. mobilní a pevné komunikační sítě.

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 výkonem a při použití technik zamezujících škodlivému rušení radiokomunikačních služeb i rušení zařízení mezi sebou navzájem. Využití rádiového spektra zařízeními krátkého dosahu je evropsky harmonizováno a stalo se významnou součástí řady aplikací v dopravě, průmyslu, zdravotnictví apod., přičemž dosáhlo masového rozsahu a dále se vyvíjí. V článku 3 odst. 1 Úřad stanovuje 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.

V článku 3 odst. 3 Úřad odkazuje na příslušné všeobecné oprávnění, které stanovuje konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zařízeními krátkého dosahu včetně technických parametrů.

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

V článku 4 Úřad stanovuje podmínky pro pevnou službu, která je radiokomunikační službou v současnosti významně využívající rozsah rádiových kmitočtů popisovaný touto částí plánu. Článek 4 upravuje pouze podmínky pro využívání kmitočtů pevnými spoji typu bod–bod. Rádiové kmitočty v pevné službě podléhají kromě vnitrostátní koordinace rovněž mezinárodní koordinaci v souladu se závazky vyplývajícími z mezinárodní dohody HCM, jak je uvedeno v odstavci 1 tohoto článku.

V článku 4 odstavci 2 Úřad stanoví, že kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz nelze v pevné službě využívat s výjimkou termínově omezeného využití párových úseků 24,549–25,445/25,557–26,453 GHz. Důvodem je záměr využívat celé kmitočtové pásmo zemskými systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací, které zahrnují jak pevné, tak i pohyblivé terminály a podmínky jim jsou stanoveny v pohyblivé službě v souladu s rozhodnutím Komise. Stávajícím uživatelům je umožněno pokračovat ve využití párových úseků do termínů uvedených v odstavci 3.

³⁰ Mobile/Fixed Communications Network

V článku 4 odst. 3 Úřad stanoví podmínky pro párové úseky 24,549–25,100/25,557–26,108 GHz využívané pevnými spoji. Slovem přednostně jsou označeny rádiové kanály, které byly přidělovány pro konkrétní šířku rádiového kanálu jako první, aby rádiové kanály stejné šířky byly umístěny v kmitočtovém pásmu vedle sebe a tím se zjednodušilo jejich plánování i využívání. Využití párových úseků 24,549–25,100/25,557–26,108 GHz je možné podle písm. d) nejdéle do lhůt svázaných s jednotlivými úseky, a to do 31. prosince 2028, resp. 31. prosince 2029, resp. 31. prosince 2030 z důvodu jejich postupného uvolňování pro využití sítěmi FWA. Lhůty jsou stanoveny z důvodu potřeby postupně uvolnit spektrum co nejdříve pro nové využití sítěmi FWA (viz dále odůvodnění k článku 5), ale současně s ohledem na kapacitní možnosti současných uživatelů pásma při postupném uvolňování těchto kmitočtů a hledání jiných řešení pro náhradu dosavadních pevných spojů.

Lhůtu pro využití párových úseků 25,100–25,445/26,108–26,453 GHz pevnými spoji stanovil Úřad v písm. d) do 31. prosince 2032 s ohledem na záměr budoucího omezení počtu práv v kmitočtovém pásmu 25,1–27,5 GHz popsany níže v odůvodnění článku 5 a to tak, aby bylo poskytnuto dostatečné časové období pro přeplánování provozovaných pevných spojů do jiných kmitočtových pásem či na jejich náhradu jiným způsobem. Nová individuální oprávnění pro pevné spoje jsou vydávána pouze v případě, že žadatel řádně odůvodní, proč spoj nelze realizovat v jiném pásmu či jiným způsobem (např. optickým kabelem) a že bude pevný spoj využit dočasně při budování infrastruktury pro pokrytí oblastí bez mobilního signálu.

Úřad předpokládá vyhodnocení této lhůty do jednoho roku od data účinnosti této části plánu.

V článku 5 Úřad stanoví podmínky pro pohyblivou službu s tím, že uvedené podmínky zahrnují jak mobilní síť (např. 5G), tak i síť pevného bezdrátového přístupu (FWA). Podmínky uvedené v tomto článku zpřístupňují rádiové spektrum pro zemské systémy určené k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací, zahrnující pohyblivé i pevné terminály. Z hlediska delšího časového horizontu stanovil Úřad podmínky se záměrem od 1. ledna 2032 omezit počet práv na využívání rádiových kmitočtů v pásmu 25,1–27,5 GHz, přičemž Úřad v předstihu před tímto datem provede konzultaci k návrhu omezení počtu práv, společně s dalšími podmínkami a postupy souvisejícími s tímto záměrem. K tomu Úřad využije aktuální poznatky o využití této části spektra a vyhodnotí důvody pro vytvoření ucelené části spektra až v rozsahu 2400 MHz pro budoucí mobilní síť IMT určené k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací provozovaných držiteli přidělů. Obdobně jako v pevné službě podléhá využití v pohyblivé službě kromě vnitrostátní koordinace rovněž mezinárodní koordinaci v souladu se závazky vyplývajícími z mezinárodních dohod, jak je uvedeno v odstavci 1. Využívání kmitočtů základnovými stanicemi je možné na základě individuálního oprávnění, zatímco provoz uživatelských terminálů, jak pevných, tak pohyblivých, je řízen systémem, který zajistí jejich vzájemné nerušení a pro jejich provoz tak není zapotřebí individuálního oprávnění. Terminály musí splňovat technické podmínky stanovené rozhodnutím Komise, které zajišťují ochranu využití jinými radiokomunikačními službami v blízkých kmitočtových pásmech.

V článku 5 odstavci 2 Úřad v souladu s rozhodnutím Komise určil kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz nevýhradně pro zemské systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací. Protože rozhodnutí Komise je přímo účinné, odkazuje Úřad na v něm stanovené technické podmínky využití rádiových kmitočtů, zejména pokud se jedná o podmínky stanovené pro ochranu družicových služeb.

V odstavci 2 písm. a) Úřad odkazuje na podmínky pro ochranu pasivní družicové služby před nežádoucím vyzařováním.

V odstavci 2 písm. b) omezuje Úřad vyzařování nad horizont z důvodu zlepšení koexistence s dalšími uživateli spektra. Podmínka je opřena o ustanovení č. 2.1 Rezoluce 242 (rev.WRC-23) Řádu, která národním správám ukládá přijmout praktická opatření k zajištění toho, aby vysílací antény venkovních základnových stanic byly při zřizování základnových stanic IMT v kmitočtovém pásmu 24,25–27,5 GHz v běžném provozu směřovány pod horizont; mechanický sklon antén musí být nastaven na úroveň horizontu nebo pod horizontem. S ohledem na specifické minoritní situace může Úřad na základě odůvodněné žádosti v individuálních případech povolit odchylku od této podmínky například v případech, kdy základnová stanice je umístěna níže, než je podstatná část provozní oblasti.

V odstavci 2 písm. c) jsou uvedeny základní společné obecné podmínky pro časovou synchronizaci sítí s tím, že pro pevné sítě, resp. pohyblivé sítě jsou další podmínky, včetně konkrétního řazení slotů TDD, upřesněny v příslušném odst. 3, resp. odst. 4 článku 5. Uvedené podmínky odpovídají standardním parametrům pro systémy provozované v tomto kmitočtovém pásmu. Důvodem pro tuto obecnou podmínku, jakkoliv bez uvedení konkrétního řazení slotů TDD, je omezení časově proměnného vzájemného rušení sousedních sítí na stejném či sousedním kanále vlivem nesynchronizovaných sítí. Synchronizace systémů dle článku 5 je založena na numerologii NR pro pásmo FR2 podle 3GPP TS 38.211 a na principech TDD synchronizace podle 3GPP TS 38.213. Provozované sítě musejí odpovídat definici spektrální výkonové masky uvedené v rozhodnutí Komise, jak uvádí Úřad v odstavci 2 písm. d).

V odstavci 2 písm. e) Úřad stanovuje maximální úroveň signálu uvnitř provozní oblasti pevné nebo pohyblivé sítě. Uvedená hodnota je stanovena pro referenční anténu 0 dBi a vyvažuje potřebu dostatečné úrovně užitečného signálu v provozní oblasti při současném snížení velkých geografických separačních vzdáleností mezi jednotlivými sítěmi v důsledku vzájemného rušení.

Pro zajištění ochrany provozu sítí v sousedních zemích Úřad přebírá v odstavci 2 písm. f) podmínky maximální úrovně signálu na státní hranici podle příslušného Doporučení ECC.

K zajištění uceleného rozsahu spektra pro takové sítě jsou v článku 4 a článku 5 uvedena časová omezení pro využívání spektra s cílem uvolnit celkem 2400 MHz spektra. Návrh konkrétních podmínek pro budoucí pohyblivé sítě provozované držiteli přidělů není předmětem tohoto vydání části plánu využití spektra a bude předmětem budoucí konzultace.

Rozhodnutí Komise stanovilo podmínky využití kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz zemskými systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací bez rozlišení, zda konkrétní systémy využívají pouze pevné terminály nebo i pohyblivé. Zájemci o využití kmitočtového pásma uvádějí odlišné požadavky pro systémy s pevnými terminály oproti systémům s pohyblivými terminály, zejména pokud jde o výkony, šířky rádiových kanálů či synchronizaci. Protože vzájemná koordinace pevných a pohyblivých sítí využívajících částečně odlišné technologie je problematická, přistoupil Úřad k rozdělení kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz na dva úseky 24,25–25,1 GHz a 27,3–27,5 GHz určené pro sítě pevného bezdrátového přístupu (odstavec 3) a jeden ucelený úsek 26,5–27,3 GHz určený pro pohyblivé sítě (odstavec 4). Rozdělení kmitočtového pásma a stanovené podmínky bude Úřad vyhodnocovat podle skutečného využití, zájmů uživatelů a zkušeností při koordinaci sítí.

V odstavci 3 s konkrétními podmínkami pro sítě pevného bezdrátového přístupu (FWA) Úřad stanovil, že systémy s výhradně pevnými terminály jsou umístovány do úseků 24,25–25,1 GHz a 27,3–27,5 GHz. Protože úsek 24,25–24,5 GHz, který byl původně určen pro

krátkodobé pevné spoje pro audiovizuální přenosy, byl využíván minimálně, je pro využití zemskými systémy k dispozici ihned.

V odstavci 3 písm. a) Úřad stanovil kanálové šířky s ohledem na požadavky potenciálních uživatelů kmitočtů a dostupné technologie, přičemž pro kanály šířky 50 MHz je přednostně určen úsek 24,25–24,3 GHz, aby byly ostatní úseky dostupné zejména po kanálové šířky 200 MHz, popř. 100 MHz.

V případě, že v dané lokalitě již nelze systém umístit do úseku 24,25–24,5 GHz, lze na základě kladného výsledku vnitrostátní i mezinárodní koordinace využít i před datem 31. prosince 2031 úsek 24,5–25,1 GHz a to bez časového omezení po roce 2031, jak uvádí odstavec 3 písm. b).

Vzhledem k potřebě vytvořit podmínky pro hospodářskou soutěž a s přihlédnutím k omezené dostupnosti kmitočtů v místech s vyšším předpokládaným zájmem uživatelů o kmitočty Úřad omezil velikost provozní oblasti v odstavci 3 písm. c) na 6 km pro města nad 50 000 obyvatel, jimž jsou podle [Sčítání lidu 2021](#) hlavní město Praha, Kladno, Plzeň, České Budějovice, Most, Ústí nad Labem, Liberec, Hradec Králové, Pardubice, Jihlava, Brno, Olomouc, Ostrava, Opava, Havířov, Frýdek Místek, a Zlín. Velikost provozní oblasti Úřad přehodnotí v rámci další aktualizace PVR5-2 na základě zkušeností s využíváním i koordinací pásma.

Podmínky pro časovou synchronizaci, která významně přispívá ke snížení vzájemného rušení sousedních sítí, uvádí Úřad v odstavci 3 písm. d) a vychází přitom z toho, že zkušenosti s nasazením technologií pro pevný bezdrátový přístup v kmitočtovém pásmu 26 GHz jsou v současnosti omezené, jakkoliv dostupnost technologií se bude rozšiřovat. V méně hustě osídlených místech proto není s ohledem na předpokládaný menší zájem o využívání kmitočtů účelné zavádět povinnost synchronizace v úsecích 24,25–25,1 GHz celoplošně. Úřad proto v místech s předpokládaným vyšším zájmem o využití kmitočtů (města nad 50 000 obyvatel) ukládá k umožnění provozu částečně synchronizovaných sítí pouze povinnost časové synchronizace, bez uvedení konkrétní sekvence slotů, zatímco mimo tato místa je povinnost časové synchronizace stanovena až od roku 2028, aby měli uživatelé spektra přiměřený čas na zavedení časové synchronizace do svých sítí. Zároveň jsou nově vytvořeny podmínky pro samoregulaci, kdy žadatelé o individuální oprávnění mohou zjistit stav využívání kmitočtů podle informací o využití kmitočtů dostupných na webu Úřadu a přizpůsobit údaje v žádosti o individuální oprávnění, včetně předpokládaného řazení slotů, aktuální situaci (např. dostupnost kmitočtů, geografická separace sítí, nastavení synchronizace, pokud je povinná apod.). V úseku 27,3–27,5 GHz, který přiléhá k úsekům využívaným pohyblivými sítěmi, Úřad ukládá povinnost synchronizace shodně jako pro pohyblivé sítě z důvodu usnadnění vzájemné koexistence sítí na sousedním kanálu. Informace o využívání kmitočtů v pásmech 24,25–25,1 GHz a 26,5–27,5 GHz Úřad zpřístupní v souladu s opatřením obecné povahy č. OOP/21/05.2026-2, kterým se mění opatření obecné povahy č. OOP/21/07.2022-12, kterým se stanoví rozsah údajů o individuálních oprávněních k využívání rádiových kmitočtů vyloučených ze zpřístupnění.

V odstavci 3 písm. e) upravuje Úřad podmínky v úseku 27,3–27,5 GHz pro sítě pevného bezdrátového přístupu s tím, že využívání kmitočtů je umožněno dočasně do 31. prosince 2031 a je podmíněno kladným výsledkem vnitrostátní a mezinárodní koordinace, včetně případné koordinace s necivilními uživateli kmitočtového pásma (viz také článek 2 odst. 7 této části plánu).

Nejvyšší vyzářený výkon základnových stanic pevného bezdrátového přístupu Úřad stanovil v odstavci 3 písm. f) na základě informací o bezprostředně dostupných technologiích

a zohlednil přitom povinnost ochrany pasivní družicové služby v kmitočtovém pásmu pod 24 GHz před nežádoucím vyzařováním od stanic pevného bezdrátového přístupu.

Podmínky pro terminály uvedené v odstavci 3 písm. g) a h) respektují možnosti technologií dostupných na trhu a přispívají k efektivnímu využití rádiového spektra.

V písm. i) a j) Úřad upravuje způsob autorizace provozu rádiových vysílacích stanic. Využívání rádiových kmitočtů terminály je umožněno v provozní oblasti pevné bezdrátové sítě na základě příslušného všeobecného oprávnění (VO-R/1) k využívání rádiových kmitočtů.

V odstavci 4 Úřad stanovil konkrétní podmínky pro sítě zahrnující pohyblivé terminály, které však mohou být i pevně umístěné.

V odstavci 4 písm. a) Úřad v souladu se zněním rozhodnutí Komise a dle požadavků zájemců o využití kmitočtového pásma stanovil, že lze přidělovat bloky rádiových kmitočtů o šířkách 100 MHz a 200 MHz s tím, že maximální rozsah spektra pro rádiovou vysílací stanici 400 MHz by měl postačovat pro efektivní provoz systémů a nebrání dalším zájemcům o využití kmitočtového pásma v umístění jejich systémů. Podmínky umožňují při obsazování kanálů zohlednit existující individuální oprávnění držitele v dané a sousedních oblastech a umožňují přidělování shodných středových frekvencí nebo frekvenčních bloků v rámci těchto oblastí.

Konkrétní podmínky časové synchronizace vysílání a příjmu uvedené Úřadem v odstavci 4 písm. b) (venkovní sítě a makrobuňky) a písm. c) (kampusové sítě) doplňují obecné podmínky uvedené v odstavci 2 písm. c) a jsou stanoveny na základě požadavků potenciálních provozovatelů pohyblivých sítí. Jednotná časová sekvence slotů je určena pro sítě ve vnějším prostředí (písm. b)), zatímco pro průmyslové sítě, kampusy či soukromé funkčně ucelené areály, sítě provozované uvnitř budov apod. umožňuje Úřad volbu časové sekvence slotů žadatele o oprávnění. Pokud mezi držiteli individuálních oprávnění využívajícími kmitočty v dané lokalitě nedojde k dohodě o nastavení časového řazení slotů, podmínky stanovují pro uživatele kmitočtu, jemuž Úřad vydal individuální oprávnění jako prvnímu, volbu mezi dvěma možnými konfiguračními periodami s tím, že ostatní žadatelé o oprávnění mají povinnost se zvolené konfiguraci přizpůsobit. Obdobně jako v odstavci 3 písm. d) (sítě pevného bezdrátového přístupu) jsou pro provozovatele pohyblivých sítí vytvořeny podmínky pro samoregulaci, kdy žadatelé o individuální oprávnění mohou zjistit stav využívání kmitočtů podle informací o využití kmitočtů dostupných na webu Úřadu a přizpůsobit údaje v žádosti o individuální oprávnění, včetně předpokládaného řazení slotů.

V odstavci 4 písm. d) Úřad stanovil parametry vyzařování základnových stanic podle požadavků potenciálních provozovatelů pohyblivých sítí. Pro jiné šířky rádiového kanálu je nutné hodnotu příslušně přepočítat, např. kanálové šířce 200 MHz odpovídá e.i.r.p. 66 dBm.

V odstavci 4 písm. e) Úřad na základě požadavků na provoz sítí ve vnitřním prostředí (např. průmysl) stanovil podmínky pro provoz sítí využívajících větší počet přístupových bodů využívajících obvykle nižší vyzářený výkon, než venkovní sítě s větším dosahem (větší provozní oblastí). Vzhledem k výraznému útlumu signálu při průchodu při průchodu stavebními konstrukcemi, jako jsou stěny, okna, vrata, střešní prvky a další části budov je riziko rušení venkovních sítí nízké a je možné takovou síť při koordinaci považovat za síť s jednou základnovou stanicí. Hodnotu útlumu lze odhadnout například podle Doporučení ITU-R²⁹). Pro uzavřené průmyslové haly bez velkých oken se uvádí útlum typicky minimálně 30 dB.

V odstavci 4 písm. f) Úřad stanovuje podmínku nejvyššího vyzářeného výkonu hodnoceného ve směru mimo přidělenou provozní oblast. Uvedená hodnota e.i.r.p. částečně odráží obvyklou úroveň výkonu používaného v přenosných pohyblivých terminálech (smartphonech), nicméně neomezuje provozovatele sítí použít uvnitř přidělené provozní

oblasti vyšší vyzářený výkon při využití směrovosti antény u stacionárních terminálů. Důvodem pro stanovení e.i.r.p. je potřeba stanovení plánovacích parametrů používaných při koordinaci sítí.

Úřad bude využití kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz nadále monitorovat, využije poznatky z koordinace sítí a případné úpravy podmínek využití provede v další aktualizaci této části plánu s ohledem na dosavadní zkušenosti a zájem uživatelů. Úřad předpokládá, že zejména vyhodnotí lhůtu uvedenou u podmínek uvedených v článku 4 odstavci 4 písm. d) a e) do jednoho roku od nabytí účinnosti této části plánu využití rádiového spektra a případné návrhy úprav do nového vydání této části plánu využití rádiového spektra projedná se stávajícími i potenciálními novými uživateli rádiového spektra.

Tato část plánu nestanoví podmínky pro některé radiokomunikační služby, které nejsou v České republice využívány. NKT přiděluje v souladu s Řádem kmitočtová pásma 24,45–24,75 GHz a 25,25–27,5 GHz mezidružicové službě, kmitočtové pásmo 25,5–27 GHz službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu a kmitočtové pásmo 24,65–25,25 GHz družicové pevné službě. Konkrétní podmínky pro využití 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 a v novém znění této části plánu.

Oddíl 3 obsahuje závěrečná ustanovení. Zrušovací ustanovení je uvedeno v článku 6, účinnost části plánu je stanovena v článku 7 v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 24. února 2026 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/2/XX.2026-YY a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. Připomínky k návrhu opatření bylo možné uplatnit do 27. března 2026.

Během veřejné konzultace Úřad obdržel k návrhu připomínky od 11 subjektů v celkovém počtu 59 připomínek, které byly věcně posouzeny a vypořádány v tabulce vypořádání připomínek.

Připomínky uplatněné v rámci veřejné konzultace se soustředily do několika tematických okruhů. Významná část připomínek se týkala technických a regulačních podmínek využití kmitočtového pásma, zejména otázky časové synchronizace sítí v režimu TDD, výkonových limitů, vymezení provozních oblastí, podmínek koexistence různých typů sítí (FWA, 5G, kampusové a lokální sítě), transparentnosti informací o využívání spektra a přechodného uspořádání pásma v období do roku 2031. Tyto připomínky byly převážně uplatněny podnikatelskými subjekty působícími v oblasti elektronických komunikací. Jedna připomínka byla uplatněna resortem ministerstva obrany a týkala se vyčlenění kmitočtů pro necivilní účely. Úřad návrh konzultoval také s Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže, který neuplatnil žádné připomínky, pouze doporučil upřesnit postup v případě, že počet žádostí přesáhne dostupné kapacity kmitočtů.

Úřad tyto připomínky věcně posoudil a v řadě případů jim zcela nebo částečně vyhověl, zejména tam, kde návrhy směřovaly ke zpřesnění technických podmínek, zvýšení regulační flexibility, usnadnění koordinace sítí nebo odstranění potenciálních interpretačních nejasností. Na základě těchto připomínek Úřad upravil návrh této části plánu využití rádiového spektra zejména v oblasti výkonových limitů, vymezení provozních oblastí, pravidel časové

synchronizace a zavedení flexibilních podmínek pro kampusové a další lokální sítě při splnění podmínek pro zamezení vzájemného rušení.

Další okruh připomínek se týkal dlouhodobého uspořádání kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz, zejména budoucího omezení počtu práv na využívání rádiových kmitočtů, načasování a podmínek přechodu k celoplošným přidělům a otázky dalšího zpřístupňování či reorganizace pásma. K těmto připomínkám Úřad uvádí, že budoucí uspořádání pásma po roce 2031 není předmětem tohoto vydání části plánu a bude řešeno v rámci samostatné veřejné konzultace na základě aktuálních poznatků o využití spektra, technologickém vývoji a situaci na trhu. Z tohoto důvodu nebyly návrhy směřující k předjímání finálního uspořádání pásma zapracovány do výrokové části této části plánu.

Menší část připomínek měla systémový charakter a týkala se zejména ochrany zdraví a životního prostředí, včetně požadavků na provedení strategického posouzení vlivů na životní prostředí (SEA), zpřísnění hygienických limitů expozice elektromagnetickému poli, uplatnění zásady předběžné opatrnosti nad rámec platné právní úpravy nebo omezení využívání bezdrátových technologií v určitých typech prostředí (např. školská zařízení). Tyto připomínky Úřad vypořádal jednotně s tím, že ochrana veřejného zdraví před účinky neionizujícího záření je v České republice řešena prostřednictvím plošně závazných právních předpisů založených na mezinárodně harmonizovaných limitech expozice. Úřad zároveň konstatoval, že nemá zákonnou pravomoc stanovovat zvláštní preventivní limity expozice ani vytvářet zvláštní regulační režimy nad rámec platné legislativy, a že tato část plánu sama o sobě nezakládá nový expoziční režim ani neurčuje umístění nebo hustotu vysílacích zařízení.

Ke stanovisku ÚOHS Úřad uvádí, že přidělování individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů probíhá v režimu správního řízení a je založeno na zásadách transparentnosti, rovného zacházení a nediskriminace a oprávnění jsou udělována podle pořadí doručení úplných žádostí.

Připomínky, které nebyly akceptovány, byly zamítnuty s uvedením konkrétních důvodů, zejména z důvodu jejich rozporu s platným právním řádem, mezinárodně harmonizovaným regulačním rámcem, absencí bližších údajů o zamýšleném využití pásma (resort ministerstva obrany) nebo z důvodů, které se týkaly oblasti mimo působnost Úřadu. Úřad zároveň deklaruje, že využívání kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz bude nadále sledovat a zkušenosti z praktického provozu a koordinace sítí zohlední při další aktualizaci této části plánu využití rádiového spektra.

Všechny uplatněné připomínky Úřad jednotlivě posoudil a vypořádal způsobem uvedeným v tabulce vypořádání připomínek. Na základě tohoto vypořádání Úřad upravil návrh této části plánu využití rádiového spektra v rozsahu odpovídajícím jeho zákonným pravomocem.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

Ing. Marek Ebert

předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu
podepsáno elektronicky