

# Průběžná zpráva o plnění Strategie správy rádiového spektra za období do 31. 3. 2026

(doplňující dokument ke Strategii správy rádiového spektra ze dne 7. května 2025)

## Souhrnné shrnutí

Strategie správy spektra (dále jen „strategie“) byla přijata vládou dne 7. května 2025, a usnesením č. 331 bylo pod bodem II.1 předsedovi Rady Českého telekomunikačního úřadu (dále jen „Úřad“) uloženo postupovat při správě rádiového spektra v souladu s opatřeními uvedenými ve strategii, předložit vládě do 30. dubna 2026 průběžnou zprávu o plnění Strategie („zpráva“), včetně informace o návrhu podmínek využití pásma 26 GHz. Předkládaná zpráva uvádí informaci o plnění hlavních opatření, pro které strategie předpokládala časový rámec roku 2025, s případným přesahem do počátku roku 2026. Mezi tato opatření patří následující:

- a) V pásmu 26 GHz byl dokončen návrh podmínek pro pásmo 24,25–27,5 GHz a zahájena veřejná konzultace; otevření pásma se očekává v I. pol. 2026. Úřad současně definoval podmínky pro postupné uvolnění celého pásma do roku 2032 a vytvoření bloku až 2400 MHz pro budoucí mobilní sítě.
- b) K zajištění potřeb PPDR byly ve spolupráci se zástupci Ministerstva vnitra zajištěny vhodné kmitočty v pásmech 700/800 MHz, a v pásmu 450/460 MHz byly upraveny podmínky pro případné využití širokopásmovými sítěmi PPDR.
- c) V oblasti zemského digitálního TV vysílání byla přijata úprava podmínek pro časově omezené využití kmitočtů ze sítí 25 a 26 do konce roku 2030; první oprávnění již byla vydána počátkem roku 2026.
- d) Byly přijaty kroky k podpoře inovací; například v pásmu 26 GHz budou zavedeny prvky samoregulace, a byla dokončena harmonizace pásma 3,8–4,2 GHz pro privátní a lokální sítě.
- e) Pro ochranu GNSS byla posílena národní koordinace (PS GNSS-RFI) a účast na evropských a mezinárodních aktivitách zaměřených na mitigaci rušení. S dalšími orgány byl připraven rámec formalizované struktury pro předávání informací a spolupráci při řešení incidentů spojených s rušením signálů GNSS.

Lze konstatovat, že opatření strategie jsou postupně plněna, a úkoly stanovené pro rok 2025 byly splněny, resp. plněny jako v případě zpřístupnění pásma 26 GHz, kde je posun do I. pol. 2026 způsoben nutností sladění požadavků trhu a uživatelů pásma.

V části A) této zprávy je uveden popis dosavadního plnění jednotlivých opatření strategie v období roku 2025 a 1. čtvrtletí roku 2026. Část B) této zprávy stručně informuje o postupu v plnění dalších úkolů popsanych v příloze C) strategie, pokud u nich došlo v období od přijetí strategie k relevantnímu vývoji.

## A) OPATŘENÍ ULOŽENÁ USNESENÍM VLÁDY S TERMÍNEM DO 2026

### 1. Pásmo 26 GHz (24,25–27,5 GHz)

#### 1.1. Zpřístupnění části pásma 26 GHz

Na základě požadavků potenciálních uživatelů z řad poskytovatelů služeb elektronických komunikací, průmyslových podniků a dalších zájmových skupin Úřad v únoru 2026 dokončil přípravu návrhu technických a regulačních podmínek pro zpřístupnění pásma 26,5–27,5 GHz a také úseku 24,25–25,1 GHz, který nově rozšiřuje využitelné kmitočty oproti původním záměrům představeným ve Strategii správy spektra z května 2025. Návrh vychází z evropské harmonizace pásma 26 GHz a zohledňuje rovněž zkušenosti zahraničních regulátorů s využíváním pásma pevnými bezdrátovými sítěmi a průmyslovými aplikacemi.

Úřad průběžně projednával návrh podmínek s klíčovými uživateli spektra a zohlednil jejich technické požadavky i praktické zkušenosti související s plánováním sítí. Tyto podmínky byly následně zapracovány do návrhu novely části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/2/XX.2026-YY pro kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz (PVRS-2) a do návrhu novely opatření obecné povahy OOP/21/07.2022-12 upravujícího dostupnost informací o využití spektra s cílem zavést prvky samoregulace mezi uživateli v pásmu 26 GHz.

Návrhy předložil Úřad 24. února 2026 do veřejné konzultace s tím, že po vypořádání připomínek z konzultace Úřad předpokládá otevření pásma během I. pololetí 2026. Tím bude splněn úkol strategie směřující k co nejrychlejšímu zpřístupnění pásma 26 GHz pro rozličné uživatele kmitočtů včetně poskytovatelů mobilních služeb, FWA a průmyslových privátních sítí.

Návrh rovněž předpokládá postupné vytvoření uceleného úseku spektra o šíři až 2400 MHz určeného pro budoucí držitele přidělů (viz bod 1.2).

#### 1.2. Strategie pro celé pásmo 24,25–26,5 GHz, včetně mobilních sítí

Na základě usnesení vlády a požadavků mobilních operátorů byl Úřad pověřen vypracováním strategie budoucího využití pásma 24,25–27,5 GHz pro mobilní síť 5G a jejich další vývoj (včetně perspektivy 6G). Mobilní operátoři deklarovali zájem o široké ucelené bloky kmitočtů ve stovkách MHz, ideálně až 2400 MHz v souhrnu pro tři držitele přidělů.

V současnosti je však toto pásmo obsazeno pevnými mikrovlnnými vysokokapacitními spoji, které tvoří důležitou infrastrukturu mobilních i pevných operátorů. Není tedy možné uvolnit celé pásmo v krátkém časovém horizontu. Úřad proto připravil návrh scénáře postupného uvolňování pásma 26 GHz od mikrovlnných (MW) spojů během přechodného období a promítnul jej do návrhu PVRS-2. Záměrem je:

- vytvořit finální úseky spektra vhodné pro budoucí širokopásmové přiděly kmitočtů pro mobilní operátory,
- umožnit přechodné využití některých částí pásma sítěmi FWA a dalšími aplikacemi,
- zajistit kontinuitu provozu současných MW spojů,
- nastavit proces a harmonogram pro budoucí uvolnění části pásma.

Úřad předpokládá, že od roku 2032 bude omezen počet práv využívat pásmo 25,1–27,5 GHz, aby vznikl prostor pro přiděly rádiových kmitočtů pro mobilní operátory. Konkrétní podmínky využití pro období od roku 2032 budou s dostatečným předstihem předmětem samostatných veřejných konzultací.

Takto koncipovaný scénář byl představen všem dotčeným subjektům trhu elektronických komunikací. Uvedený postup umožňuje zohlednit dlouhodobý investiční cyklus provozovatelů MW spojů a současně vytváří předvídatelnou cestu k vyhrazení širokých bloků spektra pro budoucí sítě mobilních operátorů.

**Stav plnění:** U komplexnějšího úkolu zpřístupnění pásma 26 GHz pro veřejné i privátní sítě je termín opožděn oproti předpokladu (2025) z důvodu řešení požadavku mobilních operátorů na uvolnění pásem pro budoucí držitele přidělů. Předpokládá se zpřístupnění pásma do konce I. pololetí 2026 v návaznosti na dokončení veřejné konzultace zveřejněného návrhu podmínek.

## 2. Kmitočty pro komunikace bezpečnostních a záchranných složek (dále jen „PPDR“)

V průběhu roku 2025 probíhala v souladu s usnesením vlády úzká spolupráce Úřadu s Ministerstvem vnitra (MV) při upřesňování kmitočtových požadavků na budoucí širokopásmové komunikace bezpečnostních a záchranných složek (PPDR). V souladu s evropskými trendy směřujícími k využívání širokopásmových sítí na bázi 4G/5G pro PPDR (BB-PPDR) a v návaznosti na technické závěry CEPT a ECC byla identifikována možnost uspokojit kmitočtové potřeby resortu prostřednictvím okrajových úseků pásem 700 a 800 MHz. Konkrétně se jedná o úseky 698–703 MHz / 753–758 MHz a 733–736 MHz / 788–791 MHz, které jsou vhodné pro dedikované či hybridní širokopásmové PPDR služby i z hlediska mezinárodní harmonizace.

Tato možnost byla Úřadem následně zohledněna v aktualizovaných podmínkách využívání rádiových kmitočtů prostřednictvím nové části plánu využití rádiového spektra (PV-P/10/09.2025-8) pro pásmo 470–960 MHz, účinné od 1. listopadu 2025. MV tyto kmitočtové možnosti promítlo i do svého širšího provozně-technického konceptu rozvoje mobilních komunikací pro bezpečnostní a záchranné složky a subjekty krizového řízení.

Současně Úřad pro podporu možného budoucího využití v rámci potřeb komunikace krizových složek upravil podmínky využívání pásem 450,7–456,3 / 460,7–466,3 MHz prostřednictvím nové části plánu využití rádiového spektra (PV-P/15/12.2025-12) pro pásmo 380–470 MHz, která je účinná od 1. února 2026. Nové podmínky vytvářejí regulační prostor pro případné zavedení celoplošné širokopásmové komunikační sítě BB-PPDR v uvedeném pásmu, s důrazem na zajištění interoperability, dostupnosti služeb v krizových situacích a na ochranu stávajících uživatelských aplikací.

Uvedené kroky plní úkoly stanovené strategií v oblasti zajištění moderních a spolehlivých komunikačních prostředků pro veřejnou bezpečnost, krizové řízení a integrovaný záchranný systém.

**Stav plnění:** Z hlediska zajištění potřebných rádiových kmitočtů splněno.

## **B) OSTATNÍ OPATŘENÍ PODLE PŘÍLOHY C) STRATEGIE**

### **3. Podpora bezlicenčního využívání spektra a rozvoj kvalitní konektivity**

Návrh k pásmu 24,25–27,5 GHz (viz bod 1.1) sleduje cíl podpory rozvoje vysokorychlostních sítí díky možnosti využívat velmi široké kanály (200 MHz, popř. až 400 MHz pro mobilní sítě). Úřad se při výkonu správy spektra v rámci mezinárodní harmonizace zapojil do projednání dalších kroků na úrovni EU i k harmonizaci pásma 6425–7125 MHz, kde je směřováno k harmonizaci 160 MHz spektra pro přednostní využívání kmitočtů na principu všeobecného oprávnění aplikacemi RLAN, které jsou široce reprezentovány technologiemi Wi-Fi. Další část pásma je výhledově uvažována pro sítě 6G. Úřad tak hodlá vytvořit podmínky pro vysokorychlostní připojení a související aplikace například v průmyslu s využitím běžné spotřební elektroniky.

<b>Stav plnění:</b> Plněno průběžně.
--------------------------------------

### **4. Podmínky pro dlouhodobý provoz zemského digitálního televizního vysílání (DTT)**

Úřad v průběhu roku 2025 vypracoval návrh změny části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/09.2025-8 pro kmitočtové pásmo 470–960 MHz (PVRS-10). Cílem bylo umožnit časově omezené využití mezinárodně zkoordinovaných kmitočtů vysílacích sítí 25 a 26 do 31. prosince 2030, tj. do konce platnosti vydaných přidělů a individuálních oprávnění v tomto pásmu. Úprava vytváří prostor jak pro experimentální vysílání a ověření nových technologií (např. 5G Broadcast), tak pro omezené využití volných kmitočtů se sníženým výkonem pro DTT v regionálních sítích, pro zlepšení kvality signálu nebo pro doplnění pokrytí. Podle upravených podmínek lze do 30. června 2026 žádat o přidělení těchto kmitočtů pro zlepšení pokrytí celoplošných sítí, a od 1. července 2026 do 31. prosince 2027 pro regionální a lokální vysílání. Kmitočty, které nebudou do konce roku 2027 využity pro DTT, budou rezervovány výhradně pro experimentální účely do vypršení platnosti možnosti jejich využití (31. prosince 2030). Finální znění PVRS-10 bylo zveřejněno 30. září 2025. O tyto kmitočty již požádali provozovatelé celoplošných vysílacích sítí, přičemž po doplnění žádostí Úřad vydal příslušná individuální oprávnění v období ledna a února 2026.

<b>Stav plnění:</b> Splněno.
------------------------------

### **5. Podpora inovací a nových technologií**

Podpora experimentů v broadcastingu či rozvoje nových technologií (např. 5G Broadcast) byla promítnuta do návrhu PVRS-10 (viz bod 4).

Rozvoj nových technologií inovativními postupy sdílení a s prvky samoregulace je zohledněn také v návrhu PVRS-2 pro pásmo 26 GHz (viz bod 1.1).

Nad rámec těchto úkolů vyplývajících ze strategie dále analyzuje Úřad možnosti pro rozšíření podmínek pro sítě RLAN v pásmu 6 GHz na principu sdílení se stávajícími uživateli a s přihlédnutím k chystané harmonizaci na evropské úrovni (CEPT a EU).

Na mezinárodní úrovni se zástupci Úřadu aktivně podíleli na přípravě a projednávání evropské harmonizace pásma 3,8–4,2 GHz, která byla následně schválena Evropskou komisí prostřednictvím Prováděcího rozhodnutí (EU) 2025/2425 ze dne 2. prosince 2025 o harmonizaci frekvenčního pásma 3800–4200 MHz pro sdílené využívání pozemními širokopásmovými systémy poskytujícími lokální síťovou konektivitu v rámci Unie. Přijaté technické podmínky umožní členským státům zpřístupnit toto pásmo, nebo jeho část, pro nové technologie a provozní modely — zejména lokální průmyslové sítě, privátní kampusové sítě a další inovativní formy lokální širokopásmové konektivity.

**Stav plnění:** Plněno průběžně.

## 6. Ochrana globálních navigačních satelitních systémů (GNSS)

Úřad průběžně řeší identifikaci a odstranění případů rušení GNSS na území ČR ve spolupráci s dalšími složkami státu. Koordinace je také posílena zřízením národní pracovní skupiny GNSS-RFI pro sdílení incidentů, lokalizaci zdrojů a jednotný postup odstranění rušení. Současně, vzhledem k výskytu přeshraničních incidentů s větším geografickým dopadem zejména v mezinárodním leteckém prostoru, Úřad s MPO aktivně působí v rámci EU, ITU a CEPT na společných technických doporučeních a koordinačních mechanismech pro ochranu GNSS, a to zejména z hlediska bezpečnosti a plynulosti leteckého provozu a ochrany kritických infrastruktur.

Úřad rovněž ve spolupráci s dalšími institucemi připravil rámec formalizované struktury pro předávání informací a spolupráci při řešení incidentů spojených s rušením signálů GNSS. Obsahem dokumentu je nejenom předložení návrhu řešení součinnosti subjektů kritické infrastruktury při rušení signálů GNSS na základě prvotního rozboru bezpečnostních aspektů, ale i některé náměty pro zmírňování rizik a posilování odolnosti ekosystému závislém na službách GNSS. Návrh formalizované struktury pro předávání informací a spolupráci při řešení případů rušení signálů GNSS u sítí nebo zařízení byl dne 25. 9. 2025 projednán Výborem pro kybernetickou bezpečnost.

**Stav plnění:** Plněno průběžně.

## 7. Transparentní informovanost odborné veřejnosti

Úřad průběžně sdílí a diskutuje navrhované úpravy podmínek využívání rádiového spektra v odborné skupině PS Spektrum sdružující zástupce zainteresovaných stran pro otázky rádiového spektra a prezentuje návrhy, již přijaté kroky či stav přípravy evropské harmonizace například na odborných seminářích a konferencích (např. Kam kráčí digitální sítě, Média a technologie, Strojírenský veletrh aj.).

**Stav plnění:** Plněno průběžně.

## 8. Závěr

V současnosti jsou hlavní úkoly vyplývající ze strategie stanovené pro rok 2025 splněny a další úkoly s horizontem plnění v roce 2026 jsou plněny průběžně v souladu s vytyčeným harmonogramem. U komplexnějšího úkolu zpřístupnění pásma 26 GHz je termín posunut z důvodu řešení požadavků na budoucí přiděly pro mobilní sítě, avšak s předpokladem dokončení v prvním pololetí 2026. Ostatní opatření – zejména v oblasti zajištění kmitočtů pro PPDR, dlouhodobého provozu DTT, podpory inovací, harmonizace pásem na úrovni EU a ochrany GNSS – jsou opatření strategie plněna průběžně a v souladu s očekáváním.

Úřad bude pokračovat v realizaci zbývajících kroků strategie v úzké koordinaci s dalšími složkami státu a zainteresovanými subjekty.

## 9. Seznam zkratk:

- BB-PPDR – Broadband Public Protection and Disaster Relief (širokopásmové komunikace bezpečnostních a záchranných složek)
- CEPT – European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (Evropská konference poštovních a telekomunikačních správ)
- ČTÚ – Český telekomunikační úřad
- DTT – Digital Terrestrial Television (zemské digitální televizní vysílání)
- ECC – Electronic Communications Committee (Výbor pro elektronické komunikace v rámci CEPT)
- EK – Evropská komise
- EU – Evropská unie
- FWA – Fixed Wireless Access (pevný bezdrátový přístup)
- GNSS – Global Navigation Satellite Systems (globální družicové navigační systémy – např. Galileo, GPS)
- ITU – International Telecommunication Union (Mezinárodní telekomunikační unie)
- MPO – Ministerstvo průmyslu a obchodu
- MV – Ministerstvo vnitra
- MW – mikrovlnné spoje, spoje typu bod–bod
- OOP – opatření obecné povahy, zde např. PVRS – Plán využití rádiového spektra
- PS GNSS-RFI – národní pracovní skupina pro rušení GNSS (Radio Frequency Interference)
- PS Spektrum – pracovní skupina „Spektrum“
- RLAN – Radio Local Area Network (bezdrátová místní datová síť, např. Wi-Fi a příbuzné technologie)