



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 1. června 2022
Čj. ČTÚ-16 070/2022-613

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 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 § 17 odst. 4 zákona vydává

opatření obecné povahy č. OOP/13/6.2022-5, kterým se stanoví rozsah požadovaných údajů v žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Toto opatření obecné povahy stanoví rozsah údajů o rádiových kmitočtech, jejich technických parametrech a účelu jejich využívání, které musí žadatel uvést v žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů (dále jen „oprávnění“) pro příslušný druh radiokomunikačních služeb.

Článek 2 Rozsah požadovaných údajů

- (1) Údaje požadované v žádosti o udělení oprávnění v pozemní pohyblivé službě
- a) u sítě vysílacích rádiových zařízení:
1. druh přenosu (fónický, nefónický, paging, jiný),
 2. územně vymezená požadovaná provozní oblast,
 3. hodnota intenzity elektromagnetického pole na hranici provozní oblasti,
 4. způsob provozu,
 5. druh vysílání,
 6. kanálová rozteč,
 7. polarizace,
 8. požadované kmitočty,
 9. seznam počtu zařízení (z toho základnové, pohyblivé, přijímače, jiné),
 10. zda budou terminály provozovány v rámci všeobecného oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo provozování přístrojů,
 11. kategorie použití vysílacích rádiových zařízení dle mezinárodní dohody¹),

¹ Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 43,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu

12. obsazení kmitočtu vysíláním nosné (nepřetržité/občasné),
13. kmitočtové schéma sítě,
14. účel použití požadovaného rádiového spojení,
15. informace o zpracovateli technických údajů sítě.

Údaje v bodech č. 1 až 12 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

b) u nepohyblivého vysílacího rádiového zařízení:

1. druh vysílacího rádiového zařízení,
2. kód druhu zařízení podle mezinárodní dohody¹⁾,
3. název stanoviště,
4. umístění anténního systému,
5. zeměpisné souřadnice stanoviště v systému WGS84²⁾ (s přesností na 1 vteřinu),
6. nadmořská výška stanoviště (s přesností na 10 m),
7. požadované kmitočty,
8. výška středu anténního systému nad terénem
9. maximální intenzita elektromagnetického pole na státní hranici,
10. vyzařovací charakteristiky anténního systému,
11. azimut a elevace maximálního vyzařování,
12. typové označení použité antény,
13. výkonové poměry cesty signálu,
14. azimut maximální efektivní výšky
15. maximální efektivní výška antény (s přesností na 1 m) a azimut antény,
16. graf pokrytí rušící intenzity do vzdálenosti dosahující za státní hranice tak, aby byl patrný další průběh intenzity mimo území České republiky.

Údaje v bodech č. 1 až 16 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

c) u pohyblivých vysílacích rádiových zařízení a nepohyblivých terminálů v sítích dálkového ovládání a signalizace:

1. kód druhu zařízení podle mezinárodní dohody¹⁾,
2. kód druhu služby podle mezinárodní dohody¹⁾,
3. počet zařízení,
4. požadované kmitočty,
5. poloměr obsluhované oblasti (s přesností na 100 m),
6. zeměpisné souřadnice středu této oblasti v systému WGS84²⁾ (s přesností na 1 vteřinu),
7. maximální efektivní vyzářený výkon zařízení,

[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].

² Nařízení vlády č. 430/2006 Sb. o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání

8. kanálová rozteč.

Údaje v bodech č. 1 až 8 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

(2) Údaje požadované pro jednotlivá stanoviště v žádosti o udělení oprávnění v pevné službě:

a) u pevných rádiových spojů typu bod–bod:

1. název/adresa stanoviště (obec, ulice, číslo domu),
2. upřesnění stanoviště,
3. zeměpisné souřadnice stanoviště v systému WGS84²) (s přesností na 1 úhlovou vteřinu),
4. nadmořská výška stanoviště (s přesností na 10 m),
5. výška středu anténního systému nad terénem (s přesností na 1 m)³),
6. typ a výrobce použité antény, útlum kabelu nebo vlnovodu⁴),
7. průměr a zisk antény⁴),
8. požadované kmitočtové pásmo,
9. výstupní výkon⁵) zařízení dodávaný do anténního napáječe a druh regulace výkonu,
10. typ rádiového zařízení, výrobce, stupeň MIMO⁶) a značka shody,
11. šířka zabraného pásma,
12. druh vysílání,
13. anténní diagramy (kopolární a krosopolární) v horizontální a vertikální rovině v tabelární formě nebo odkaz na číslo harmonizované normy ETSI EN včetně určení systému a spektrální třídy rádiového zařízení (tzv. spectrum efficiency class),
14. druh a počet stavů použité modulace,
15. přenosová rychlost,
16. šumové číslo nebo úroveň tepelného šumu přijímače,
17. spektrální masky vysílače a přijímače v tabelární formě,
18. prahová úroveň přijímače pro BER 10⁻³,
19. poměr C/N přijímače pro BER 10⁻³,
20. signatura pro BER 10⁻³ pro minimální a neminimální fázi a zpoždění 6,3 ns,
21. účel a kategorie použití.

Údaje v bodech č. 1 až 20 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

Údaje podle bodů č. 13 až 20 se vyžadují pouze v případě, že antény nebo zařízení nejsou uvedeny ve vyhledávací databázi zařízení a antén na internetových stránkách www.ctu.cz/pevna-sluzba.

³ V případě použití systému MIMO (Multiple Input Multiple Output) a odlišnosti výšky středů použitých anténních systémů nad terénem na stejném stanovišti se uvádí hodnota výšky nad terénem nejvýše umístěné antény.

⁴ V případě použití systému MIMO a odlišnosti typů antén na stanovišti se uvádí v žádosti anténa s nižší hodnotou zisku

⁵ V případě použití systému MIMO se uvádí celková hodnota výkonu dodávaná do použitých anténních systémů na konkrétním stanovišti.

⁶ Stupeň MIMO označuje počet použitých antén na stanovišti u konkrétního pevného spoje typu bod–bod. Např. 2×2 MIMO představuje dvě antény jak na přijímací, tak i na vysílací straně.

b) u pevných rádiových spojů typu bod – více bodů:

1. název/adresa stanoviště (obec, ulice, číslo domu),
2. upřesnění stanoviště,
3. zeměpisné souřadnice stanoviště v systému WGS84²) (s přesností na 1 úhlovou vteřinu),
4. nadmořská výška stanoviště (s přesností na 10 m),
5. výška středu anténního systému nad terénem (s přesností na 1 m),
6. vymezení provozní oblasti kruhem s hodnotou poloměru (km) nebo kruhovými výsečemi s hodnotami poloměrů (km) se středem dle bodu 3., středovými úhly a azimuty os středových úhlů,
7. typ a výrobce použité antény, útlum kabelu nebo vlnovodu,
8. zisk antény,
9. požadované kmitočtové pásmo,
10. výstupní výkon zařízení dodávaný do anténního napáječe a druh regulace výkonu,
11. typ rádiového zařízení, výrobce a značka shody,
12. šířka zabraného pásma,
13. druh vysílání,
14. účel a kategorie použití,
15. azimuty a elevace antén,
16. anténní diagramy (kopolární a krosopolární) v horizontální a vertikální rovině.

Údaje v bodech č. 1 až 16 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

Údaje podle bodu č. 16 se vyžadují pouze v případě, že antény nejsou uvedeny ve vyhledávací databázi zařízení a antén na internetových stránkách www.ctu.cz/pevna-sluzba.

(3) Údaje požadované pro jednotlivá stanoviště v žádosti o udělení oprávnění v rozhlasové službě:

1. název stanoviště,
2. adresa a upřesnění stanoviště,
3. zeměpisné souřadnice stanoviště v systému WGS84²) (s přesností na 1 vteřinu),
4. požadovaný kmitočet nebo kanál,
5. polarizace,
6. výška středu anténního systému nad terénem (s přesností na 1 m),
7. maximální efektivní vyzářený výkon ERP,
8. vyzařovací diagram po 10 stupních (s uvedením potlačení v dB vůči maximálnímu efektivnímu vyzářenému výkonu),
9. nadmořská výška stanoviště (s přesností na 10 m),
10. druh vysílání,
11. název vysílaného programu,
12. číslo licence⁷), pokud byla udělena,

⁷ Zákon č. 231/2001 Sb. o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších změn.

13. požadavek na RDS (u FM vysílání),
14. zdroj primárního signálu,
15. požadavek na hodnotu identifikátoru network_id⁸) (u vysílání ve standardu DVB-T/ /DVB-T2),
16. požadavek na hodnotu identifikátoru transport_stream_id⁸) (u vysílání ve standardu DVB-T/DVB-T2),
17. hodnota identifikátoru service_id⁸) (u vysílání ve standardu DVB-T/DVB-T2),
18. požadavek na hodnotu identifikátoru rozhlasového toku⁹) (u vysílání ve standardu T-DAB/DAB+).

Údaje v bodech č. 3 až 9 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

(4) Údaje požadované v žádosti o udělení oprávnění v letecké pohyblivé službě

a) u pozemního vysílacího rádiového zařízení:

1. typ, počet, výkon a druh vysílání hlavních vysílačů,
2. typ, počet, výkon a druh vysílání záložních vysílačů,
3. přidělené kmitočty,
4. název stanoviště,
5. umístění anténního systému,
6. zeměpisné souřadnice stanoviště v systému WGS84²) (s přesností na 1 vteřinu),
7. nadmořská výška stanoviště (s přesností na 10 m),
8. účel použití kmitočtů,
9. kopie udělení souhlasu Ministerstva dopravy s přidělením požadovaných kmitočtů.

Údaje v bodech 1 až 3 a 5 až 7 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

b) u palubního vysílacího rádiového zařízení:

1. vlastník a provozovatel letadla,
2. typ letadla,
3. výrobní číslo letadla,
4. typ, počet, výkon, kmitočtové pásmo a druh vysílání hlavních vysílačů,
5. typ, počet, výkon, kmitočty a druh vysílání vysílačů záchranných člunů,
6. typ, počet, výkon, kmitočty a druh vysílání jiných rádiových vysílačů,
7. účel použití kmitočtů.

Údaje v bodech 2 až 6 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

Údaje podle tohoto písmene b) jsou vyžadovány v případě bezpilotního letadla tam, kde provozovateli tohoto bezpilotního letadla bylo vydáno Úřadem pro civilní letectví povolení podle § 52 zákona č. 49/1997 Sb. zákona o civilním letectví, v platném znění.

⁸ Vyhláška č. 155/2005 Sb. o způsobu tvorby volacích značek, identifikačních čísel a kódů, jejich používání a o druzích radiokomunikačních služeb, pro které jsou vyžadovány, ve znění pozdějších změn.

⁹ Hodnota identifikátoru rozhlasového toku je na oprávnění označena názvem Ensemble ID.

c) pro komunikaci dálkově řídicích pilotů bezpilotních letadel:

1. unikátní 4 poslední znaky z identifikačního čísla dálkově řídicího pilota bezpilotního letadla přiděleného Úřadem civilního letectví.

(5) Údaje požadované v žádosti o udělení oprávnění v námořní pohyblivé službě

a) u vysílacího rádiového zařízení pobřežních stanic:

1. typ, počet, výkon a druh vysílání hlavních vysílačů,
2. typ, počet, výkon a druh vysílání záložních vysílačů,
3. přidělené kmitočty,
4. název stanoviště,
5. umístění anténního systému,
6. zeměpisné souřadnice stanoviště v systému WGS84²) (s přesností na 1 vteřinu),
7. nadmořská výška stanoviště (s přesností na 10 m),
8. účel použití kmitočtů.

Údaje v bodech č. 1 až 7 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

b) u lodního vysílacího rádiového zařízení:

1. vlastník plavidla,
2. jméno lodi,
3. požadavek na přidělení ATIS kódu a identifikačního čísla MMSI,
4. typ, počet, výkon, kmitočtové pásmo a druh vysílání hlavních vysílačů,
5. typ, počet, výkon, kmitočty a druh vysílání vysílačů záchranných člunů,
6. typ, počet, výkon, kmitočty a druh vysílání jiných rádiových vysílačů,
7. účel použití kmitočtů.

Údaje v bodech č. 1 až 6 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

(6) Údaje požadované v žádosti o udělení oprávnění v radionavigační nebo radiolokační službě:

1. typ stanice,
2. název stanoviště,
3. umístění anténního systému,
4. zeměpisné souřadnice stanoviště v systému WGS84²) (s přesností na 1 vteřinu),
5. nadmořská výška stanoviště (s přesností na 10 m),
6. typ, počet a výkon rádiových zařízení,
7. požadované kmitočty,
8. druh vysílání,
9. výška středu anténního systému nad terénem (s přesností na 1 m),
10. polarizace,
11. vyzařovací charakteristiky anténního systému,
12. azimut maximálního vyzařování s elevací,
13. typové označení použité antény a typ referenční antény,

14. zisk anténního systému,
15. poloměr obsluhované oblasti (s přesností na 10 km).

Údaje v bodech č. 1 až 15 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

(7) Údaje požadované v žádosti o udělení oprávnění v družicové službě:

1. název pozemské stanice,
2. název stanoviště,
3. umístění anténního systému (adresa a upřesnění stanoviště),
4. zeměpisné souřadnice stanoviště v systému WGS84²) (s přesností na 1 vteřinu),
5. nadmořská výška stanoviště (s přesností na 10 m),
6. název hlavní pozemské stanice VSAT včetně zeměpisných souřadnic v systému WGS84²) (s přesností na 1 vteřinu),
7. typ stanice (uvede se jedna z možností: HUB, terminál VSAT, FDMA, CDMA nebo TDMA nebo pozemská stanice),
8. sdělení o využití možnosti vícenásobného přístupu k provoznímu kanálu,
9. zabraná šířka pásma a druh modulace,
10. požadované kmitočty,
11. název a pozice přijímané družice,
12. zisk antény,
13. průměr antény,
14. azimut a elevace antény,
15. vyzařovací diagram antény dle doporučení Mezinárodní telekomunikační unie (ITU) (např. Doporučení ITU-R S.1528),
16. výkonové poměry cesty signálu,
17. druh služby.

Údaje v bodech č. 3 až 5 a č. 8 až 17 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

(8) Údaje požadované v žádosti o udělení oprávnění v radioamatérské službě

a) u klubových stanic a stanic jednotlivců:

1. adresa stanoviště,
2. jméno, příjmení a datum narození (u stanice jednotlivce)
3. údaje hlavního operátora vč. jeho přidělené volací značky (u klubové stanice)
4. návrh volací značky,
5. kopie průkazu odborné způsobilosti pro obsluhu vysílacích rádiových zařízení amatérské radiokomunikační služby (v případě stanice jednotlivce).

Údaje v bodě č. 1 jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

b) u neobsluhovaných stanic:

1. druh zařízení,
2. název stanoviště,

3. zeměpisné souřadnice stanoviště v systému WGS84²) (s přesností na 1 vteřinu),
4. nadmořská výška stanoviště (s přesností na 10 m),
5. požadované kmitočty,
6. výška středu anténního systému nad terénem (s přesností na 1 m),
7. druh vysílání,
8. výstupní výkon,
9. vyzařovací charakteristiky anténního systému,
10. azimut a elevace maxima vyzařování,
11. návrh volací značky.

Údaje v bodech č. 1 až 10, vyjma bodu č. 2, jsou považovány za technické parametry rádiových kmitočtů.

Článek 3 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy č. OOP/13/06.2008-6, kterým se mění opatření obecné povahy č. OOP/13/07.2005-1, kterým se stanoví rozsah požadovaných údajů v žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, ve znění změny opatření obecné povahy č. OOP/13/04.2008-3.

Článek 4 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem 1. července 2022.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 17 odst. 4 zákona opatření obecné povahy č. OOP/13/6.2022-5, kterým se stanoví rozsah požadovaných údajů v žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.

Hlavním důvodem vydání nového opatření obecné povahy je zohlednit technologický pokrok v pevné radiokomunikační službě, kdy jsou již komerčně dostupná rádiová zařízení pevných spojů typu bod–bod, která disponují technologií MIMO. Vzhledem k tomu, že je tato technologie odlišná od stávajícího využití, je nutné to zohlednit v rozsahu požadovaných údajů v žádosti o oprávnění. Bez tohoto zohlednění by následně provedená kmitočtová koordinace byla založena na ne zcela technicky odpovídajících údajích.

V článku 2 je tak uveden rozsah požadovaných údajů v žádosti o udělení oprávnění pro jednotlivé druhy radiokomunikační služeb. Jak bylo výše uvedeno, k hlavním změnám dochází v části věnované pevné radiokomunikační službě. Dále Úřad provedl rozšíření a aktualizaci v části rozhlasové služby tak, aby znění reflektovalo vysílání DVB-T2 a T-DAB. Úřad v článku 2 rovněž provedl aktualizaci odkazů na již neaktuální právní předpisy a rozšířil rozsah požadovaných technických údajů v amatérské radiokomunikační službě tak, aby na základě těchto údajů mohla být provedena kmitočtová koordinace neobsluhovaných stanic. V rámci družicové služby Úřad doplnil rozsah požadovaných údajů a položku požadovaných rádiových kmitočtů. V rámci letecké služby – letadlová stanice Úřad doplnil požadovaný údaj provozovatele letadla, neboť v praxi je držitelem oprávnění letadlové stanice často právě provozovatel, a nikoliv vlastník letadla. V návaznosti na technologický pokrok a legislativní vývoj v oblasti dálkově řídicích pilotů bezpilotních letadel, je v některých případech pro zajištění bezpečnosti leteckého provozu nezbytné zajistit možnost komunikace dálkově řídicích pilotů bezpilotních letadel. Úřad proto pro tuto kategorii využití nově stanovil rozsah požadovaných údajů, které jsou nezbytné pro udělení příslušného oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.

Úřad dále nově označil ty údaje žádosti, jejichž případná změna v oprávnění představuje změnu technických parametrů přidělených kmitočtů, a to ve smyslu § 19 odst. 1 písm. e) zákona.

Článek 3 zrušuje opatření obecné povahy č. OOP/13/06.2008-6, kterým se mění opatření obecné povahy č. OOP/13/07.2005-1, kterým se stanoví rozsah požadovaných údajů v žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, ve znění změny opatření obecné povahy č. OOP/13/04.2008-3.

Článek 4 stanoví účinnost opatření obecné povahy č. OOP/13/6.2022-5, kterým se stanoví rozsah požadovaných údajů v žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 7. 4. 2022 návrh opatření obecné povahy č. OOP/13/xx.2022-y, kterým se stanoví rozsah požadovaných údajů v žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. V rámci veřejné konzultace Úřad během 30 dní neobdržel žádné připomínky.

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

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